



СРО-И-037-18122012

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал ТЭЦ-9

## **ОТВАЛ СУХОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ЗОЛОШЛАКОВ**

Программа работ на выполнение инженерно-экологических  
изысканий

972-ИЭИ.пр

СРО-И-037-18122012

Заказчик – ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал ТЭЦ-9

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Институт Красноярскгидропроект»



В.А. Вайкум

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала  
ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-9



Н.А. Бобровников

\_\_\_\_\_ 2021 г.

## ОТВАЛ СУХОГО СКЛАДИРОВАНИЯ ЗОЛОШЛАКОВ

Программа работ на выполнение инженерно-экологических изысканий

972-ИЭИ.пр

Генеральный директор  
ООО «Институт Красноярскгидропроект»



В.А. Вайкум

Главный инженер проекта

А.Е. Лебененко

2021

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
972-ИЭИ.пр-С	Содержание	2
972-СД	Состав отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям	3
972-ИЭИ.пр	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Петров			24.05.21
Проверил		Поваренкин			24.05.21
Н. контр.		Лебедеико			24.05.21

972-ИЭИ.пр-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО «Институт  
Красноярскгидропроект»

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	972-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

## ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	972-ИЭИ.пр	Программа работ на инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						972-СД			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Петров			24.05.21	Состав отчетной документации по результатам инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Поваренкин			24.05.21		П	1	1
Н. контр.		Лебедеико			24.05.21		 ООО «Институт "Красноярскгидропроект»		

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения .....	5
2	Изученность территории .....	7
3	Краткая характеристика района работ .....	8
4	Состав и виды работ, организация их выполнения .....	10
4.1	Полевые работы .....	10
4.1.1	Маршрутные наблюдения .....	10
4.1.2	Отбор проб почвогрунтов .....	10
4.1.3	Опробование подземных вод .....	11
4.1.4	Опробование донных отложений. ....	12
4.1.5	Исследование и оценка радиационной обстановки. ....	12
4.2	Лабораторные химико-аналитические исследования .....	12
4.3	Камеральные работы .....	12
4.4	Этапность выполнения работ .....	14
4.5	Виды и объемы выполняемых работ .....	14
5	Контроль качества и приемка работ .....	16
6	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ .....	17
7	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления .....	18
8	Перечень нормативных, технических документов, обосновывающих методы выполнения работ .....	19
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации .....	20
	Приложение Б (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерно-экологических работ .....	30
	Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации .....	36

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

972-ИЭИ.пр

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	одп.	Дата
Разраб.		Петров			24.05.21
Проверил		Поваренкин			24.05.21
Н. контр.		Поваренкин			24.05.21
ГИП		Лебеденко			24.05.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	34

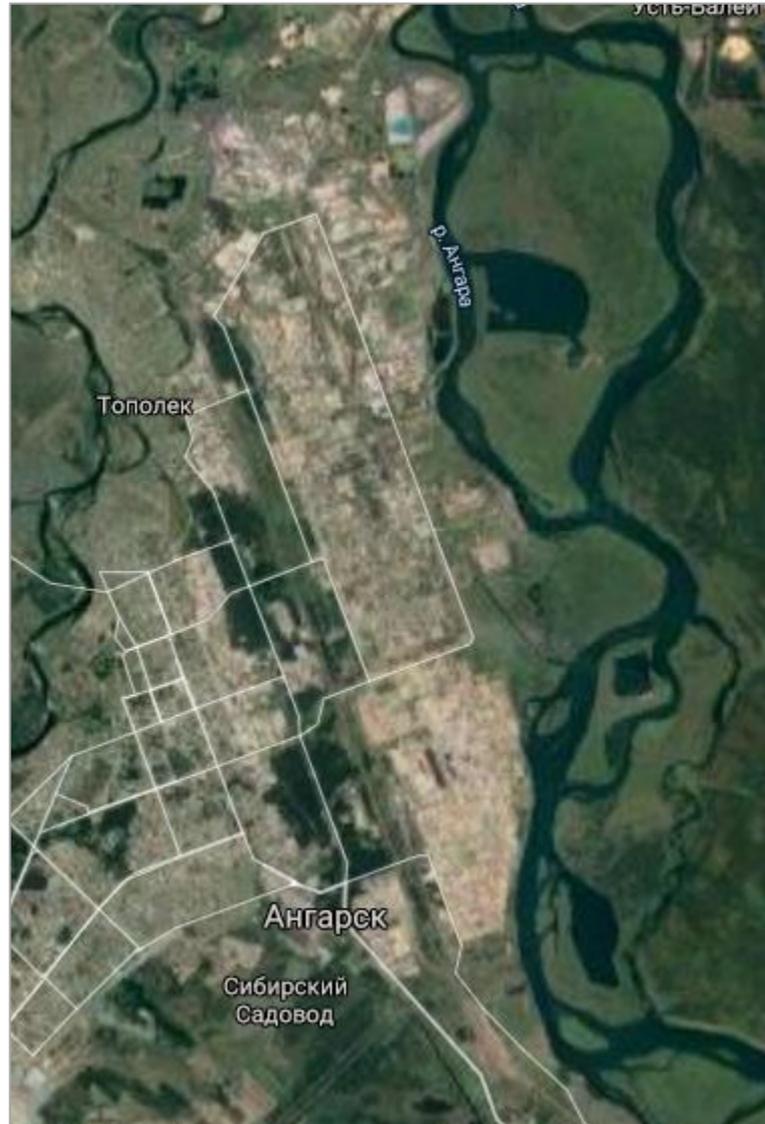


ООО «Институт  
Красноярскгидропроект»

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на основании технического задания на разработку проектной и рабочей документации, и задания на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту «Отвал сухого складирования золошлаков» (Приложение А, Б).

Объект расположен в РФ, Иркутской области, г. Ангарске, пятый промышленный массив, участок №1 ТЭЦ-9, ООО «Байкальская энергетическая компания» (рисунок 1.1).



**Рисунок 1.1. - Обзорная карта района работ**

Идентификационные сведения об объекте, границы участка, функциональное назначение, данные о Заказчике и Исполнителе и пр. приведены в техническом задании.

Техническим заданием определен вид строительства, как новое, стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Строительство отвала сухого складирования золошлаков предполагается на территории золошлакоотвала ТЭЦ-1, ныне золошлакоотвал участка №1 ТЭЦ-9, принадлежащей ООО «Байкальская энергетическая компания». В настоящее время работа ТЭЦ-1 остановлена. Сооружения золошлакоотвала не эксплуатируются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	972-ИЭИ.пр			



## 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИОРИИ

В экологическом отношении площадка изысканий является достаточно изученной.

Наблюдения за компонентами природной среды производятся силами ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал ТЭЦ-9 Участок №1 в соответствии с утвержденной программой мониторинга.

В соответствии с Программой производятся регулярные наблюдения за качеством атмосферного воздуха на источниках выбросов и в зоне влияния предприятия.

Состояние поверхностных вод р. Ангара оценивается по трем гидропостам (выше, в районе золошлакоотвала, и ниже по течению). Также производится отбор проб осветленной воды из прудов-отстойников непосредственно на площадке.

Наблюдение за качеством подземных вод ведется в наблюдательных скважинах №4454, 4368, 4375, 109, 108, 107, 106, 104 (фоновая).

Наблюдения за почвенным покровом не проводятся ввиду того, что на территории золоотвала почвенный покров отсутствует, а в зоне влияния объекта расположены действующие промышленные объекты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			972-ИЭИ.пр						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				



Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, подземных вод других горизонтов, часто и поверхностными водами.

Химический состав подземных вод довольно однообразный гидрокарбонатный магниевый-кальциевый с минерализацией до 0,5 г/л. Подземные воды подвержены загрязнению особенно в селитебных зонах и там, где сосредоточены мощные техногенные объекты.

*Техногенные условия.* Золоотвал состоит из 3-х секций, которые со всех сторон обвалованы дамбами из местных песчано-глинистых грунтов.

Создание золошлакоотвала полностью изменило природный рельеф на рассматриваемом участке и привело к формированию аккумулятивного техногенного рельефа, представленного платообразным пространством, ограниченным дамбами.

*Сейсмичность района работ.* Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации (ОСР-2016) и СП 14.13330.2018 район проведения работ находится в зоне сотрясений – 8 баллов (по шкале MSK-64), карта А; для объектов повышенной ответственности – 8 баллов, карта В; для особо ответственных объектов – 9 баллов, карта С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							972-ИЭИ.пр	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		6

## 4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Проведение инженерно-экологических изысканий на площадке предполагается выполнить в два этапа:

1. Подготовительные работы;
2. Полевые работы, аналитические работы, камеральные работы.

Подготовительные работы

В подготовительный период выполняется сбор сведений о:

- изученности территории, включающий в себя сбор сведений по фондовым материалам, опубликованным работам;
- рельефе; сейсмичности;
- геологических и геоморфологических условиях,
- почвенных условиях;
- характеристике растительного и животного мира района строительства;
- региональных особенностях растительных сообществ, их видов, наличии редких и исчезающих видов растений и животных;
- рыбохозяйственных характеристиках рек, находящихся в зоне размещения объекта;
- характеристике животного мира;
- наличии особо-охраняемых природных территориях в районе изысканий;
- санитарно-гигиеническом состоянии площадки изысканий;
- проводится оценка информативности и достоверности собранных материалов.

### 4.1 Полевые работы

#### 4.1.1 Маршрутные наблюдения

Маршрутные наблюдения должны предшествовать другим видам полевых работ и выполняться после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории. Маршрутные наблюдения следует сопровождать полевым дешифрированием, включающим уточнение дешифровочных признаков, контроль результатов дешифрирования, корректировку ландшафтно-индикационных таблиц, эталонирование.

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения выполняются для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

Протяженность маршрутов составит 5 км.

#### 4.1.2 Отбор проб почвогрунтов

Требования к количеству проб и методике отбора проб почв регламентируется ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Отбор проб почвенного покрова производится на пробных площадках размером 25 кв.м. Каждая объединенная проба состоит из пяти равных по объему точечных проб, отобранных на площадке методом конверта. Пробы отбираются из закопуш с глубины

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

							972-ИЭИ.пр	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			7



мониторинга дополнительно рекомендуется исследовать образцы подземной воды на бор, молибден и ванадий.

Количество планируемых к отбору проб – 2 ед. (выше по течению подземных вод и ниже по течению).

#### 4.1.4 Опробование донных отложений.

Отбор проб донных отложений из реки Ангара выполняется согласно ГОСТ 17.1.5.01-80. Пробы донных отложений берутся выше и ниже по течению от площадки изысканий.

Отбор проб донных отложений выполняется с глубины 0,0-0,2 м из толщи поверхностного слоя донных отложений. Всего планируется отбор 2-х проб.

В пробах донных отложений, согласно СП 47.13330.2016 определяются: тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель), мышьяк, 3,4 бенз(а)пирен.

#### 4.1.5 Исследование и оценка радиационной обстановки.

С целью исследований радиационной обстановки участка проектируемого строительства, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и МУ 2.6.1.2398-08, в объеме настоящих инженерно-экологических изысканий выполняется дозиметрический контроль участка и исследование грунтов участка на радиационные показатели.

Дозиметрическое обследование территории на участке, свободном от застройки, выполняется в соответствии с требованиями п.п.4.44-4.60 СП 11-102-97 и п.п. 5.2 и 5.3 МУ 2.6.1.2398-08: контроль мощности дозы гамма-излучения на земельном участке проводится в два этапа.

На первом этапе, с целью определения естественного гамма-фона и наличия аномалий радиоактивного излучения, на исследуемой территории проводится гамма-съёмка свободного поиска радиометром. Обследование территории поисковым прибором проводится по прямолинейным профилям. Скорость движения оператора во время обследования не должна превышать 2,0 км/ч. Блок детектирования радиометра должен совершать зигзагообразные движения перпендикулярно направлению движения оператора на расстоянии около 0,1-0,3 м от земли.

На втором этапе выполняется измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) дозиметром в контрольных точках по сетке с шагом не более 50×50 м, согласно п.4.50 СП 11-102-97. Измерения проводятся на высоте 1 м от поверхности земли, согласно п.5.4 МУ 2.6.1.2398-08. Всего на участке площадью 100 га выполняются не менее 400 замеров МЭД.

#### 4.2 Лабораторные химико-аналитические исследования

Лабораторные химико-аналитические исследования выполняются в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.

#### 4.3 Камеральные работы

На основании собранных материалов, камеральной обработки сведений, полученных в результате полевых работ и лабораторных исследований, производится оценка общего экологического состояния территории изысканий.

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующие разделы и сведения:

1. Введение – обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие сведения о проектируемом объекте с указанием технологических особенностей производства,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							972-ИЭИ.пр	Лист
										9
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
1	2	3	4
12	Химико-аналитические исследования проб грунтов	проба	20
13	Санитарно-токсикологические исследования проб почв	проба	10
14	Радиологические исследования грунта (исследование содержания природных радионуклидов)	проба	5
15	Санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические исследования проб грунта	пробная площадка	10
16	Химико-аналитические исследования проб донных отложений	проба	2
17	Количественный химический анализ воды природной подземной	проба	2
<b>Камеральные работы:</b>			
18	Камеральная обработка результатов полевых исследований и оставление отчета	отчет	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	972-ИЭИ.пр

## 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Технический контроль инженерных изысканий направлен на обеспечение систематической проверки соответствия объемов и качества работ техническим заданиям, программам на их выполнение, законодательным, нормативным документам, техническим условиям, правилам безопасности.

Технический контроль подразделяется на этапы:

- экспедиционный (полевой);
- камеральный.

Экспедиционный (полевой) этап технического контроля изысканий для строительства включает:

- присутствие специалистов технического контроля на участках выполнения работ;
- наблюдение за выполнением работ с фотодокументами, фиксация нарушений, контроль полевых изысканий и сверка данных;
- оценка правильности ведения документации (полевые дневники, тех карты и т.д.) и первичной обработки полученных данных;
- контроль устранения выявленных специалистами несоответствий;
- информирование Заказчика о ходе выполнения инженерных изысканий.

Камеральный этап технического контроля включает:

- итоговую оценку объемов, состава выполненных работ, соответствие Техническому заданию, Программе изысканий, требованиям правовых и иных норм документов;
- проверку итоговых результатов камеральной обработки;
- контроль качества промежуточной, а также окончательной отчетной документации, проверка на полноту документальных данных, достоверность содержания и состава, проверка на достоверность требованиям программы инженерных изысканий, технического задания и нормативных документов.

Инспекционный контроль осуществляется планово-производственной службой предприятия, при необходимости привлекаются специалисты других отделов, окончательную приемку отчетной документации осуществляет комиссия под председательством главного инженера организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			972-ИЭИ.пр						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## 6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Изыскания выполняются в соответствии с «Едиными правилами по технике безопасности при полевых работах» и памятками по технике безопасности на отдельные виды работ.

Работники полевого отряда обеспечиваются необходимой спецодеждой, медицинскими аптечками, рацией и картографическим материалом.

На рабочем месте ответственным за технику безопасности проводится инструктаж работников по правилам внутреннего распорядка, безопасным приемам выполнения полевых работ и противопожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							972-ИЭИ.пр	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		14

## 7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

В соответствии с техническим заданием результатом инженерно-экологических изысканий должен стать технический отчет, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт схем и отражающий сведения о задачах инженерно-экологических изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерно-экологических изысканий в соответствии с программой инженерно-экологических изысканий, о качестве выполненных инженерно-экологических изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории.

Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях предоставляется Заказчику на бумажном носителе в переплетённом виде и на электронном носителе в виде файлов \*.docx и \*.pdf. Графические материалы представить в виде файлов \*.dwg и файлов \*.pdf.

Сроки выполнения работ по инженерным изысканиям определяются календарным планом выполнения работ, который является неотъемлемой частью договора на выполнение работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	972-ИЭИ.пр			

## 8 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ОБОСНОВЫВАЮЩИХ МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства
2. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства
3. ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
4. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию
5. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
6. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
7. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб
8. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010)
9. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения
10. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
11. СанПин 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		972-ИЭИ.пр					Лист	
											16	
						Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

**Приложение А  
(обязательное)**

**Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации**

Приложение №1 к договору № Т9-13-04/2021 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ: 30

Заместитель генерального директора  
по производству энергии –  
главный инженер ООО «БЭК»

А.Н. Цветков  
«23» 11 2020



**Задание**

на разработку проектной и рабочей документации по объекту:  
**«Полигон сухого складирования».**

**1. Основание для проектирования.**

1.1. Перечень ПИР<sup>1</sup> на 2021 год, утвержденный заместителем генерального директора по производству энергии - главным инженером.

1.2. План мероприятий по ликвидации гидротехнических сооружений уч. №1 ТЭЦ-9, утвержденный заместителем генерального директора по производству энергии - главным инженером.

**2. Вид строительства.**

2.1. Новое строительство.

**3. Район и площадка строительства.**

3.1. Иркутская область, г. Ангарск, пятый промышленный массив, уч.№1, ТЭЦ-9 ООО «Иркутская энергетическая компания».

**4. Объем проектной и рабочей документации.**

4.1. Объем разрабатываемой проектной документации должен соответствовать ст.48 Градостроительного кодекса РФ<sup>2</sup>. В составе проектной документации выполнить разделы в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, в объеме, необходимом для прохождения Государственной экспертизы в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности, государственной экологической экспертизы в соответствии с федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «Об экологической экспертизе» осуществления нового строительства, скомпонованная в виде отдельных томов:

- Раздел 1 «Пояснительная записка».
- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка».
- Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».
- Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» должен состоять из следующих подразделов:
  - подраздел «Технологические решения».
  - Раздел 6 «Проект организации строительства».
  - Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства».
  - Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».
  - Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».
  - Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».
  - Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».
  - Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Включен документ, содержащий документацию, необходимость разработки которой при осуществлении проектно-исследовательские работы Российская Федерация

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



согласований должны быть оформлены как приложения к соответствующим разделам проектной документации.

7.2. Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания с разработкой задания на изыскания в объеме, необходимом для ликвидации гидротехнических сооружений и проектирования полигона сухого складирования, проведения экспертизы и осуществления строительства. Обеспечить привлечение Заказчика на каждом этапе выполняемых работ, включая согласование задания на выполнение изысканий.

7.3. Выполнить инженерно-экологические экологические изыскания с разработкой задания на изыскания в объеме достаточном для прохождения государственной экологической экспертизы, в соответствии с требованиями СП 11-102-97. Обеспечить привлечение Заказчика на каждом этапе выполняемых работ, включая согласование задания на выполнение изысканий.

7.4. Разработать раздел ОВОС в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 года №372.

7.5. Подготовить материалы и принять участие во всех этапах публичных слушаний в качестве докладчика. Публикацию в СМИ осуществляет Подрядчик.

7.6. Разработать раздел «Оценка воздействия на водные биоресурсы» в соответствии с «Положением о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 и предусмотреть (при необходимости) меры по сохранению водных биологических ресурсов.

7.7. Подготовить необходимые материалы и обеспечить утверждение ГПЗУ в установленном порядке.

7.8. Согласовать проектную документацию в соответствии с требованиями «Правил согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 в Ангаро-Байкальском территориальном управлении Росрыболовства.

7.9. В роли заявителя, от лица Заказчика, пройти государственную экспертизу проектной документации и результатов изысканий, государственную экологическую экспертизу с получением положительных заключений. Данный этап считается выполненным после получения положительных результатов экспертиз.

7.10. Сметную документацию выполнить в соответствии с «Требованиями к сметной документации в составе ПИР. Локальные сметы составить в соответствии с технологической последовательностью выполняемых работ».

7.11. При разработке проектной документации предусмотреть:

- соблюдение требований п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ;
- мероприятия по недопущению негативного воздействия полигона на окружающую среду с безусловным выполнением природоохранного законодательства РФ.
- максимальное использование территории золошлакоотвала;
- поэтапное складирование золошлаковых материалов в отвал, этапы складирования согласовать с Заказчиком
- мероприятия по предотвращению пыления при производстве земляных работ;

7.12. Документацию предоставить:

– на бумажном носителе – проектную в 1-м экз., рабочую – в 4-х экз.;

– в электронном виде – 1 экземпляр полного комплекта на USB-носителе в формате PDF. Схемы и чертежи в формате MS Visio. Приложить перечень предоставляемой документации в формате Excel.

Документация в электронном виде, в том числе в формате PDF, должна обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения), формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе, содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**8. Срок выполнения проекта.**

8.1. По календарному плану к договору.

**9. Заказчик.**

9.1. ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал ТЭЦ-9.

**10. Исходные данные.**

10.1. Приложение №1. Исходные данные к заданию на разработку проектной и рабочей документации».

10.2. «Материалы изысканий и исследований для проекта по реконструкции золоотвала ТЭЦ-1»; «Расширение существующего золоотвала Иркутской ТЭЦ-1 в г.Ангарске, секций №2 и №3» (тома 1-5); «Проект эксплуатации золоотвала»; «декларация безопасности ГТС. №15-15(03)0150-00-ТЭЦ»; «Золоотвал. Расчет устойчивости ограждающих дамб».

10.3. «Требования к сметной документации в составе ПИР».

Директор



Н.А. Бобровников

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение №1. Исходные данные к заданию  
на разработку проектной и рабочей документации по объекту:  
**«Полигон сухого складирования ЗШМ».**

1. Субъект Российской Федерации - Иркутская область. Муниципальное образование — г. Ангарск. Бассейновый округ – Ангаро-Байкальский (код бассейнового округа – 16).  
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, бассейнового округа, на территории которого расположено ГТС)
2. ГТС участка №1 ТЭЦ-9 не находятся на водном объекте.  
(название водного объекта, на котором расположено ГТС, местоположение створа ГТС – расстояние от устья или истока водотока, водосборная площадь)
3. Земельные участки под ГТС переданы ООО «Байкальская энергетическая компания» на условиях долгосрочной аренды. Арендодатель – ПАО «Иркутскэнерго». Договор аренды имущества № 1/БЭК-20 от 29.05.2020 г. зарегистрирован Управлением Росреестра по Иркутской области 07.07.2020 г. под номером 38:28:010904:279-38/115/2020-2. Срок действия договора аренды до 31.12.2023 г.  
ООО «Байкальская энергетическая компания» сданы в аренду следующие участки под гидротехнические сооружения участка №1 ТЭЦ-9:
  - кадастровый номер 38:26:041201:0004, площадь составляет 920911,00 м<sup>2</sup>;
  - кадастровый номер 38:26:041201:0009, площадь составляет 258160 м<sup>2</sup>;
  - кадастровый номер 38:26:0:0058, площадь составляет 378448 м<sup>2</sup>.
 (сведения о предоставлении в пользование земельного участка, необходимого для размещения ГТС: реквизиты документа, устанавливающего право собственности или иные права на земельный участок)
4. Напорный фронт образует ограждающая дамба золошлакоотвала, общей протяженностью 6725,0 м.  
Проектная отметка заполнения золошлакоотвала (проектная отметка уровня воды в ЗШО):
  - Секция №3 – 419,0 м;
  - Секция №2 – 416,0 м (без учета реконструкции), 418,0 м (с учетом реконструкции согласно проекту 2004г. СибВНИПИЭнергопром «Расширение существующего золошлакоотвала ТЭЦ-1. 1 ярус дамбы наращивания секции №2. №012.ГС-ЗУ.045.001);
  - Секция №4 – 416,70 м.
 Фактическая максимальная отметка золошлаковых пляжей:
  - Секция №4 – 416,60 м.
 Секция №2 рекультивируется, секция №3 в настоящее время стоит сухая после выборки ЗШО. С 01.05.2021 г. планируется ее использование для сухого складирования ЗШМ.  
(общая длина напорного фронта обследуемого ГТС, отметки нормального и форсированного подпорного уровней, для ГТС накопителей – максимальная отметка уровня воды, максимальная отметка заполнения, проектная и фактическая)
5. В состав ГТС участка №1 ТЭЦ-9 входят сооружения системы внешнего гидрозолоудаления:
  - Золошлакоотвал;
  - Насосная станция осветленной воды;
  - Пульпонасосная;
  - Золошлакопроводы и водовод осветленной воды.
 Ниже приведено описание ГТС.  
*Золошлакоотвал*  
Назначение: складирования ЗШО.  
Золошлакоотвал равнинного типа, трехсекционный, секции №№ 2, 3 фильтрующие, секция №4 (28 га) с противифльтрационным экраном.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

температурных удлинений обеспечивается сальниковыми компенсаторами и поворотами трассы.

Разводящие золошлакопроводы из стальных труб  $\varnothing 426 \times 10$  мм подключены к существующей трассе ГЗУ. Пульповыпуски расположены по периметру дамбы в среднем через 300 м, длиной до 15 м. Компенсация тепловых удлинений предусматривается за счет самокомпенсации.

Водовод осветленной воды из стальных труб  $\varnothing 720$  мм в теплоизоляции минераловатными матами проложен по территории АНХК параллельно трассе золошлакопроводов.

По территории участка №1 ТЭЦ-9 и АО «АНХК» трубы проложены на высоких металлических и железобетонных опорах, за пределами промплощадки – на низких железобетонных и металлических лежневых опорах. В местах пересечения с железными и автомобильными дорогами трубы проходят подземно, в футлярах из стальных труб.

Компенсация температурных удлинений обеспечивается сальниковыми компенсаторами и поворотами трассы в плане. Длина трассы от участка №1 ТЭЦ-9 до НОВ – 6,64 км.

**6.** Краткое описание ГТС:

**6.1.** Назначение – энергетика.

Виды ГТС согласно классификации, предусмотренной Приказом Ростехнадзора от 25.04.2016 №159 «Об утверждении состава, формы представления сведений о гидротехническом сооружении, необходимых для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений, и правил ее заполнения» представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Сведения о видах ГТС участка №1 ТЭЦ-9

Наименование сооружения	Вид сооружения		Тип сооружения
Сооружения внешней системы гидрозолоудаления (ГЗУ)			
Золошлакопроводы	4	Водопроводящие ГТС	01
Водовод осветленной воды			
Ограждающая дамба ЗШО	1	Водоподпорные и водонапорные ГТС	05
Насосная станция осветленной воды	6	ГТС специального назначения	04
			Насосные станции

Класс гидротехнических сооружений участка №1 ТЭЦ-9 по проекту – III (Проект расширения существующего золоотвала ТЭЦ-1. Книга 1. Общая пояснительная записка. №012.ПЗ-ГС.004.001, СибВНИПИэнергопром, 2004 г.).

В настоящий момент, в соответствии с «Критериями классификации гидротехнических сооружений», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 02 ноября 2013 г. № 986 ГТС участка №1 ТЭЦ-9 относятся к III классу – гидротехнические сооружения средней опасности (критерий – размер ущерба от последствий возможных гидродинамических аварий).

В соответствии с критериями классификации гидротехнических сооружений, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 05 октября 2020 г. № 1607, с 01.01.2021 г. ГТС участка «1 ТЭЦ-9 будут относиться к III классу (по критерию по высоте ГТС).

Расчетные сроки службы (нормативный срок эксплуатации) основных гидротехнических сооружений, воспринимающих гидравлический напор, в соответствии с СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003» для сооружений III класса - 50 лет.

Срок эксплуатации ГТС участка №1 ТЭЦ-9 – 57 лет. С учетом проведенных реконструкций по наращиванию дамб ЗШО участка №1 ТЭЦ-9, срок эксплуатации ГТС

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отметка гребня дамбы /отметка заполнения (м):

Секция №4 (28 га) – 417,7 / 416,7;

Секция №2 – 419,0 / 418,0;

Секция №3 – 420,0 / 419,0.

Ширина дамбы по гребню (м):

Секция №4 (28 га) – 6,00;

Секция №2 – 7,00;

Секция №3 – 7,00.

Общая протяженность напорного фронта (длина ограждающей дамбы золоотвала) – 6725 м.

На момент преддекларационного обследования секция №4 (28 га) находится в эксплуатации (с августа 2012 г.), секция №2 в стадии рекультивации, а из секции №3 выполняется выборка золошлакового материала. С 01.05.2021 г. планируется начать заполнение ЗШМ секции №3 способом сухого складирования.

*Насосная станция осветленной воды (НОВ)*

Назначение: подачи осветленной воды на участок №1 ТЭЦ-9.

Насосная станция расположена в здании бывшей насосной цементного завода, не заглубленная, введена в эксплуатацию в 1992 году.

Здания НОВ - трехпролетное с железобетонным и металлическим каркасом в одном пролетах, стены самонесущие из кирпича.

Строительная высота – 8,2 м; длина – 18 м, ширина – 23 м.

Тип и количество насосов:

Насосы возврата осветленной воды (один рабочий, два резервных):

– 1 х-300Д 70Б производительностью 1000 м<sup>3</sup>/ч, напором 70 м;

– 2х-1Д 500 63 производительностью 500 м<sup>3</sup>/ч, напор 63 м.

Дренажные насосы:

- НСЦ-3, производительностью 60 м<sup>3</sup>/ч, напором 21,7 м;

- ГНОМ-10А, производительностью 53 м<sup>3</sup>/ч, напором 10 м.

Насос орошения пляжей золоотвала – Д1250-125-УХЛ4, производительностью 1250 м<sup>3</sup>/ч, напором 125 м.

Подача воды из ЗШО к насосам осветленной воды – через общий коллектор Ø800 мм, проложенный в пристроенном к зданию НОВ.

*Пульпонасосная*

Здание пульпонасосной станции одноэтажное, бескаркасное с самонесущими кирпичными стенами; состоит из четырех блоков, разделенных температурными швами

Строительная высота – от 4,6 до 8,17 м; длина – 27,7 м; ширина – 18 м.

Тип и количество насосов: насосы НПП-1, 2, 3 отсутствуют после реконструкции ГЗУ в 2016 году.

В настоящее время оборудование (насосы) выведены из эксплуатации, здание пульпонасосной находится в эксплуатации.

*Золошлакопроводы и водовод осветленной воды*

Назначение: подача золошлаковой пульпы на золошлакоотвал и подача осветленной воды на участок №1 ТЭЦ-9.

Система удаления золошлакового материала – гидравлическая, оборотная.

Способ подачи пульпы – напорный.

Способ транспортирования золы и шлака на золоотвал – совместный.

*Золошлакопроводы* проложены в три нитки из стальных труб Ø426×10. Длина трассы от участка №1 ТЭЦ-9 до золоотвала – 6,8 км.

По территории ТЭЦ и АО «АНХК» трубы проложены на высоких металлических и железобетонных опорах, за пределами промплощадки – на низких железобетонных и металлических лежневых опорах. В местах пересечения с железными и автомобильными дорогами трубы проходят подземно, в футлярах из стальных труб. Компенсация

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

Лист

23

составит: секции №3 - 16 лет (с 2004 г.); секции №4 – 21 год (с 1999 г.); секции №2 - 10 лет (с 2010 г.).

Установленная электрическая мощность участка №1 ТЭЦ-9 – 79 МВт.

Золошлаки Черемховского и Азейского углей согласно письму Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.07.2006 г. № 14-08/326 отнесены к 5 классу опасности. Согласно приказу МПР «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды от 15.06.2001 г. № 511, это класс наиболее низкой опасности, классифицируемой как «очень низкая».

(назначение, класс и вид ГТС, фактический и нормативный срок эксплуатации ГТС, класс опасности, класс токсичности складываемых отходов)

**6.2.** В основании ограждающей дамбы секций №2, №3 залегают твердые суглинки и твердые галечниковые супеси. Цокольная (нижняя) часть ограждающей дамбы сложена суглинками и супесями от твердой до тугопластичной консистенции, разработанными в ложе золоотвала. Средняя часть существующей дамбы сложена песками от гравелистых до мелких, верхняя часть – песками и на отдельных участках галечниковым грунтом с песчаным заполнителем.

В основании дамбы секции №4 залегают аллювиальные грунты, представленные песками от мелких до пылеватых, суглинками, супесями, иловатыми разностями, галечниками с песчаным заполнителем.

Тело дамбы отсыпано из песчаных грунтов.

Основные объемы намывных золошлаков в секции №4 после выемки золошлаков сосредоточены вдоль ограждающей дамбы. Ширина пляжей составляет 50-200 м при отметках 415,69-416,70 м.

Проектная отметка заполнения водой секции №4 – 416,70 м.

Отметка заполнения золошлаками:

–проектная для намывных пляжей - 416,70 м;

–фактическая отметка воды в отстойном прудке на момент обследования - 415,35 м.

Проектные параметры ограждающих дамб золоотвала приведены в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Параметры золоотвала	Секция №4	Секция №2	Секция №3
Отметка гребня дамбы, м	417,7	419,00	420,00
Отметка заполнения, м	416,7	418,00	419,00
Максимальная высота, м	7,7	15,2	12,5
Ширина ограждающей дамбы по гребню	6,0	7,00	7,00
Материал дамб	Песчаные	Суглинистые грунты карьера «Высотка»	Суглинистые грунты карьера «Высотка»
Крутизна откосов - верхового - низового	1:3,5 1:2,5	1:2,5 1:3	1:2,5 1:3
Крепление откосов ограждающей дамбы: верхового низового	ПГС слоем 0,40 м. ПГС слоем 0,40 м	ПГС слоем 0,40 м. посев трав по слою растительного грунта h=0,15 м	ПГС слоем 0,40 м. посев трав по слою растительного грунта h=0,15 м
Противофильтрационные устройства	Экран из полиэтиленовой пленки $\delta = 0,2$ мм, стабилизированной газовой сажой	Не предусмотрены	Не предусмотрены

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

Лист

24

Параметры золоотвала	Секция №4	Секция №2	Секция №3
Дренаж	Проектом не предусмотрен	Дренаж из полиэтиленовых труб 2Ø200 мм с обмоткой нетканым полотном и выпусками в галечниковый грунт, L =975 м, со смотровыми колодцами Д=2000	Дренаж из полиэтиленовых труб 2Ø200 мм с обмоткой нетканым полотном и выпусками в галечниковый грунт, L =592 м, со смотровыми колодцами Д=2000

Технические характеристики шахтных водосбросов ЗШО приведены в табл. 11.3.

Таблица 11.3

№№ секций	Секция 28 га	Секция №2	Секция №3
№№ шахтных водосбросов	№1, №2	№3, №6	№4, №5
Материал конструкций	Металлический каркас на железобетонном фундаменте, регулирование слива железобетонными шандорами		
Размеры в плане	1,40 x 1,40 м, пропускная способность 0,96 м <sup>3</sup> /с;		
Основание	Естественное	На свайном основании	На свайном основании
Водосбросные коллекторы: -длина	Стальные трубопроводы Ø800 мм в весьма усиленной антикоррозийной изоляции со стальными противофильтрационными диафрагмами при переходах в теле дамб		
	Существующие, общей длиной 170 м	От ШВ№6 (секция №2, подключен к ШВ№4 (новый) в секции №3). Длина коллектора 110 м	От ШВ№4(новый). Длина коллектора 460 м; От ШВ№5 (новый). Длина коллектора 107 м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

Лист

25

Приложение №1 к дополнительному соглашению №1 от 29.05.2022г.  
к договору подряда на выполнение проектно-сметных работ  
№ Т9-13-04/2021 от 11.05.2021 УТВЕРЖДАЮ 3

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «ТЭЦ-9 Красноярский гидроэнергоцентр»  
В.А. Вайтсун.  
и.п.



Заместитель генерального директора  
по производству энергии –  
главный инженер ООО «Байкальская  
энергетическая компания»

А.Н. Цветков  
«28» 02 2022 г.

Изменение № 1 к заданию  
на разработку проектной и рабочей документации по объекту:  
«Полигон сухого складирования».

1. Заменить название объекта: «Полигон сухого складирования» на «Отвал сухого складирования золошлаков».
2. Пункт 5.3. изложить в следующей редакции:

«5.3. Строительство отвала сухого складирования золошлаков на территории золошлакоотвала участка №1 ТЭЦ-9.

- Границей проектирования со стороны р. Ангара при проектировании отвала сухого складирования золошлаков является водоохранная зона.
- Определить максимально возможное количество золошлаковых материалов, складываемых в отвал сухого складирования.
- Определить максимальную отметку складирования золошлаковых материалов в отвал сухого складирования.
- Предусмотреть планировку откосов отвала, обеспечивающую сток атмосферных осадков.
- Предусмотреть строительство дорожной сети для обеспечения доставки золошлаковых материалов в границах существующего золошлакоотвала и для обеспечения возможности складирования золошлаковых материалов в отвал до проектных отметок.»

3. Пункт 7.2. изложить в следующей редакции:

«7.2. Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания с разработкой задания на изыскания в объёме, необходимом для ликвидации гидротехнических сооружений и проектирования отвала сухого складирования золошлаков, проведения экспертизы и осуществления строительства. Обеспечить привлечение Заказчика на каждом этапе выполняемых работ, включая согласование задания на выполнение изысканий.»

4. Пункт 7.11. изложить в следующей редакции:

- 7.11. При разработке проектной документации предусмотреть:
- соблюдение требований п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ;
  - мероприятия по недопущению негативного воздействия отвала сухого складирования золошлаков на окружающую среду с безусловным выполнением природоохранного законодательства РФ.
  - максимальное использование территории золошлакоотвала;
  - поэтапное складирование золошлаковых материалов в отвал, этапы складирования согласовать с Заказчиком
  - мероприятия по предотвращению пыления при производстве земляных работ.

Директор ТЭЦ-9

Н.А. Бобровников

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

**Приложение Б  
(обязательное)**

**Техническое задание на выполнение инженерно-экологических работ**

1

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «Институт Красноярскгидропроект»



В. А. Вайкум

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ООО «Байкальская  
энергетическая компания» ТЭЦ-9



Н. А. Боровников

**Техническое задание  
на выполнение инженерно-экологических изысканий**

<b>1.</b>	<b>Общие сведения</b>	
1.1	Наименование объекта:	Отвал сухого складирования золошлаков
1.2	Местоположение объекта:	РФ, Иркутская область, г. Ангарск, пятый промышленный массив, участок №1, ТЭЦ-9 ООО «Байкальская энергетическая компания».
1.3	Основание для выполнения работ	Договор № Т9-13-04/2021
1.4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
1.5	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Этап работ (стадия проектирования) - Проектная документация, рабочая документация; Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий - согласно календарному плану к договору. Сроки строительства и эксплуатации - определяются проектом
1.6	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал ТЭЦ-9 665814, Иркутская область, г. Ангарск, кв-л 17.
1.7	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «Институт Красноярскгидропроект» 660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, дом 8, строение №2, пом.9, оф.227
<b>2.</b>	<b>Идентификационные сведения об объекте</b>	
2.1	Назначение	Сухое складирование золошлаковой смеси (ЗШС)
2.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	В соответствии с ОКОФ ОК 013-2014 (СНС 2008) принадлежит к «Сооружения топливно-энергетических предприятий прочие, не включенные в другие группировки» код 220.41.20.20.390

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

972-ИЭИ.пр

27

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2.3	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территорию, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Сейсмичность 8 баллов (карта В ОСП-2015, СП 14.13330.2018)
2.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" принадлежит к опасным производственным объектам III класса опасности
2.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не классифицируется
2.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствует
2.7	Уровень ответственности	Нормальный
2.8	Класс ГТС	Класс ГТС участка №1 ТЭЦ-9 в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 г. № 1607 «О классификации гидротехнических сооружений» – III
2.9	Состав проектируемых сооружений	Отвал сухого складирования золошлаков объемом 12,0 млн.м <sup>3</sup> (уточняется при проектировании)
2.10	Особые условия	Работы выполняются на территории действующего предприятия
<b>3.</b>	<b>Состав и требования к выполняемым инженерно-экологическим изысканиям</b>	
3.1	Цель работ:	<p>Изыскания должны быть качественными, достоверными и обеспечить получение необходимых материалов для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принятия конструктивных и объемно-планировочных решений,</li> <li>– проекта организации строительства,</li> <li>– разработки мероприятий по охране природной среды.</li> </ul> <p>Изыскания должны быть выполнены в объеме, удовлетворяющем требованиям нормативных документов РФ и достаточном для принятия проектных решений для строительства отвала сухого складирования золошлаков на участке № 1 ТЭЦ-9.</p>

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2	Задачи работ:	<p>Предполевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, архивных документов и данных о состоянии природной среды.</li> <li>- Заявка справок и заключений в уполномоченных органах.</li> </ul> <p>Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рекогносцировочное обследование участка изысканий.</li> <li>- Отбор проб грунтов с поверхности для химико-аналитических и токсикологических исследований.</li> <li>- Отбор объединенных проб почв с поверхности для радиологических исследований (исследование содержания природных радионуклидов).</li> <li>- Отбор объединенных проб почв на площадках отбора для санитарно-микробиологических исследований.</li> <li>- Отбор объединенных проб почв на площадках отбора для санитарно-паразитологических исследований.</li> <li>- Отбор проб донных отложений из водного объекта для химико-аналитических исследований.</li> <li>- Отбор проб воды из инженерно-геологических выработок для химико-аналитических исследований.</li> <li>- Радиационное обследование незастроенной части территории участка изысканий (радиометрическая маршрутная гамма-съемка).</li> <li>- Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) по сети в контрольных точках.</li> </ul> <p>Лабораторные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Химико-аналитические исследования проб грунтов.</li> <li>- Санитарно-токсикологические исследования проб почв.</li> <li>- Радиологические исследования грунта (исследование содержания природных радионуклидов).</li> <li>- Санитарно-бактериологические и санитарно-</li> </ul>
-----	---------------	--

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		<p>паразитологические исследования проб грунта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Химико-аналитические исследования проб донных отложений.</li> <li>– Количественный химический анализ воды природной подземной.</li> </ul> <p>Камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Камеральная обработка результатов полевых исследований и составление отчета</li> </ul>
3.3	Требования к составлению и представлению в составе договорной (контрактной) документации программы инженерных изысканий на согласование Заказчику	Представить Заказчику Программу инженерно-экологических изысканий на согласование.
3.4	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	В соответствии с действующими нормативными документами
3.5	Материалы предоставляемые Заказчиком	Материалы инженерных изысканий прошлых лет
3.6	Границы проведения работ:	<p>Проектируемый отвал сухого складирования золошлаков располагается в пределах существующего золошлакоотвала участка №1 ТЭЦ-9 на земельных участках с кадастровым номером 38:26:041201:9 и 38:26:041201:509.</p> <p>План расположения золошлакоотвала представлен в Приложении 1.</p>
4.	Требования к содержанию отчетных материалов	<p>Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполняется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Документация предоставляется Заказчику в 1-м экземпляре на бумажном носителе, в 1-м экз. – в электронном виде на USB-носителе в формате PDF.</p> <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>Текстовая документация выполняется в формате Word - *.doc версией не ниже MS Office 2003;</p> <p>Графические материалы предоставляется в формате Autodesk Autocad - *.dwg версией не выше AutoCad 2014</p>

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

Лист

30

5.	Перечень нормативной литературы определяющей требования к производству работ и оформлению результатов работ	СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства Основные положения. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах.
6.	Приложения	1. План расположения золошлакоотвала участка №1 ТЭЦ-9.

Инженер эколог

ООО Институт Красноярскгидропроект»  В.М. Петров

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

Главный инженер проекта

ООО Институт Красноярскгидропроект»  А.Е. Лебеденко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

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

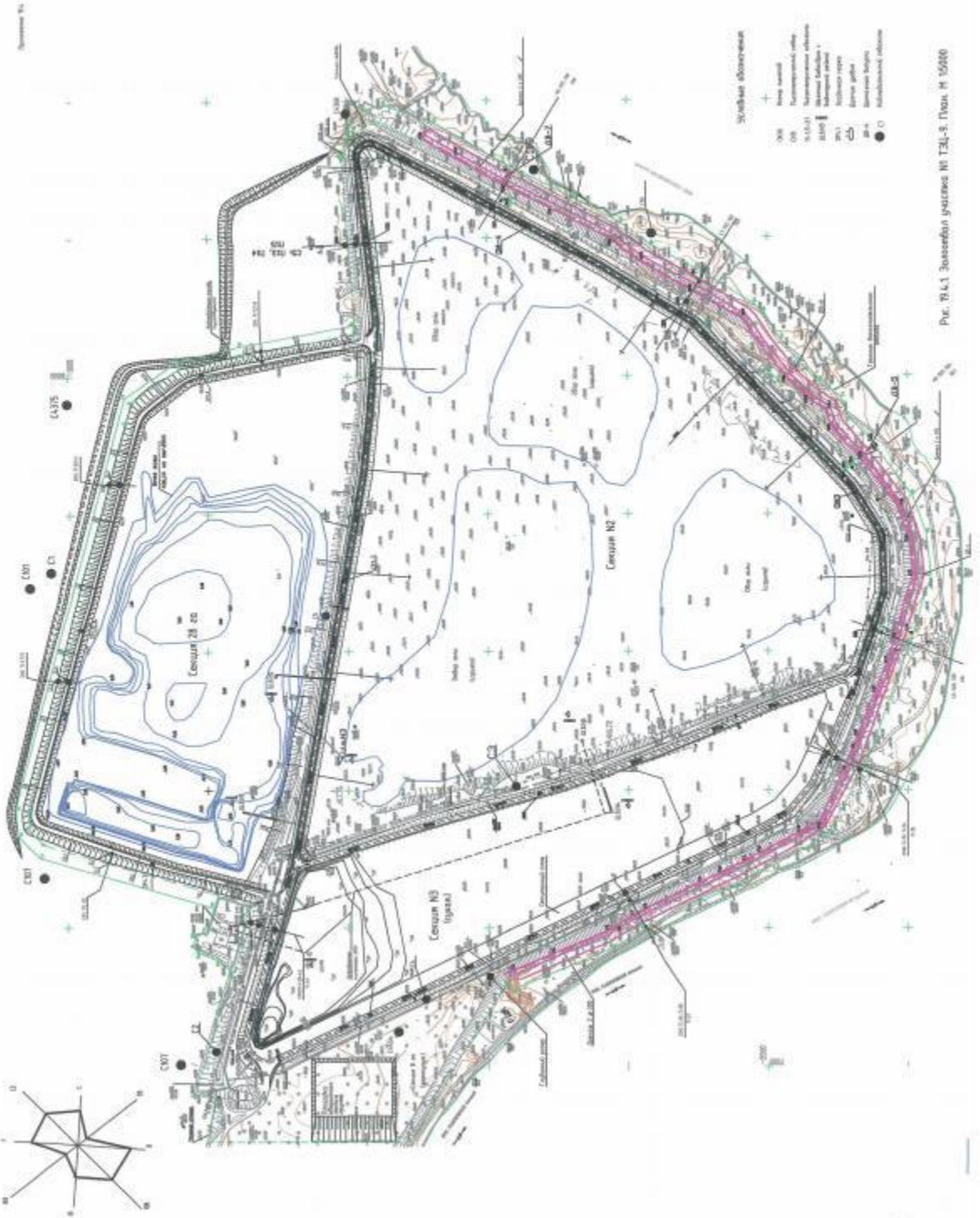
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

972-ИЭИ.пр

Лист

31

Приложение 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

**Приложение В  
(обязательное)  
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ**

27 апреля 2021г.

*(дата)*

№ 9

*(номер)*

**АССОЦИАЦИЯ**

**«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

**Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

**основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания**

*(вид саморегулируемой организации)*

**123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а,**

**альянсгеоцентр.рф**

**izysk.geocentr@mail.ru**

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

**СРО-И-037-18122012**

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана Обществом с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский институт  
**Красноярскгидропроект»**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательский институт Красноярскгидропроект» (ООО «Институт Красноярскгидропроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2460091071
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1152468037688
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	660075, Красноярский край, Красноярск, ул. Маерчака, дом 8, строение 2, пом.9, офис 227
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 020617/601
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 02.06.2017
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 02.06.2017
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 02.06.2017
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

Лист

33

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
02.06.2017	02.06.2017	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
 АС «Национальный альянс  
 изыскателей «ГеоЦентр»  
 (должность  
 уполномоченного лица)

М.П.



Воробьев С.О.  
 (инициалы, фамилия)

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

972-ИЭИ.пр

