

**Свидетельство № СРО- П-021-28082009**

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 3. Проект рекультивации земель**

**D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3**

**D822921/0052D-0-000-000-ООС3-PD**

**Свидетельство № СРО- П-021-28082009**

**Заказчик: ООО «НГХ-Недра»**

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт  
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 3. Проект рекультивации земель**

**D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ**

**D822921/0052D-0-000-000-ООСЗ-PD**

Руководитель проекта

Главный инженер проекта

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Свидетельство № П-8-16-0285

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт**  
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 3. Проект рекультивации земель**

**D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3**

**D822921/0052D-0-000-000-ООС3-PD**

**Том 8.3**

Представитель Управляющего  
ООО «ИТЭ-Проект»



Е. Ю. Шныров

Главный инженер проекта



Д.С. Филатов

**Свидетельство № П-8-16-0285**

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВТ**  
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 3. Проект рекультивации земель**

**D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ**

**D822921/0052D-0-000-000-ООСЗ-PD**

**Том 8.3**

Директор филиала ООО «ИТЭ-Проект»  
в г. Екатеринбурге

Главный инженер проекта



И.М. Лавецкий

М.О. Курис

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

Обозначение	Наименование	Примечание
D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3-С D822921/0052D-0-000-000-ООС3.С-PD	Содержание тома 8.3	л. 1
D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-PD	Текстовая часть	л.43
D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ГЧН-PD	Графическая часть	л.7
	Всего листов в томе:	54

Согласовано		

Взам. Инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро - Проект" г. Москва



D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3-С  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.С-PD

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разраб.	Кирина		05.2022
Проверил	Кирина		05.2022
Н. контр.	Кирина		05.2022

Содержание тома 8.3

Стадия	Лист	Листов
П		1

Филиал  
ООО «ИТЭ-Проект»  
в г. Екатеринбурге

Формат А4

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель .....	3
1.2	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации .....	6
1.3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации .....	6
1.4	Информация о правообладателях земельного участка .....	6
1.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования .....	6
1.5.1	Зоны с особыми условиями использования территории .....	6
1.5.2	Водно-болотные угодья .....	9
1.5.3	Ключевые орнитологические территории .....	9
1.5.4	Объекты Всемирного природного наследия .....	9
1.5.5	Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов .....	9
1.5.6	Земли лесного фонда .....	10
1.5.7	Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья .....	10
1.5.8	Арктическая зона .....	10
1.5.9	Скотомогильники и биотермические ямы .....	11
1.5.10	Полигоны ТКО, землепользование и аренда .....	11
1.5.11	Месторождения полезных ископаемых .....	11
2	ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	12
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации .....	12
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель .....	13
2.3.	Обоснование достижения запланированных физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель .....	15
3	СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....	17
3.1	Состав работ по рекультивации земель .....	17
3.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель .....	17
3.2.1	Подготовительный этап .....	17
3.2.2	Технический этап рекультивации .....	17

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро - Проект" г. Москва



D822921/0052D-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разраб.	Кирина		05.2022
Проверил	Кирина		05.2022
Н. контр.	Кирина		05.2022

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	48

Филиал  
ООО «ИТЭ-Проект»  
в г. Екатеринбурге

3.2.3 Биологический этап рекультивации .....	18
3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель .....	19
3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель.....	20
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ОХРАНЕ ТРУДА .....	21
4.1 Общие требования по охране труда .....	21
4.2 Техника безопасности при работе на бульдозере. ....	21
4.3 Пожарная безопасность .....	22
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А ВЫПИСКА ИЗ ЕГРН .....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ ТАЙМЫРСКОГО ДОЛГАНО- НЕНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОТ 19.08.2021 № 4414 .....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПИСЬМО ФАНД РОССИИ ОТ 18.08.2021 № 448/1-03-1-03 .....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПИСЬМО СЛУЖБЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ОТ 08.07.2021 № 102-3042 .....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОЧВ .....	31

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №					D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООСЗ.ТЧН-ПД	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

# 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Задачей настоящего проекта является разработка основных технических решений по рекультивации нарушенных при строительстве проектируемого объекта «ГТЭС Иркинская 867 МВт» земель в границах земельного участка с КН 84:04:0010201:577. Общая площадь земельного участка 239 642 кв.м. Площадь объекта «ГТЭС Иркинская 867 МВт» в ограде 209256 кв.м. Площадь рекультивируемых земель (стройгородок) 18 686 м<sup>2</sup>.

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

Район размещения ГТЭС находится на севере региона к югу от Таймырского полуострова, примерно в 10 км к востоку от Енисея и в 1700 км севернее Красноярска, в 500 км к северу от Северного полярного круга, и в 2600 км от Северного полюса. Относится к району Крайнего Севера. Таймырский Долгано-Ненецкий район находится на севере Красноярского края. По площади он является крупнейшим его муниципальным образованием. Административный центр находится в городе Дудинка. Ситуационный план объекта рекультивации представлен на листе 1 графической части, D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ.

Проектируемый объект «ГТЭС Иркинская 867 МВт» расположен на антропогенно не изменённой территории, расстоянии более 150 км от г. Дудинка в зоне тундры, ближайший населенный пункт с. Караул порядка 15 км.

Площадка размещения ГТЭС имеет относительно ровную поверхность. Территория на которой располагается площадка строительства, сложена пятнистыми, бугорковатыми возвышенными участками тундры преимущественно хорошо дренированного водораздела с кустарничково-мохово-лишайниковой растительностью, местами с ерником, злаками, карликовыми ивами, покрыта травой и мхом. Растительность скудная, угнетенная. Местами имеются обводненные участки глубиной до 0,3 м без выраженного стока. Абсолютные отметки по площадке колеблются от 27,99 до 29,94 м БСВ.

В соответствии с выполненными инженерными изысканиями территории ГТЭС Иркинская присущи следующие характеристики:

– на данной территории открытое земледелие невозможно, климат суровый, даже летом бывают заморозки, а летние дневные температуры составляют 10-12 °С, зимой же обычным явлением являются морозы до –40 °С и ниже;

– по географическому положению территория находится в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края;

– территория расположена в пределах Каргинской морской террасы на территории денудационно-аккумулятивной равнины, распространенной на поверхности гляциофлювиальных отложений карского оледенения;

– в геологическом строении, на глубину изученности, принимают участие четвертичные отложения, плейстоцен, неоплеистоцен, верхнее звено, первая ступень, Казанцевского горизонта, Усть-Енисейского района, Каргинский мариний;

– объект располагается в границах Хатангского артезианского бассейна. Гидрогеологическая изученность территории слабая и неравномерная;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 3
------	---------	------	--------	---------	------	---	-----------



– гидрографическая сеть рассматриваемой территории представлена притоками р. Енисей. Непосредственно площадка под ГТЭС расположена на водосборной площади р. Лагтяха;

– по почвенно-географическому районированию характерны тундровые глеевые, торфяно-глеевые, болотно-мерзлотные, эллювиально-глеевые почвы, почвы пятен и почвы трещин. На территории ГТЭС почва представлена типом болотно-мерзлотные;

– растительность территории типична для подзоны кустарниковых (ерниковых) тундр Красноярского края, в пределах которой она расположена, но имеет некоторые свои особенности. На территории, отсутствуют редкие, охраняемые и особо уязвимые виды растений, внесенные в списки СИТЕС, RED LIST, Красной книги РФ и Красной книги Красноярского края;

– жизнь животных сосредоточена в основном в почвенно-подстилочном, наземном и кустарниковом ярусах и ограничена во времени, для многих из них тремя-четырьмя месяцами. Оседлые животные тундры представлены лишь немногими видами, которые приспособились к существованию в зимних условиях, это лемминги, песец, северный олень, заяц-беляк, волк, а также белая сова, белая и тундровая куропатка. Летом появляется огромное количество перелётных птиц – гусей, уток, куликов, лебедей и гагар.

Общая площадь участка проектируемой ГТЭС в границах благоустройства составляет 218701 м<sup>2</sup>, в том числе площадь стройгородка 18 686 м<sup>2</sup>, проектными решениями предусматривается, что вся территория стройгородка после завершения строительства подлежит рекультивации.

Проектными решениями, для защиты объектов капитального строительства от последствий влияния промерзания и оттаивания пород, предусматривается устройство насыпи. Величина насыпи принята с учетом организации строительства, фундаментов зданий и сооружений, установки подземных резервуаров, конструкции дорожной одежды, а также сохранения ММГ основания. Минимальная величина насыпи принята 1,40 м по результатам прогнозных теплотехнических расчетов температурного режима.

Планировка территории выполняется по всей территории на этапе 1 (с учетом размещения на участке стройгородка и временных зданий и сооружений). Планировка выполняется песком из карьера Иркинского ЛУ согласно исходных данных от Заказчика (песок средней крупности, II группы). Дальность возки 6,5 км. до Карьера № 1 и 12,5 км. до Карьера № ЗИ-3. Планировочные откосы выполняются с уклоном 1:2. Откосы укрепляются георешеткой «Славрос ГР-210» (или аналог) с размером ячеек 210x210 мм, h=0,10 м с заполнением щебнем М800 фр.40-70 мм ГОСТ 8267-93.

Под зданиями устраиваются вентилируемые подполья величиной от 1,2 м для зданий и сооружений, размещаемых на поверхности планировки. При необходимости выполняется термостабилизация грунтов основания с установкой теплоизолирующих плит и термостабилизаторов горизонтального и вертикального направления. В пределах вентилируемого подполья и отмостки выполняется твердое покрытие поверхности грунта.

Подземные инженерные коммуникации укладываются в теплоизоляции.

Выполняется срезка кустарника Ива 1,5 м. Площадь-692 м<sup>2</sup>.

Предусматривается замена торфа на глубину его залегания на участках зданий и сооружений с плитными фундаментами (склад жидкого топлива, пристройка к зданию ИБК №1 и автодорог в этом районе. Объем вынимаемого торфа -13160 м<sup>3</sup>.

Проектом предусмотрена засыпка открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 м в пределах 50 м от производственных зданий, зданий и сооружений склада жидкого топлива для обеспечения противопожарного расстояния до границы открытого залегания торфа в соответствии с п. 6.1.6 СП 4.13130.2013, п. 6.1, 6.2 СП 155.13130.2014, статьей 70 п.3 ФЗ №123. S=14360 м<sup>2</sup>; V=7180 м<sup>3</sup>.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

						D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Поверхностный водоотвод с территории обеспечивается по спланированной поверхности в водоотводные лотки с выпуском из пониженных мест в проектируемую сеть дождевой канализации и далее направляются на сооружения поверхностных стоков.

На территории стройгородка устанавливаются временные модульные (сборно/разборные) здания и сооружения. Перечень временных зданий и сооружений представлен в таблице 1.1. После завершения строительства все временные здания и сооружения будут демонтированы. Исходное состояние рекультивируемой территории приведено на чертеже D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ, лист 2.

Таблица 1.1 - Перечень временных зданий и сооружений стройгородка

Номер на СГП	Наименование	Примечание
1	АБК	на 97 чел.
2	Склад запасных частей для автотранспорта/ строит. техники отапливаемый	2 шт
3	Закрытый склад, холодный (арочный) S=1200,0 м2	2 шт.
4	Закрытый склад инертных, теплый S=1026,0 м2	2 шт.
5	Арматурный пост и ангар, S=720,0 м2	1 шт.
6	Общежитие для рабочих 143 чел. и ИТР 97 чел.	1 шт.
7	Общежитие для рабочих на 300 чел.	2 шт.
8	Столовая и модуль запаса воды	1 шт.
9	Блок-бокс пожарных гидрантов с НС	
10	Резервуары запаса питьевой воды, в том числе и для противопожарных нужд	2 шт по 250 м3
11.1	Отапливаемые туалеты	
11.2	Душевая	
11.3	Контейнер запаса воды	2 шт
12	Мусорные контейнеры	
13	Парковка строительной техники	
14	Ферменная мачта	
15	РБУ-30	2 шт
16	Баки запаса технической воды	2 шт.
17	Вагончики и склады	(60 шт.)
18	Контейнеры ТБО (8 м3)	2 шт.
19	Мусоросжигающая установка (инсинератор) ABONO-720 с дымовой трубой	
20	Контейнер для золы	
21	Закрытый склад продуктов	12 шт
22	Место размещения временной котельной на период строительства мощностью 2 МВт (поз по ГП 270003)	1 шт
23	Ёмкость для хранения дизельного топлива-200м3	1 шт
23.1	Установка баков запаса дизельного топлива с заправочным модулем	1 шт
23.2	Модульная отопительная котельная	1 шт
25	Емкость для сбора хоз-быт сточных вод – 10 м3	2 шт

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

Лист

5

Номер на СГП	Наименование	Примечание
	<b>Демонтаж после 1 этапа</b>	
6	Общежитие для рабочих 143 чел. и ИТР 97 чел.	1 шт.
7	Общежитие для рабочих на 300 чел.	2 шт.
17	Вагончики и склады	28 шт

## 1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Кадастровый номер земельного участка, подлежащего рекультивации 84:04:0010201:577. Землеотводные документы приведены в томе 1 «Пояснительная записка». Стройгородок размещается в границах отведенного земельного участка, внутри ограждения ГТЭС Иркинская. Выписка из ЕГРН представлена в приложении А.

## 1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

В таблице 1.2 представлены участки, подлежащие рекультивации.

Таблица 1.2 - Участки, переданные в аренду и подлежащие рекультивации

Кадастровый номер	Площадь рекультивации по завершению строительных работ, (м <sup>2</sup> )
84:04:0010201:577	20216

Земельный участок относится к категории земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», разрешенное использование – энергетика.

## 1.4 Информация о правообладателях земельного участка

Земельный участок, предоставлен ООО «НГХ-Недра» согласно решения о предварительном согласовании. Выписка из ЕГРН представлена в приложении А, правоустанавливающие, землеотводные документы приведены в томе 1 «Пояснительная записка».

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

### 1.5.1 Зоны с особыми условиями использования территории

В соответствии со ст. 105 Земельного Кодекса РФ, в состав зон с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ) на территории проектирования находятся зоны входят:

- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объекта культурного наследия;

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

						D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист 6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	

- охранные зоны особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);
- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;
- санитарно-защитная зона;
- приаэродромные территории;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.

В границах этих зон вводятся соответствующие режимы и регламенты, полностью запрещающие, либо ограничивающие градостроительную деятельность. Ситуационный план с нанесенными ЗОУИТ представлен на листе 1 D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ.ГЧ.

### **Защитные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия**

По результатам государственной историко-культурной экспертизы, Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (Приложение И.1. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ) сообщает, что объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого под объект «ГТЭС Иркинская 867 МВт», нет. Заключение выдано на основании приказа службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 10.01.2022 № 2.

### **Особо охраняемые природные территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)**

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны и относятся к объектам общенационального достояния.

Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района сообщает, что в районе и на площадке для размещения «ГТЭС Иркинская 867 МВт» отсутствуют ООПТ местного значения муниципального района (Приложение И.2. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края сообщает, что участок работ с прилегающей территорией в радиусе 1 км расположен вне границ действующих ООПТ регионального и местного значения, а также вне границ планируемых к созданию ООПТ регионального значения в Красноярском крае на период до 2030 года.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ (приложение И.4. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ), на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района имеются ООПТ федерального значения: государственные природные заказники Пуринский и Североземельский, государственные природные заповедники Большой Арктический, Путоранский, Таймырский.

ФГБУ «Заповедники Таймыра» сообщает, что проектируемый объект не входит в границы государственных природных заказников федерального значения «Североземельский» и «Пу-

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ.ГЧ D822921/0052D-0-000-000-ООСЗ.ТСН-PD	Лист 7
------	--------	------	--------	---------	------	---	-----------

ринский», государственных природных заповедников «Большой Арктический, «Таймырский», «Путоранский» и их охранные зоны (Приложение И.24. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Расстояния до ООПТ федерального значения приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Расстояния от проектируемого объекта до ООПТ федерального значения

	Государственный природный заказник		Государственный природный заповедник		
	Пуринский	Североземельский	Большой Арктический	Путоранский	Таймырский
Расстояние до зем. участка, км	260	1100	692	430	734

По сведениям, содержащимся на официальных информационных ресурсах Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

### Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

Согласно статьи 65 «Водного Кодекса Российской Федерации»[11], принятого Государственной Думой 12 апреля 2006 года и одобренного Советом Федерации 26 мая 2006 года, водоохранными зонами (далее – ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Участок под строительство объекта расположен за пределами водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водных объектов.

### Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны

Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района сообщает, что в границах проектируемого участка отсутствуют зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (Приложение И.2 D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### Санитарно-защитные зоны

Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района сообщает, что в границах проектируемого участка отсутствуют: санитарно-защитные зоны кладбищ и сооружений похоронного значения, санитарно-защитные зоны (разрывы) производственных и других хозяйственных объектов (Приложение И.2 D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### Приаэродромные территории

Красноярское МТУ Росавиации информирует что, в рассматриваемом районе для аэродромов гражданской авиации установлены приаэродромные территории, сведения о которых внесены в ЕГРН (Приложение И.12. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Согласно сведений Публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) приаэродромные территории на земельном участке с кадастровым номером 84:04:0010201:577 не установлены.

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

							D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист
							D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## **Округи санитарной (гоно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов**

Министерство здравоохранения Красноярского края сообщает, что на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты (Приложение И.10. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### **1.5.2 Водно-болотные угодья**

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края сообщает, что участок работ с прилегающей территорией в радиусе 1 км расположен вне границ действующих водно-болотных угодий международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции и вне ключевых орнитологических территорий.

Участок расположен вблизи водно-болотного угодья международного значения «Бреховские острова в устье р. Енисей», в связи с чем с него может проходить сезонный миграционный путь околоводных и водоплавающих птиц (приложение И.4. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### **1.5.3 Ключевые орнитологические территории**

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края сообщает, что участок работ с прилегающей территорией в радиусе 1 км расположен вне ключевых орнитологических территорий (приложение И.4. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### **1.5.4 Объекты Всемирного природного наследия**

В настоящее время статус объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России в Красноярском крае имеет Плато Путорана, расположен в 330 км по воздушной прямой на восток от участка работ (приложение И.4. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### **1.5.5 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов**

Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района сообщает, что в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 №631-р «об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» вся территория муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации

Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края сообщает, что Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации (Приложение И.5. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района расположена территория традиционного природопользования регионального значения «Попигай», образованная постановлением администрации Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа от 23.12.2003 №495 «О создании территории традиционного природопользования «Попигай».

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

						D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В районе расположения ГТЭС Иркинская зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения отсутствуют.

Администрация муниципального района сообщает, что в границах испрашиваемого земельного участка и прилегающей зоне в радиусе 1 км арендаторы из числа коренных малочисленных народов Севера отсутствуют.

Федеральное агентство по делам национальностей (ФАДН России) сообщает, что в границах участка проектируемого объекта «ГТЭС Иркинская 867 МВт» территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (приложение И.6. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Активное освоение месторождений полезных ископаемых на территории Таймыра, наращивание деятельности компаний недропользователей, в том числе реализация крупномасштабных проектов, окажет существенное влияние на окружающую среду и, как следствие, ведет к ограничению ареала жизнедеятельности коренного населения Таймыра. В сегодняшних условиях на Таймыре наблюдается процесс снижения рыбных запасов, сокращения популяции дикого северного оленя и изменение его миграционных путей.

Потеря рыболовства, промысловой охоты как видов трудовой занятости вызывает тревогу не только у хозяйствующих субъектов, но и у органов местного самоуправления. В силу экономического развития иные виды трудов занятости у жителей поселков отсутствуют.

Для альтернативной занятости коренного населения проектной документацией предусмотрены рабочие места для представителей коренного населения.

### 1.5.6 Земли лесного фонда

Министерство лесного хозяйства Красноярского края сообщает, что испрашиваемый участок расположен вне земель лесного фонда (Приложение И.7., D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

КГБУ «Таймырское лесничество» сообщает, что участок ГТЭС Иркинская расположен вне границ лесного фонда (Приложение И.26. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### 1.5.7 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края сообщает, что Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержден постановлением Правительства края от 07.10.2010 №496-п (в редакции постановления от 05.07.2017 №382-п) (далее – Перечень).

Земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района Красноярского края, в указанном Перечне не значатся (Приложение И.8. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### 1.5.8 Арктическая зона

2 мая 2014 г. вступил в силу Указ № 296, определяющий границы сухопутных территорий Арктической зоны РФ, в который входит территория Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края (приложение И.25, D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Арктическая зона РФ природно-экономическими, демографическими и иными условиями значительно отличается от других регионов России и имеет свои отличительные черты:

- экстремальные природно-климатические условия, включая постоянный ледовый покров или дрейфующие льды в арктических морях;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 10
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

- очаговый характер промышленно-хозяйственного освоения территорий и низкая плотность населения (1-2 чел. на 10 км<sup>2</sup>);
- удаленность от основных промышленных центров, высокая ресурсоемкость и зависимость хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения от поставок топлива, продовольствия и товаров первой необходимости из других регионов России;
- уязвимость природы от техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) и производственной деятельности человека.

Территория проектирования расположена в пределах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, соответственно относится к Арктической зоне РФ.

### 1.5.9 Скотомогильники и биотермические ямы

Служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта «ГТЭС Иркинская 867 МВт» и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объектов, скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано. (Приложение И.9., D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### 1.5.10 Полигоны ТКО, землепользование и аренда

Администрация Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района сообщает, что в границах проектируемого участка отсутствуют: полигоны твердых коммунальных отходов, объекты захоронения отходов.

Так же сообщается, что площадка под объект расположена на земельном участке с кадастровым номером 84:04:0010201:577, категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности и земель иного специального назначения, в прилегающей зоне в радиусе 1 км объекта землевладельцы, землепользователи и арендаторы отсутствуют. Прилегающая к границам данного земельного участка территория относится к землям сельскохозяйственного назначения (Приложение И.2 D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

### 1.5.11 Месторождения полезных ископаемых

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края сообщает, что месторождения общераспространённых полезных ископаемых с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утверждённых распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, в границах проектируемого участка отсутствуют (Приложение И.3. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

По данным Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, в границах проектируемого участка, лицензии не выдавались.

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу: выявлено наличие полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов и горных отводов (КРР 03043 НР - ООО «НГХ-Недра»). В границах участка предстоящей застройки на государственном балансе учтены запасы углеводородного сырья Пайяхского месторождения (Приложение И.23. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИЭИЗ).

Согласно информации ООО «НГХ-Недра», на согласованной площадке размещения объекта «ГТЭС Иркинская 867 МВт» добыча полезных ископаемых не будет проводиться.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 11
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------



## 2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Направление рекультивации нарушенных земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования. В качестве основных критериев при выборе направления рекультивации нарушенных земель принимают во внимание следующие характеристики:

- природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие);
- социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района);
- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы);
- современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- категория(и) нарушенных земель и прилегающих земельных участков;
- продолжительность восстановительного периода;
- горно-технологические (уровень и состояние технологии и механизации горных работ, наличие транспортных коммуникаций) факторы, если осуществляют горнотехническую рекультивацию;
- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;
- экономическая целесообразность рекультивационных работ;
- географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- мнение собственника земельного участка, подлежащего рекультивации;
- территориальные схемы, генеральные планы развития территорий;
- результаты общественных слушаний по проекту рекультивации нарушенных земель.

С учетом анализа указанных критериев, в том числе в связи с удаленностью земельного участка от населенных пунктов, категории (земли промышленности, энергетики ...) и вида разрешенного использования (электроэнергетика) земельного участка, минимизации затрат на рекультивацию, для рекультивации территории стройгородка после завершения строительства ГТЭС Иркинская, выбрано природоохранное направление рекультивации.

Выбор направления рекультивации обусловлен в первую очередь возможностью максимальной реабилитации территории с точки зрения восстановления водосборных площадей, со-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 12
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

здания благоприятного ландшафта поверхности, а также соответствия требованиям экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных норм и правил, обеспечивающих минимизацию негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и население. Выбранное направление рекультивации с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечивает решение задач рационального использования ресурсов района, создания гармоничных ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным и санитарно-гигиеническим требованиям. Выбранное направление рекультивации предусматривает создание оптимально организованного и экологически сбалансированного устойчивого ландшафта.

При природоохранном направлении рекультивации, согласно ГОСТ Р 57446-2017, предусматриваются следующие виды работ:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными для посадки растений экологическими условиями (технический этап рекультивации);
- посадка (посев) комплекса видов растений из состава флоры данной природно-климатической зоны (биологический этап рекультивации).

В связи с исходным размещением объекта в районе антропогенно не изменённой территории, труднодоступностью и значительной удаленностью объекта от населенных пунктов, проектными решениями по биологическому этапу рекультивации предусматривается использование естественных принципов самовосстановления территории (самозарастание) с целью произрастания локальных видов флоры и формирования устойчивого ландшафта.

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

Требования к рекультивации нарушенных земель, установлены следующими основными нормативными документами:

- Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ;
- Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.18 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель» (см. постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N800) рекультивация земель осуществляется в соответствии с утвержденными проектом рекультивации земель путем проведения технических и биологических мероприятий:

Контроль качества выполняют визуальным осмотром, натурным измерением линейных размеров, натурным методом испытаний, механическим и физическим методами.

Заказчик (Технический заказчик, застройщик) выполняет технический надзор в соответствии с п.6.3 СНиП 12-01-2004, в том числе за соблюдением подрядчиком сроков работ, обеспечением качества работ, выполнением объемов предусмотренных проектной документацией работ.

Работы по рекультивации считаются выполненными в случае достижения проектных показателей по каждому этапу рекультивации (таблица 2.1).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 13
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

Таблица 2.1 – Нормативы качества рекультивируемых земель

Номер п/п	Наименование показателя	Значения
	1. После технического этапа	
1.1	Содержание нефтепродуктов в послойных объединенных пробах грунта	Соответствует ДОСНП* (12,1 г/кг)
1.2	Наличие пятен нефти или бутумозной корки (да/нет)	Нет
1.3	Наличие на поверхности грунта выцветов солей (да/нет)	Нет
1.4	Захламление	Нет
1.5	Признаки затопления и подтопления	Нет
1.6	Соответствие планировки проектным отметкам	Да
	2. После биологического этапа (итоговый контроль)	
2.1	Состояние растительности	Наличие травянистой и кустарниковой растительности
2.2	Заращение (проективное покрытие) поверхности территории рекультивации, %	Не менее 70%

Примечание\* - постановление Правительства Красноярского края от 17.12.2021 № 902-п «Региональные нормативы допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на земельных участках, подверженных загрязнению в результате аварийного разлива нефти и нефтепродуктов, на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района и г. Норильска»

Биологический этап проведения рекультивационных работ считается завершенным, а земельные участки подготовлены к приемке-передаче основному землепользователю при наличии плотной дернины, и при условии покрытия почвы растительностью всех видов, не имеющих признаков повреждения, достигающих не менее 70%. Получившийся в результате биологической рекультивации сомкнутый травостой и прочная дернина предохранят почву от негативных эрозионных процессов. В последующие годы будет происходить естественное замещение луга на вторичный биогеоценоз, близкий к зональному типу с адекватной ему почвой и почвенным комплексом (беспозвоночные, микроорганизмы). В этот период следует осуществлять периодические наблюдения – мониторинг, что уже представляет собственно природоохранную деятельность.

Согласно Федерального закона 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" осуществление деятельности в области охраны окружающей среды и осуществление деятельности в области гидрометеорологии, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды входит в сферу государственного регулирования. Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования должны выполняться по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку.

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

						D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полное завершение работ по рекультивации земель подтверждается "Актом о рекультивации земель", который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации. "Акт о рекультивации земель" должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, данные о состоянии земель (в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы), на которых проведена рекультивация. Обязательным приложением к акту являются:

- копии договоров с подрядными организациями, акты приемки выполненных работ;
- финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В случае если выявлено, что проектные показатели не достигнуты, в акте приемки работ указываются причины, по которым работы по рекультивации не приняты. Исполнителем рекультивационных работ проводится доработка до нормативного качества с повторной приемкой работ.

В срок не позднее, чем 30 календарных дней со дня подписания "Акта о рекультивации земель", землепользователь направляет уведомление о завершении работ по рекультивации земли с приложением копии указанного акта в исполнительный орган государственной власти, уполномоченный на предоставление находящихся в государственной собственности земельного участка, а также в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

### **2.3. Обоснование достижения запланированных физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель**

Запланированное проектом достижение нормативов физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель обеспечивается отсутствием значительного негативного воздействия на их состояние в период использования земельного участка под стройгородок, в том числе выполнения природоохранных требований законодательства РФ и проектных решений по строительству и последующей эксплуатации проектируемого объекта (Иркинской ГТЭС 867 МВт), а также выполнением подготовительного этапа по демонтажу зданий и сооружений, вывозу строительного мусора.

Снижение содержания нефтепродуктов в грунте достигается на предварительном этапе путем частичной срезки/экскавации и вывоза нефтезагрязненного грунта для переработки, в рамках вывоза строительного мусора. При этом следует выбирать наиболее загрязненный грунт в объеме, достаточном, чтобы после его удаления расчетное остаточное усредненное содержание нефтепродуктов в грунте рекультивированного участка не превышало установленных региональных нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на земельных участках, подверженных загрязнению в результате аварийного разлива нефти и нефтепродуктов, на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района (12,1 г/кг для земель типа глееземов, относящихся категории земли специального назначения, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности, земли иного специального назначения, земли запаса).

Перемешивание нефтесодержащего грунта с торфом (содержащимся в основании территории стройгородка) повысит способность к дальнейшему самоочищению грунта от нефтепродуктов, улучшит водно-физические и биологические показатели почв, обеспечит дополнительное рассеяние локальных высоких остаточных нефтепродуктов и снижение щелочности почвы. Целевыми химическими и биологическими показателями состояния почв и земель по окончании рекультивации являются показатели, обеспечивающие успешное задернение/зарастание участка.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 15
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

С учетом принятых проектных решений, в соответствии с настоящим проектом рекультивации нарушенных земель, будет восстановлен баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории. По завершению рекультивационных работ на протяжении всего периода эксплуатации ГТЭС Иркинская, в рамках Программы производственного экологического контроля (ПЭК) предусматривается проведение мониторинга (ежегодный визуальный контроль) состояния восстановленной территории. За состоянием растительности ведется визуальный контроль по следующим показателям: 1. Площадь покрытия травяной растительностью рекультивированной территории, 2. Видовой состав травяно-кустарникового сообщества. Показатели определяются визуально и фиксируются актом осмотра территории 1 раз в год в вегетационный период. Акт содержит в себе информацию о видовом составе растений, частоте встречаемости каждого вида в пределах площадки, покрытия растительности и ее отдельных ярусов, высоте доминирующих видов.

Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. Изн. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД	Лист
							16

# 3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

## 3.1 Состав работ по рекультивации земель

Состав планируемых работ по рекультивации земель выполнен на основании анализа комплекса инженерных изысканий по объекту «Иркинская ГТЭС 867 МВт», проектных решений по строительству и эксплуатации стройгородка (объекта рекультивации). Состав планируемых работ включает в себя следующие этапы рекультивации:

- подготовительный этап;
- технический этап;
- биологический этап.

Последовательность и объем проведения работ по каждому этапу рекультивации приведены в следующем разделе.

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

### 3.2.1 Подготовительный этап

До проведения мероприятий по рекультивации нарушенных земель предусматривается подготовительный этап рекультивации, включающий последовательное выполнение следующих видов работ:

- обследование участка, составление акта обследования с указанием площадей нарушения (загрязнения), подготовка карты-схемы объекта рекультивации с указанием границ обследованных зон (с использованием маркшейдерской съемки), а также точек отбора проб (при визуальном выявлении локально загрязненных участков), точек и направлений фотографирования, таблицы географических координат угловых точек, актов отбора проб и протоколов химического анализа, фотографических материалов;
- уточнение объема работ по подготовке участка к рекультивации, - по результатам обследования выполняется расчет необходимого количества технических средств и материалов для проведения рекультивации, составляется проект производства работ (ППР), утверждаемый в установленном порядке;
- оформление необходимых разрешительных документов на производство работ;
- вынесение границ рекультивируемого участка в натуре вешками или лентами, установка аншлагов по границе рекультивируемого участка о выполнении строительно-монтажных работ;
- мобилизация техники (вахтовый автобус, трейлер (вагончик), бульдозер, при необходимости - самосвал) и персонала;
- проведение инструктажей по ОТ в производящих работы бригадах, ознакомление механизаторов и бригадиров с проходящими по участку коммуникациями и т.д.

### 3.2.2 Технический этап рекультивации

На техническом этапе выполняются работы:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 17
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

- демонтаж временных зданий и сооружений;
- вывоз всех конструкций с территории стройгородка;
- очистка территории от мусора, в том числе выявленных очагов разлива нефтепродуктов;
- засыпка земляных выемок и траншей;
- грубая и чистовая планировка поверхности участка с внесением торфа.

Работы по демонтажу временных зданий и сооружений, вывозу конструкций с территории стройгородка, очистка территории от мусора выполняются строительным (генеральным) подрядчиком, обеспечивающим строительство объекта «Иркинская ГТЭС 867 МВт» (входят в состав контракта на строительство), и не учитываются в составе работ, выполняемых подрядчиком по рекультивации земельного участка.

План технического этапа рекультивации приведен в графической части в графической части, D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ,ю лист 3. Объем планировочных работ этапа технической рекультивации приведен в таблице 3.1. Оптимальный период проведения технической рекультивации - зима.

Таблица 3.1 - Объем планировочных работ этапа технической рекультивации

Наименование объекта	Площадь рекультивации, (м <sup>2</sup> )
Земляные работы по техническому этапу рекультивации площадки стройгородка (планировка площадей насыпи)	18 686

### 3.2.3 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации будет заключаться в самозарастании территории с целью произрастания локальных видов флоры и формирования устойчивого ландшафта.

Имеющиеся на участке грунты, по своим физико-механическим и химическим свойствам в целом являются потенциально-плодородными для биологического освоения и могут использоваться в качестве почвообразующего слоя на этапе биологической рекультивации. Использование торфяных грунтов и песка в качестве насыпных грунтов при первоначальной отсыпке территории стройгородка, позволит создать благоприятные условия для развития естественной флоры на этапе биологической рекультивации.

План биологического этапа рекультивации территории стройгородка приведен в графической части, D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ, лист 4. Площадь проективного покрытия (задернения) земель на этапе биологической рекультивации приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Площадь проективного покрытия (задернения) земель на этапе биологической рекультивации

Наименование объекта	Площадь рекультивации, (м <sup>2</sup> )

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ГЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 18
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

Наименование объекта	Площадь рекультивации, (м <sup>2</sup> )
Площадь проективного покрытия (задернения) земель на этапе биологической рекультивации	18 686

### 3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с Техническим заданием на проектирование, рекультивация нарушенных земель выполняется после завершения строительных работ. В соответствии с графиком строительства сдача всех этапов строительства ГТЭС Иркинская планируется 2030 году.

Выполнение технического этапа рекультивации составляет 3 мес. Срок биологического этапа рекультивации составляет 5 лет. Общий срок рекультивации земельного участка составит 5,5 лет. Технологическая карта рекультивации земель (график производства работ) приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Технологическая карта рекультивации земель (график производства работ)

Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
<p><b>ПОДГОТОВКА К РЕКУЛЬТИВАЦИИ</b></p> <p>Обследование площадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение технического состояния территории;</li> <li>- фотографирование участка до рекультивации.</li> </ul> <p>По результатам обследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчет необходимого количества материалов для проведения рекультивации;</li> <li>- разработка, согласование и утверждение ППР;</li> <li>- оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ОТ в производящих работы бригадах, ознакомление механизаторов и бригадиров с проходящими по участку коммуникациями;</li> </ul> <p>Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ (вахтовый автобус, трейлер, бульдозер, самосвал).</p>	<p>Инженер-технолог, мастер участка</p> <p>Инженер-технолог, мастер участка</p> <p>Мастер участка</p>	2 мес.
<p><b>ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж временных зданий и сооружений, ограждений, объектов обустройства;</li> <li>- уборка рекультивируемой поверхности от мусора;</li> <li>- засыпка земляных выемок и траншей;</li> <li>- планировка поверхности участка.</li> </ul>	Мастер участка	3 мес.
<p><b>СДАЧА УЧАСТКА (после технического этапа рекультивации)</b></p> <p>Фотографирование площадей после рекультивации.</p> <p>Подготовка пакета документов для сдачи площадей.</p>	Мастер участка, инженер-технолог	1 мес.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 19
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------



Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП</b> - самозарастание территории; - проведение ежегодного контроля самозарастания в рамках ПЭК эксплуатирующей объект организацией	Инженер-эколог эксплуатирующей организации (в рамках ПЭК)	5 лет

### 3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Технический этап рекультивации - 2031г.

Биологический этап рекультивации - 2036г.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №					D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ОХРАНЕ ТРУДА

### 4.1 Общие требования по охране труда

Мероприятия по охране труда и технике безопасности на каждом рабочем месте направлены на сохранение здоровья, работоспособности трудящихся и на снижение потерь рабочего времени, то есть на повышение производительности труда.

На этапе разработки ППР подрядной организацией должна быть подготовлена инструкция по технике безопасности и охране труда для работ, связанных с производством земляных работ, в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Инструкция по безопасности и охране труда и Должностные инструкции выдаются всем рабочим под расписку и хранятся на каждом производственном участке в доступном месте.

Всем работникам объекта необходимо соблюдать общие правила и требования техники безопасности, правила эксплуатации машин и механизмов. Все рабочие и инженерно-технические работники (ИТР) должны пройти медицинское освидетельствование, предварительное обучение ТБ, специальное обучение по виду деятельности и сдать соответствующие экзамены. Перед началом работы руководители всех звеньев должны ознакомить персонал с объектом работ и провести соответствующие инструктажи. Для обеспечения безопасного производства работ должно быть назначено ответственное лицо из числа ИТР подрядной организации.

При выполнении земляных работ с применением землеройной техники (бульдозеров и др.), при планировочных работах, а также при проведении всего комплекса агротехнических мероприятий на объекте, всем работающим необходимо соблюдать общие правила и требования техники безопасности, правила эксплуатации машин и механизмов. Перед началом работ руководители всех звеньев должны ознакомить персонал с объектом работ, провести вводный инструктаж.

В местах производства рекультивационных работ запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам.

При возникновении опасных условий труда люди должны быть немедленно выведены, а опасные места ограждены предупредительными знаками, видимыми в любое время суток.

Всем землеройным машинам нельзя работать под проводами действующих линий электропередач. Земляные работы на участках пересечения с существующими коммуникациями необходимо производить с письменного разрешения и в присутствии представителя соответствующего ведомства.

### 4.2 Техника безопасности при работе на бульдозере.

К работе на машинах и агрегатах допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, санитарным правилам обращения с удобрениями и другими материалами. Во время проведения земляных работ необходимо выполнять типовые инструкции по безопасной эксплуатации применяемого оборудования, технических средств и материалов.

Запрещается работать на бульдозере поперек склонов, уклоны которых превышают 20°. На склонах крутизной 12° – 20° работать на бульдозере разрешается вдоль склона или под углом 25° – 60°. При работе на бульдозере запрещается перемещать грунт на подъем круче 15° и под уклон круче 25°.

Руководители работ обязаны установить строгий контроль за соблюдением правил техники безопасности и промышленной санитарии, установленных общими и специальными инструкциями по разработке грунта землеройно-транспортными машинами, погрузке-разгрузке и транс-

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

						D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

портированию грузов и материалов, а также при проведении комплекса агротехнических мероприятий.

### 4.3 Пожарная безопасность

Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения согласно Постановлению Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

В местах хранения горючих или легковоспламеняющихся материалов курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только при удалении от таких мест не менее чем на 50 метров.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Инструкция о порядке действий персонала при возникновении пожара должна быть вывешена на видном месте в хозяйственной зоне.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-PD			

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Шифр	Наименование	Примечание
136-ФЗ	Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г.	
197-ФЗ	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г.	
7-ФЗ	Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.	
	Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»	
	ПРИКАЗ Минприроды РФ от 4 декабря 2020 г. N 1014 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ, СОСТАВА ПРОЕКТА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ, ПОРЯДКА РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ И ВНЕСЕНИЯ В НЕГО ИЗМЕНЕНИЙ»	
ГОСТ Р 59070-2020 (Дата введения 2021-04-01)	Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения	
ГОСТ Р 59057-2020 (Дата введения 2021-04-01)	Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель	
ГОСТ 17.5.3.05-84 (2002)	Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию	
ГОСТ Р 59060-2020 (Дата введения 2021-04-01)	Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации	
ГОСТ Р 57446-2017 (дата введения 2017-12-01)	Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)	
ГОСТ Р 51661.3-2000	Торф для улучшения почвы. Технические условия	
ГОСТ Р 53052-2008	Машины и орудия для подготовки вырубок к производству лесокультурных работ. Методы испытаний	
	Карта растительности Западно-Сибирской равнины в масштабе 1:1 500 000 / ред. И.С. Ильина – Москва: ГУГК, 1976. – 4 п.л	
	Карта геоморфологического строения Западно-Сибирской равнины в масштабе 1:1 500 000 / ред. И.П. Варламов – Москва, 1969. – 4 п.л.;	
	Хренов В.Я. Почвы Тюменской области: Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, 2002. – 156 с	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 23
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

Шифр	Наименование	Примечание
	Физико-географическое районирование Тюменской области. Под редакцией проф. Гвоздецкого	
№74-ФЗ	Федеральный закон от 03.06.2006 г. "Водный кодекс".	
№ 123-ФЗ	Федеральный закон от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
СП 4.13130.2013	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.	
СП 155.13130.2014	Свод правил. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.	
631-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»	

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	24

# Приложение А Выписка из ЕГРН

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии"  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.11.2021, поступившего на рассмотрение 30.11.2021, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

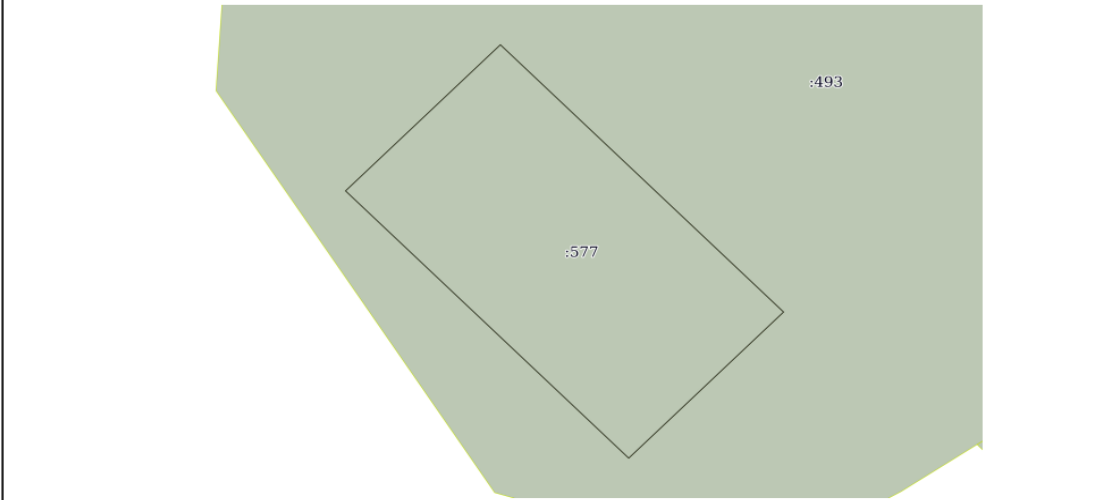
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
01.12.2021г. № КУВИ-999/2021-1174439		Кадастровый номер: 84:04:0010201:577	
Номер кадастрового квартала:	84:04:0010201		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.11.2021		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул		
Площадь, м2:	239642 +/- 857		
Кадастровая стоимость, руб:	352273,74		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Энергетика		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.		
Получатель выписки:	Неволин Сергей Сергеевич		

	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> <p style="margin: 0;">ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">М.П.</p> <p style="margin: 0; font-size: 8px;">Сертификат: 8104901584400000000035972892464908511266 Владелец: Росреестр Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022</p> </div>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Раздел 3 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2
01.12.2021г. № КУВИ-999/2021-1174439		Кадастровый номер: 84:04:0010201:577	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:7000	Условные обозначения		
полное наименование должности	инициалы, фамилия		

	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> <p style="margin: 0;">ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">М.П.</p> <p style="margin: 0; font-size: 8px;">Сертификат: 8104901584400000000035972892464908511266 Владелец: Росреестр Действителен: с 23.03.2021 по 23.06.2022</p> </div>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

Лист

25

Формат А4

**Приложение Б**  
**Письмо Администрации таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района от 19.08.2021 № 4414**



**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ**

**ТАЙМЫРСКИЙ  
ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

ул. Советская, 35  
647000, г. Дудинка  
телефон: (39191) 2-84-40,  
факс: (39191) 5-82-07  
e-mail: atao@taimyr24.ru

«19» 08 2021 г.

№ 4414

На № 045/21 от 16.06.2021,  
№ 062/21 от 16.06.2021

Директору ООО «Проминжиниринг»

А.С. Семенову

ул. Жемчужная, дом 27,  
г. Тюмень  
as.eco72@mail.ru

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Администрация муниципального района сообщает, что в районе и на объекте инженерно-экологических изысканий «ГТЭС «Иркинская», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (далее – муниципальный район):

- отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения муниципального района;
- территории в границах населенных пунктах отсутствуют;
- в непосредственной близости от участка недр «Иркинский» расположен рыболовный участок СХА «Заря» на р. Енисей, в районе мыса Лопатка для осуществления промышленного рыболовства.

Лицензионный участок «Иркинский» расположен в границах установленных зон санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения II, III пояса зон санитарной охраны поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения поверхностных водозаборов ООО «СКИФ», расположенных на р. Енисей в районе с. Караул и на протоке Ушакова в районе п. Носок.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» вся территория муниципального района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

Лист

26

Администрация муниципального района доводит до Вашего сведения, что Схема территориального планирования муниципального района, Генеральные планы городских и сельских поселений, входящих в состав муниципального района (городское поселение Дудинка, городское поселение Диксон, сельское поселение Караул, сельское поселение Хатанга) находятся в открытом доступе в сети Интернет: размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования, на официальных сайтах соответствующих органов местного самоуправления.

Предлагаем самостоятельно получить необходимую информацию из общедоступных официальных источников в сети Интернет.

За информацией, которая отсутствует в Схеме территориального планирования муниципального района, в генеральных планах, правилах землепользования и застройки поселений, входящих в состав муниципального района, рекомендуем обращаться в соответствующие уполномоченные органы.

Глава муниципального района



Е.В. Вершинин

Цыренов Цыден Баторович  
8 (39 191) 2 85 45

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-PD			



**Приложение В**  
**Письмо ФАНД России от 18.08.2021 № 448/1-03-1-03**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАНД России)**

*125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2*

18.08.2021 № 448/1-03-1-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПРОМИНЖИНИРИНГ»

ул. Жемчужная, д. 27,  
г. Тюмень, 625056


as.eco72@mail.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ПРОМИНЖИНИРИНГ» от 19 июля 2021 г. № 088/21 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «ГТЭС «Иркинская» мощность 867 МВт», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком районе Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Врио начальника Управления  
государственной политики в сфере  
межнациональных отношений

  
В.В. Косенков

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

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD	Лист 28
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

**Приложение Г**  
**Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия**  
**Красноярского края от 08.07.2021 № 102-3042**



**СЛУЖБА**  
**по государственной охране**  
**объектов культурного наследия**  
**Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017  
 Телефон: (391) 228-93-37  
<http://www.ookn.ru>  
 E-mail: [info@ookn.ru](mailto:info@ookn.ru)

08.07.2021 № 102-3042  
 На № 040/21 от 07.06.2021

Об объектах культурного наследия

Директору  
 ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ»  
 А.С. Семенову  
 Жемчужная ул., д. 27  
 г. Тюмень  
 625056  
 (по e-mail: [as.eco72@mail.ru](mailto:as.eco72@mail.ru),  
 простое)

Уважаемый Александр Сергеевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия (в том числе включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-ПД	Лист 29
------	--------	------	--------	---------	------	---	------------

по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключённого в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещён на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Начальник отдела учета  
объектов культурного наследия



И.А. Русина

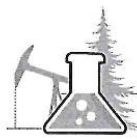
Муршидова Марина Александровна  
228 97 29 (доб. 126)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД	

# Приложение Д

## Протоколы испытаний состояния качества почв

Форма 07.00.29.01



RA.RU.517791

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1, ИНН 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://aac.oco>, email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № П/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*[Handwritten signature]*

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

### ПРОТОКОЛ испытаний

(на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4899

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 6В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-809.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора №
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,027	0,016	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПВ	мг/кг	5,0	1,7	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	1276,8	204,3	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-2002
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	5,6	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	<0,050	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	0,076	—	0,034	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	323	97	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Медь (валовая форма)	мг/кг	30,8	9,2	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьяк	мг/кг	2,89	0,87	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	11,9	—	4,7	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	22,8	6,9	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
Свинец (валовая форма)	мг/кг	3,05	0,92	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	41,5	—	6,2	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10

Лист 1

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

Лист

31

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	21,8	—	3,3	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	15,3	4,6	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	32,9	9,9	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\* Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\* За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 Результаты распространяются только на образцы, приведенные в испытании.  
 Отбор проб выполняется заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без копии рамы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: cso@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

Лист 2  
конец протокола испытаний № 4899 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«Региональный Аналитический Центр»**  
**Испытательная лаборатория**  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1  
 ИНН 7203236653 КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rac.eco>,  
 email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**испытаний**  
 (на 1 листе)

07.07.2021 г.

№ 4899/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ДТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Идентификационный номер образца заказчика – 6В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-809.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора №
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(14170) <sup>1</sup>	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

конец протокола испытаний № 4899/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD



RA.RU.517791

**Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»**  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1, ИНН 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rac.eco>, email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № P/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*[Handwritten signature]*

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
 испытаний**

(на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4900

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИИЖИПИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 77В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-810.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 2 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,029	0,018	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПАВ	мг/кг	4,1	1,4	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	525,3	105,1	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	5,3	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,060	0,018	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	558	167	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Медь (валовая форма)	мг/кг	18,5	5,5	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьяк	мг/кг	2,94	0,88	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	<5	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	28,8	8,6	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2:3.2.2.69-10
Свинец (валовая форма)	мг/кг	6,7	2,0	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	26,8	—	4,0	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2:3.2.2.69-10
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2:3.2.2.69-10

Лист 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

1	2	3	4	5	6	7
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	10,0	—	1,5	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	25,0	7,5	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	34	10	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытание.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без подлинника.  
 Полноту протокола можно проверить: E-mail: seo@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

Лист 2  
 конец протокола испытаний № 4900 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«Региональный Аналитический Центр»**  
**Испытательная лаборатория**  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1  
 ИНН 7203236653 КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72; <https://rae.eco>,  
 email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № P/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**испытаний**  
 (на 1 листе)

07.07.2021 г.

№ 4900/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 77В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-810.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 2 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(17550) <sup>1</sup>	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
<sup>1</sup>По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытание.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

конец протокола испытаний № 4900/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД



RA.RU.517791

**Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»**  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1, ИНН 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rac.ecb>, email: [cco@region-analit.ru](mailto:cco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*[Handwritten signature]*

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
 испытаний**

(на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4901

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИПЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 23В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-811.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,050	0,020	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПАВ	мг/кг	4,8	1,7	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	992,5	198,5	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002
Водородный показатель рН (водная вытяжка)	ед.рН	5,8	0,1	—	единичное	ГОСТ 26423-85, п.4.3
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	3,9	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,081	0,024	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	112	34	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Массовая доля органического вещества	%	4,16	0,62	—	единичное	ГОСТ 26213-91, п.1
Медь (валовая форма)	мг/кг	18,7	5,6	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьяк	мг/кг	3,11	0,93	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	8,9	—	3,6	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	26,4	7,9	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Обменный натрий	ммоль/100 г	<2,0	—	—	единичное	ГОСТ 26950-86
Свинец (валовая форма)	мг/кг	8,9	2,7	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	31,2	—	4,7	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10

Лист 1

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

Лист

37

1	2	3	4	5	6	7
Сухой остаток	%	<0,10	—	—	среднее**	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	14,4	—	2,2	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	27,6	8,3	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	29,8	8,9	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

<sup>2</sup> Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

\*\* За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.

Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Протокол не действителен без голограммы.

Подлинность протокола можно проверить: E-mail: cco@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

Лист 2  
конец протокола испытаний № 4901 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧH-PD

Лист

38

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Региональный Аналитический Центр»  
Испытательная лаборатория**

11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1  
ИНН 7203236653 КПП 720301001  
Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rac.eco>,  
email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



**ПРОТОКОЛ  
испытаний**

(на 1 листе)

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
Г.М. Хуснудинова  
м.п. 07.07.2021 г.

07.07.2021 г.

№ 4901/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 23В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-811.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, А	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(15250) <sup>1</sup>	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

<sup>1</sup>Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
<sup>\*\*</sup>За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 \*По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытание.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть, частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

конец протокола испытаний № 4901/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-ПД



RA.RU.517791

**Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»**  
 11 км Ялutorовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1, ИНН 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://tac.sco>, email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*(Handwritten signature)*

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
 испытаний**  
 (на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4902

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 37В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-812.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,024	0,015	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПАВ	мг/кг	5,3	1,3	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	1482,5	237,2	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002
Водородный показатель рН (водная вытяжка)	ед.рН	6,5	0,1	—	единичное	ГОСТ 26423-85, п.4.3
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	5,3	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	<0,050	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	114	34	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Массовая доля органического вещества	%	1,63	0,33	—	единичное	ГОСТ 26213-91, п.1
Медь (валовая форма)	мг/кг	15,5	4,6	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьак	мг/кг	3,13	0,94	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	7,7	—	3,1	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	20,3	6,1	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.2.69-10
Обменный натрий	ммоль/100 г	<2,0	—	—	единичное	ГОСТ 26950-86
Свинец (валовая форма)	мг/кг	3,3	1,0	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	35,3	—	5,3	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.2.69-10

Лист 1

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

Лист

40

1	2	3	4	5	6	7
Сухой остаток	%	<0,10	—	—	среднее**	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	12,4	—	1,9	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	19,1	5,7	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	24,7	7,4	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: eeo@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

Лист 2  
конец протокола испытаний № 4902 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Региональный Аналитический Центр»**  
**Испытательная лаборатория**  
 11 км Ялutorовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1  
 ИНН 7203236653 КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rae.eco>,  
 email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
испытаний**  
(на 1 листе)

07.07.2021 г.

№ 4902/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИПГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 37В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-812.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(12600) <sup>1</sup>	—	—	среднсс**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

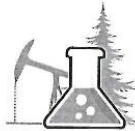
Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

конец протокола испытаний № 4902/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧH-PD



RA.RU.517791

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1, ИНН 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://ras.eco>, email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*[Handwritten signature]*

УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
 испытаний**

(на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4903

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 61В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-813.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, А	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,036	0,014	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПАВ	мг/кг	4,4	1,6	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	780,8	156,2	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002
Водородный показатель рН (водная вытяжка)	ед.рН	6,3	0,1	—	единичное	ГОСТ 26423-85, п.4.3
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	4,5	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	<0,050	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	63	19	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Массовая доля органического вещества	%	2,10	0,42	—	единичное	ГОСТ 26213-91, п.1
Медь (валовая форма)	мг/кг	17,2	5,2	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьяк	мг/кг	3,20	0,96	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	11,4	—	4,5	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	26,7	8,0	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
Обменный натрий	ммоль/100 г	<2,0	—	—	единичное	ГОСТ 26950-86
Свинец (валовая форма)	мг/кг	8,2	2,4	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	29,8	—	4,5	среднее**	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10

Лист 1

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

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧН-ПД

Лист

43



1	2	3	4	5	6	7
Сухой остаток	%	<0,10	—	—	среднее**	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	14,0	—	2,1	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	26,3	7,9	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	32	10	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытание.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без подлинника.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: eeo@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

Лист 2  
конец протокола испытаний № 4903 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Региональный Аналитический Центр»**  
**Испытательная лаборатория**  
 11 км Ялutorовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД-71.42.53, 71.20.62, 86.90.1  
 ИНН 7203236653 КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72; <https://rac.eco>,  
 email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/1 от 08.05.2018 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
испытаний**  
(на 1 листе)

07.07.2021 г.

№ 4903/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 61В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-813.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	НД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(14945) <sup>1</sup>	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без фотографии.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федоссева Е.В.

конец протокола испытаний № 4903/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD



RA.RU.517791

Акционерное общество «Региональный Аналитический Центр»  
 11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл. 625014  
 ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1; ИЦП: 7203236653, КПП 720301001  
 Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rac.eco>, email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
 Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



*[Handwritten signature]*

УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник ИЛ  
 Г.М. Хуснутдинова  
 м.п. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
 испытаний**  
 (на 2 листах)

07.07.2021 г.

№ 4904

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГТЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 67В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-814.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 01.07.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	0,050	0,020	—	единичное	РД 52.18.827-2016
АПАВ	мг/кг	4,9	1,7	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10
Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003
Валовая сера	мг/кг	1122,3	179,6	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002
Водородный показатель рН (водная вытяжка)	ед.рН	6,6	0,1	—	единичное	ГОСТ 26423-85, п.4.3
Водородный показатель рН (солевая вытяжка)	ед.рН	5,2	0,1	—	единичное	ГОСТ 26483-85
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Кадмий (валовая форма)	мг/кг	0,055	0,016	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Летучие фенолы	мг/кг	<0,05	—	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05
Марганец (валовая форма)	мг/кг	70	21	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Массовая доля органического вещества	%	1,48	0,30	—	единичное	ГОСТ 26213-91, п.1
Медь (валовая форма)	мг/кг	22,7	6,8	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Мышьяк	мг/кг	3,24	0,97	—	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06
Нефтепродукты	мг/кг	6,3	—	2,5	единичное	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Никель (валовая форма)	мг/кг	28,8	8,6	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Нитраты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Обменный натрий	ммоль/100 г	<2,0	—	—	единичное	ГОСТ 26950-86
Свинец (валовая форма)	мг/кг	9,3	2,8	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Сульфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	24,4	—	3,7	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10

Лист 1

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

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
 D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТЧH-PD

1	2	3	4	5	6	7
Сухой остаток	%	<0,10	—	—	среднее**	ГОСТ 17.5.4.02-84, п.4.1
Фосфаты (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	<3	—	—	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хлориды (водорастворимая форма анионов)	мг/кг	10,8	—	1,6	среднее**	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10
Хром (валовая форма)	мг/кг	29,0	8,7	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008
Цинк (валовая форма)	мг/кг	37	11	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
 \*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
 Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытания.  
 Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
 Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
 Протокол не действителен без голограммы.  
 Подлинность протокола можно проверить: E-mail: eco@region-analit.ru или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федоссева Е.В.

Лист 2  
конец протокола испытаний № 4904 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Региональный Аналитический Центр»  
Испытательная лаборатория**  
11 км Ялуторовского тракта, дом 9А, г. Тюмень, Тюменская обл., 625014  
ОКПО 61999874, ОГРН 1097232019675, ОКВЭД 71.12.53, 71.20.62, 86.90.1  
ИНН 7203236653 КПП 720301001  
Тел/факс: 8-800-201-55-72, <https://rao.eco>,  
email: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru)  
Лицензия Росгидромета № Р/2018/3541/100/Л от 08.05.2018 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Начальник ИЛ  
Г.М. Хуснутдинова  
М.П. 07.07.2021 г.

**ПРОТОКОЛ  
испытаний**  
(на 1 листе)

07.07.2021 г.

№ 4904/1

1. \*Наименование объекта испытаний – Почва.
2. \*Заказчик – ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ».
3. \*Адрес заказчика – 625056, Россия, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Жемчужная, дом 27.
4. \*Наименование объекта – «ГЭС «Иркинская» мощностью 867 МВт».
5. \*Место отбора – Земельный участок под объект строительства, глубина отбора 5-20 см.
6. Количество образцов – 1 образец.
7. \*Шифр образца заказчика – 67В.
8. Шифр образца испытательной лаборатории – П-814.
9. \*Сопроводительный документ – акт отбора № 3 от 11.06.2021 г.
10. Дата получения образцов – 11.06.2021 г.
11. Дата(ы) проведения исследований – с 11.06.2021 г. по 30.06.2021 г.

Наименование определяемого показателя	Единица измерений	Результаты испытаний	Погрешность, Δ	Расширенная неопределенность, U (k=2)	Способ определения результата	ИД на метод испытания
Железо (валовая форма)	мг/кг	>5000(17520) <sup>1</sup>	—	—	среднее**	М-МВИ 80-2008, ООО "Мониторинг", 04.06.2008, № 242/47-2008

\*Данные заказчика. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.  
\*\*За результат измерения принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.  
<sup>1</sup>По согласованию с заказчиком указано ориентировочное содержание показателя.  
Результаты распространяются только на образцы, прошедшие испытание.  
Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за отбор. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.  
Протокол не действует без голограммы.  
Подлинность протокола можно проверить: E-mail: [eco@region-analit.ru](mailto:eco@region-analit.ru) или позвонив по тел. 8-800-201-55-72

Протокол оформил: Специалист ИЛ Федосеева Е.В.

конец протокола испытаний № 4904/1 от 07.07.2021 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООС3.ТЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООС3.ТСН-PD

## Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план с нанесенными ЗОУИТ	
2	Исходное состояние земельного участка	
3	План технического этапа рекультивации	
4	План биологического этапа рекультивации	

Согласовано

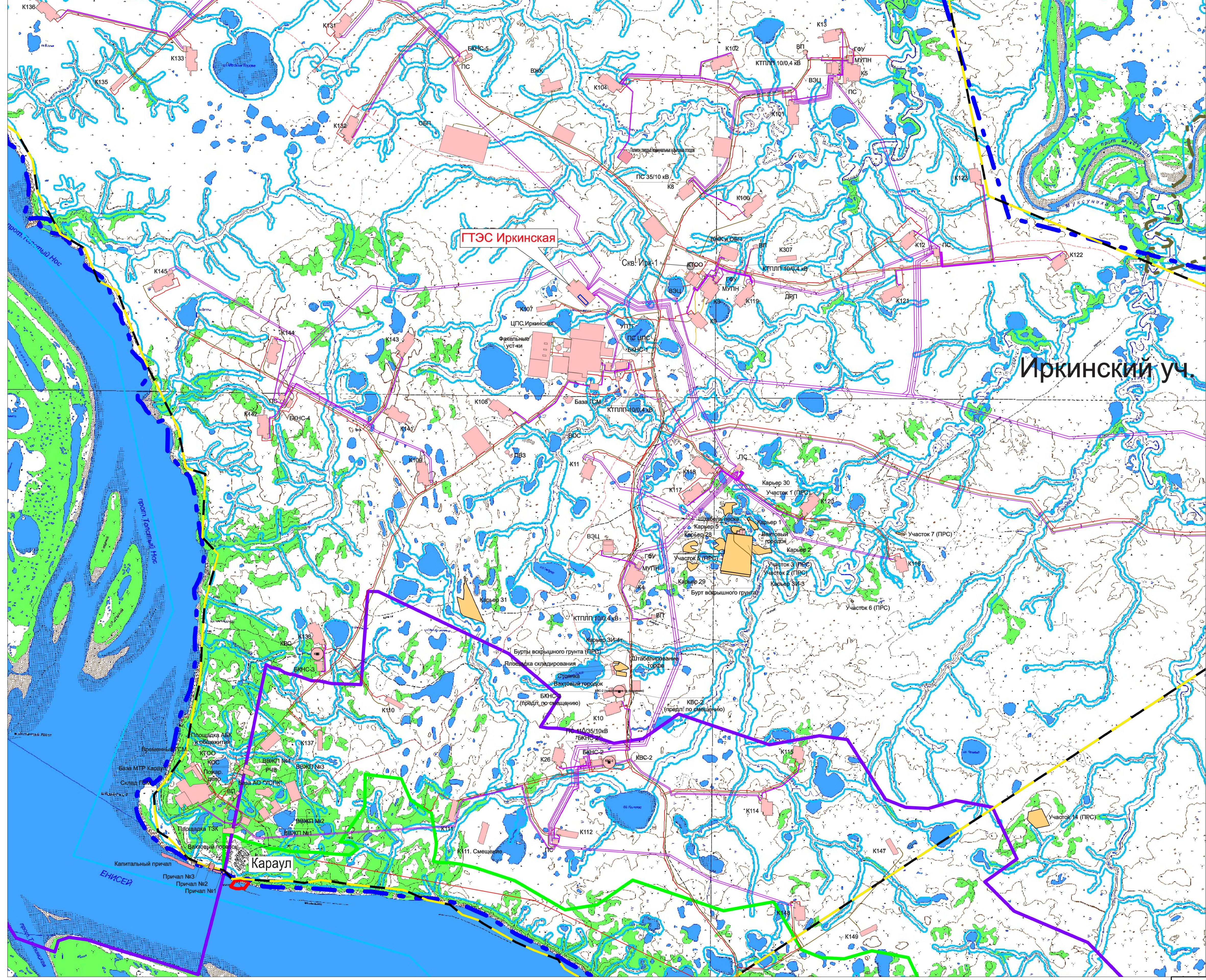
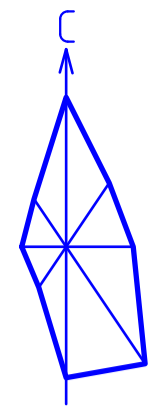
Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО "ИТЭ-Проект" г. Москва



D822921/0052Д-95-ПД-270000-ООСЗ.ГЧ  
D822921/0052D-0-000-000-ООСЗ.GCH-PD

ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
		Кузнецова			05.2022	Графическая часть	П	1	5
		Кирина			05.2022				
		Кирина			05.2022	Графическая часть	Филиал ООО «ИТЭ-Проект» в г. Екатеринбурге		
		Кирина			05.2022				
		Курис			05.2022				



- Условные обозначения
- Проектируемые объекты
  - Проектируемые дороги
  - Проектируемые ВЛ
  - Проектируемые трубопроводы
  - - - Проектируемые автозимники
  - Существующие дороги
  - - - Существующие автозимники
  - Границы КМНС
  - Водно-болотные угодья "Бреховские острова в устье р. Енисей"
  - 1 пояс ЗСО
  - 2 пояс ЗСО
  - 3 пояс ЗСО
  - ВОЗ
  - Границы ЛУ
  - Карьеры
  - Границы стройгородка

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Паспелова				06.2022
Провер.	Мунеева				06.2022
Нач. отдела	Кирина				
Н. контр.	Кирина				06.2022
ГИП	Курис				06.2022

**ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ**

D822921/0052D-95-ПД-270000-00С314  
D822921/0052D-0-000-000-00S3.GCH-PD

ГТЭС Ирkinская 867 МВт

Проект рекультивации земель

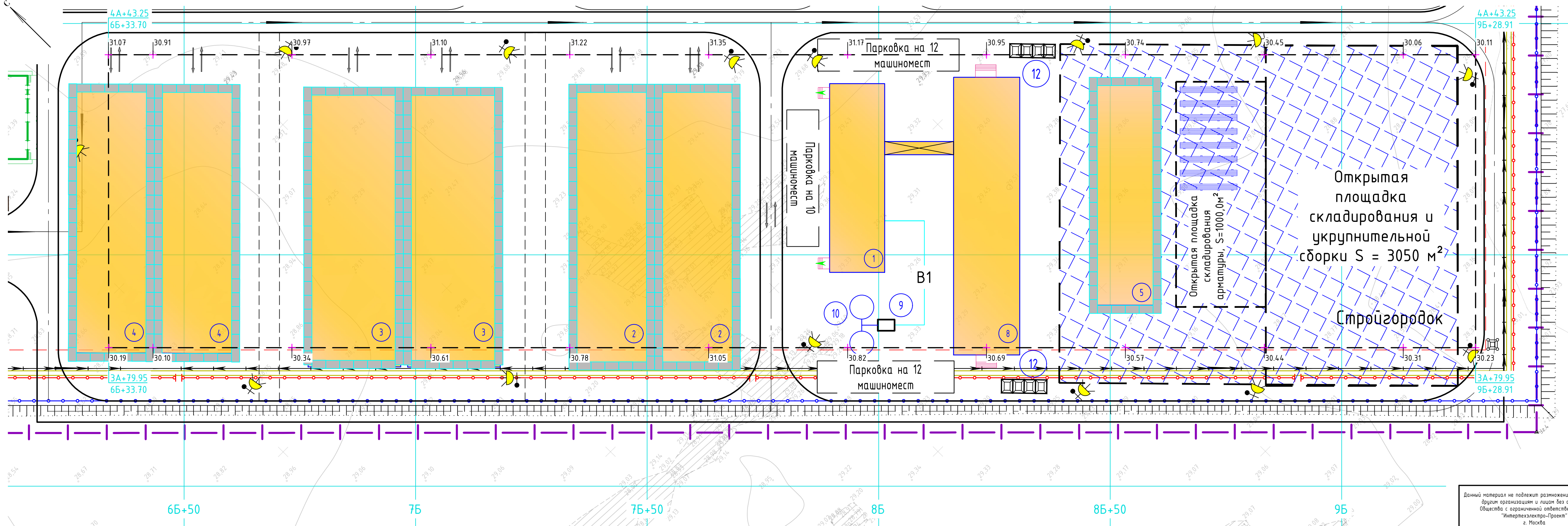
Ситуационный план района размещения объекта (1:50000)

Филиал  
ООО "ИТЭ-Проект"  
г. Екатеринбург

Формат А1

Лист	7	Листов	7
------	---	--------	---

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва



- Условные обозначения
- Граница земельного участка
  - Граница стройгородка (земель подлежащих рекультивации)
  - Автодороги
  - Основное ограждение
  - Предупредительное ограждение
  - Условная граница запретной зоны
  - Водоотводной лоток
  - Открытые площадки складирования
  - Проектная отметка поверхности планировки

1. Чертеж выполнен на основе топографической съемки, выполненной филиалом ООО "ИТЭ-Проект" в г. Екатеринбург в 2022 г. ш. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИГ-Д-Г.1.

2. Система координат строительная, МСК 164, система высот БС-77.

3. Проектом предусмотрена рекультивация территории стройгородка площадью 18686 м².

4. Работы по демонтажу временных зданий и сооружений, вывозу конструкций с территории стройгородка, очистка территории от мусора выполняются строительством (генеральным) подрядчиком, обеспечивающим строительство объекта «Иркинская ГТЭС 867 МВт» (входя в состав контракта на строительство), и не учитываются в составе работ, выполняемых подрядчиком по рекультивации земельного участка.

Экспликация временных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	АБК на 97 чел.	
2	Склад запасных частей для автотранспорта/ строит. техники отопливаемый - 2 шт.	
3	Закрытый склад, холодный (арочный) - 2 шт.	S=1200,0 м²
4	Закрытый склад инертных, теплый - 2 шт.	S=1026,0 м²

Номер на плане	Наименование	Примечание
5	Арматурный пост и ангар	S=720,0 м²
8	Столовая и модуль запаса воды	
9	Блок-бокс пожарных гидрантов с НС	

Номер на плане	Наименование	Примечание
10	Резервуары запаса питьевой воды, в том числе и для противопожарных нужд	2 шт по 250 м³
12	Мусорные контейнеры	

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва					
Изм.	К.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
				Кузнецова	06.07.2022
				Михайлова	06.07.2022
Н.контр.	Бугрова				06.07.2022
ГИП	Курис				06.07.2022



**ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО  
ПРОЕКТ**

D822921/0052Д-95-ПД-270000-00СЗ.ГЧ  
D822921/0052D-0-000-000-00СЗ.ГСН-ПД

ГТЭС Иркинская 867 МВт

Проект рекультивации земель

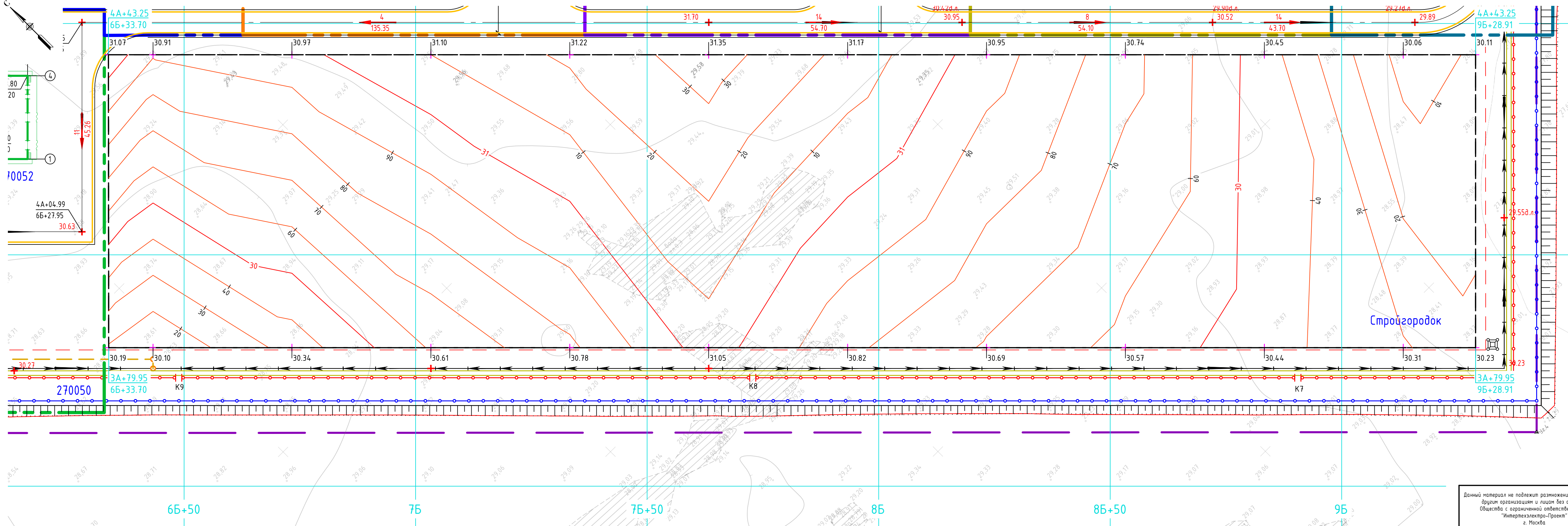
План стройгородка на момент начала работ по рекультивации (1:500)

Стадия	Лист	Листов
П	2	4

Филиал  
ООО "ИТЭ-Проект"  
в г. Екатеринбург

Взам.инв. № \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Ив.№ подл. \_\_\_\_\_

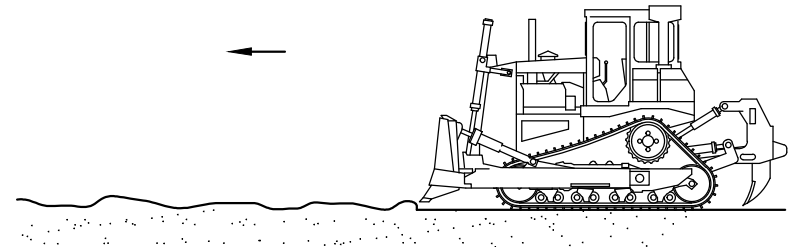




- Условные обозначения
- Граница земельного участка
  - Граница стройгородка (земель подлежащих рекультивации)
  - Автодороги
  - Основное ограждение
  - Предупредительное ограждение
  - Водоотводной лоток
  - Площадь биологического этапа рекультивации (самозарастание)
  - Проектная отметка поверхности планировки

1. Чертеж выполнен на основе топографической съемки, выполненной филиалом ООО "ИТЭ-Проект" в г. Екатеринбурге в 2022 г. ш. D822921/0052Д-95-ПД-270000-ИГД-Г.1.
2. Система координат строительная, МСК 164, система высот БС-77.
3. Проектом предусмотрена рекультивация территории стройгородка площадью 18686 м<sup>2</sup>.
4. В технический этап входят работы по планировке территории после демонтажа временных зданий и сооружений стройгородка. Площадь планировочных работ - 18686 м<sup>2</sup>.

Схема планировки площадей бульдозером



Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва

Изм.	К.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разраб.		Кузнецова		<i>[Signature]</i>	06.07.2022
Провер.		Михайлова		<i>[Signature]</i>	06.07.2022
Н.контр.		Бузрова		<i>[Signature]</i>	06.07.2022
ГИП		Курис		<i>[Signature]</i>	06.07.2022



**ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО  
ПРОЕКТ**

D822921/0052Д-95-ПД-270000-00СЗ.ГЧ  
D822921/0052D-0-000-000-00СЗ.ГСН-РД

ГТЭС Иркинская 867 МВт

Проект рекультивации земель	Стадия	Лист	Листов
	П	3	4

План технического этапа рекультивации (1:500)

Филиал ООО "ИТЭ-Проект" в г. Екатеринбурге

Формат А4х4

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

