

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО "ИркутскЭнергоПроект"
В.В. Скородумов

« » 2020г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»
Ю.В. Дворянский

« » 2020г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:

«Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод
грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС»

1	Наименование объекта	«Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС»
2	Основание для проектирования	Договор на проектно-изыскательские работы
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
5	Вид инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
6	Срок выполнения работ	Согласно календарному плану
	Цели и задачи инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполняются для получения материалов и сведений, необходимых для разработки проектной документации на строительство объекта
7	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Класс намечаемых к проектированию и строительству сооружений для очистки поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод согласно примечанию 2 Приложения А ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения (Перенздание)» и письма Росстандарта от 03.10.2017 г. N 1567-ОГ/03: - КС-2 (нормальный уровень ответственности).
8	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Территория Иркутской ГЭС Кадастровый номер земельного участка Иркутской ГЭС 38:36:000000:22. Категория земель: Земли населённых пунктов. Напорный фронт гидроузла имеет общую протяженность 2740 м. В состав гидротехнического сооружения входят: две земляные плотины, здание ГЭС совмещённого с водосбросами типа, подводящий и отводящий каналы, подстанции 110 кВ на левом и 220 кВ на правом берегу отводящего канала и водозаборы в теле плотины, предназначенные для водоснабжения г. Иркутска. Иркутская ГЭС относится к производственным объектам, на которых используется оборудование, работающее под высоким напряжением и избыточным давлением.
9	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Сооружения для очистки поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод с территории промпредприятий и населенных мест: «Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС».
10	Сведения о расположении	Нет

	конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	
11	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площадки изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.)	Существующая Территория Иркутской ГЭС Кадастровый номер земельного участка Иркутской ГЭС 38:36:000000:22. Категория земель: Земли населённых пунктов. Виды разрешенного использования: под существующую гидроэлектростанцию и акваторию водной поверхности, прилегающей к территории плотины. Изъятие водных, лесных, минеральных ресурсов не предусматривается.
12	Сведения о существующих и проектируемых источниках показателей вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Показатели ожидаемых воздействий на окружающую среду определить по объектам-аналогам
13	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Определить по объектам-аналогам
14	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта	Инженерно-экологические изыскания выполнить по требованиям следующих документов: - СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - Водный кодекс РФ №73-ФЗ от 03.06.2006; - Закон РФ Об охране окружающей среды №7-ФЗ от 10.01.2002; Закон О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения №52-ФЗ от 30.03.1999; - Закон Об особо охраняемых природных территориях №33-ФЗ от 15.02.1995; - Закон РФ О животном мире №52-ФЗ от 24.04.1995; - Лесной кодекс РФ №200-ФЗ от 04.12.2006; - Закон РФ Об охране атмосферного воздуха №96-ФЗ от 04.05.1999; - Закон РФ О радиационной безопасности населения №3-ФЗ от 09.01.1996.
15	Сведения о принятых конструктивных и объемно-планировочных решениях с выделением потенциальных загрязнителей окружающей среды, мест возможного размещения отходов, типе и	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и населенных мест: «Комплексе очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС» Этап 1. «Очистные сооружения поверхностных

	размещении сооружений инженерной защиты территории	<p>ливневых (дождевых) и талых сточных вод правого берега»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ориентировочные размеры площадки под размещение очистных и емкостей-накопителей в наземном исполнении: 20×50 м; - Строительство новых лотков открытой ливневой канализации (вокруг ОРУ 220 кВ) - ориентировочная протяженность 500 м; - Переустройство существующих лотков открытой ливневой канализации - ориентировочная протяженность 1300 м. <p>Этап 2. «Очистные сооружения поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод левого берега»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ориентировочные размеры площадки под размещение очистных и емкостей-накопителей в наземном исполнении: 20×50 м; - Строительство новых лотков открытой ливневой канализации (лотки ниже ОРУ 110 кВ) – ориентировочная протяженность 400 м. <p>Этап 3. «Организованный сбор и очистка поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод с гребня плотины со стороны верхнего бьефа»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строительство новых лотков открытой ливневой канализации – ориентировочная протяженность 2300 м; - Бестраншейная прокладка трубопроводов ливневой канализации с продавливанием футляра под автодорогой – ориентировочно 6 пересечений автодороги длиной по 20 м каждое.
16	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	При необходимости
17	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	Материалы инженерно-экологических изысканий (на основе имеющихся фондовых материалов) для обоснования проектной документации должны содержать следующие сведения: письма специально-уполномоченных органов о наличии/отсутствии на площадке режимов ограничения использования территории (ЗООИТ), ООПТ, ЗСО, объектов культурного наследия, скотомогильников, свалок мусора и мест утилизации биологических отходов, краснокнижных и охотничьих видов животных, птиц, краснокнижных и исчезающих видов растений.
18	Экологическое дешифрование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой и др.)	При необходимости
19	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и	Требуется

	признаков загрязнения	
20	Проходка горных выработок для получения экологической информации	Не требуется
21	Эколого-гидрологические исследования	Определение границ ближайших и пересекаемых водных объектов (включая болота), прибрежной защитной полосы, рыбоохранной зоны, водоохранной зоны
22	Почвенные исследования	Требуется анализ существующих характеристик и параметров типов и подтипов почв, их положения в рельефе, почвообразующих и подстилающих породах, геохимическом составе, почвенных процессах (засоление, подтопление, дефляция, эрозия), степени деградации (истощение, физическое разрушение).
23	Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, в том числе:	
23.1	-опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха	Предоставить справки по данным уполномоченных органов Росгидромета): - о фоновых концентрациях загрязнения атмосферы (7 показателей); - климатическая характеристика для расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере.
23.2	-опробование и оценка загрязненности почв и грунтов	Выполнить оценку и описание санитарно-химического, санитарно-паразитологического состояния почв и грунта по представленным проектной организацией - Генпроектировщиком - результатам лабораторных исследований почв и биотестирования грунта. Выполнить оценку плодородности почвы.
23.3	-опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод	Для р. Ангара предоставить справку по данным о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по наблюдениям Росгидромета. Выполнить оценку загрязненности поверхностных и подземных вод по представленным проектной организацией - Генпроектировщиком - результатам лабораторных исследований качества воды водного объекта (р. Ангара) в нижнем бьефе ГЭС в зоне влияния предприятия, подземных вод.
23.4	Исследование и оценка радиационной обстановки.	Выполнить исследование и оценку радиационной обстановки, в том числе: - оценка гамма-фона на территории объекта (выявление возможных радиационных аномалий, в случае выявления – анализ грунта); - оценка радоноопасности территории объекта не выполняется (в составе проекта не предусмотрены здания и сооружения с подвалами).
23.5	Газогеохимические исследования	При необходимости
24	Исследование и оценка физических воздействий, в том числе: -измерение шума; -измерение вибрации; -измерение электромагнитного поля	Требуется Требуется Требуется
25	Изучение растительности и животного мира	Характеристика существующего состояния растительности и животного мира, ведомость зеленых насаждений
26	Социально-экономические исследования	По материалам докладов государственных органов, осуществляющих надзор и контроль в данной области, администрации Иркутской области.

27	Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования	По материалам государственных докладов Управления Роспотребнадзора и администрации Иркутской области.
28	Стационарные наблюдения (экологический мониторинг)	Не требуется
29	Другие виды: Проведение полевых работ по выявлению объектов историко-культурного наследия на территории изысканий	Получить справку Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области
30	Камеральная обработка материалов	Требуется
31	Составление технического отчета	Требуется
32	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	При выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации необходимо обеспечить достоверность и достаточность полученных материалов для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и разработки решений относительно территории предполагаемого строительства, принятия проектных решений и расчетов в соответствии с требованиями нормативных документов, получение исходных данных для разделов проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и «Оценка воздействия на окружающую среду». Виды работ, такие как почвенные, санитарно-эпидемиологические, физические факторы и др., должны производиться с привлечением специализированных организаций или квалифицированных специалистов в соответствующих предметных областях с соблюдением установленных требований документов Минприроды РФ, а также государственных стандартов и ведомственных нормативных документов.
33	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при наличии у застройщика или технического заказчика)	Проектной организацией (Генпроектировщиком) предоставляются: 1) Результаты (протоколы) лабораторных исследований санитарно-химического, санитарно-паразитологического состояния почв и биотестирования грунта; 2) Результаты (протоколы) лабораторных исследований качества воды водного объекта (р. Ангара) в нижнем бьефе ГЭС в зоне влияния предприятия 3) Результаты (протоколы) лабораторных исследований качества подземных вод.
34	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Исполнитель должен представить Заказчику для согласования программу работ. Исполнитель, осуществляет авторское сопровождение согласования готовой проектной документации и ее защиту при прохождении государственной экологической экспертизы, экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, своими силами и за свой счет устраняет замечания к отчету об инженерно-экологических изысканиях. Работы подрядных организаций в охранной зоне ГЭС и объектов электроснабжения (ОРУ ГЭС, ВЛ) могут выполняться только при получении письменного разрешения на производство работ от предприятия (организации), в ведении которых находятся эти сети.
35	Требования оценки и прогноза	Содержание отчета должно соответствовать п. 8.3.1–8.3.2

	возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	СП 47.13330.2016, в том числе и разделы «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды», «Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий».
36	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	<p>Предоставить материалы изысканий в объеме, необходимом для проведения государственной экологической экспертизы, экспертизы проектной документации и инженерных изысканий и проектирования.</p> <p>Выполнить фото и видео фиксацию производимых работ (предоставляется в электронном виде).</p> <p>Материалы изысканий оформить в виде отчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество экземпляров на бумажном носителе – 6. - количество экземпляров в электронном виде – 2. - электронный вид материалов предоставить в формате PDF без подписей с возможностью редактирования текста, PDF с подписями, в формате Word, Excel, AutoCad и пр. <p>Приложить фотоматериалы.</p> <p>Все корректировки отчета, полевые, лабораторные и камеральные работы, по требованию Заказчика, государственной экологической экспертизы, экспертизы проектной документации и инженерных изысканий, выполняются Подрядчиком, выполняющим инженерные изыскания, за счет собственных средств.</p> <p>В отчет приложить информационно-удостоверяющий лист.</p>
37	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" филиал Иркутская ГЭС
38	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	Задание на выполнение комплексных инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту «Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых (дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и промплощадки Иркутской ГЭС» на 8 л.

Заместитель главного инженера по производству-
Начальник ПТО Филиала ООО «ЕСЭ-ГГ» «Иркутская ГЭС»

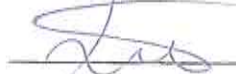
М.Ю. Щеглов

Главный инженер проекта


М.М. Мороков

СОГЛАСОВАНО:

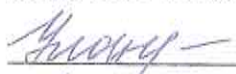
Руководитель департамента
по эксплуатации
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 Р.В. Берицкий
« 11 » 12 2020 г.

Начальник производственно-
технического
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 Е.Г. Перевалов
« 11 » 12 2020 г.

Начальник службы рационального
природопользования и охраны окружающей
среды ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 Н.А. Уланова
« 11 » 12 2020 г.