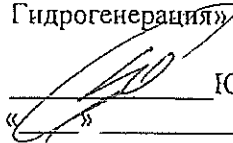


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по производству -
главный инженер ООО «ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация»

 Ю.В. Дворянский
«___» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по оказанию услуг

«Разработка динамического паспорта гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС»

1. Основание для оказания услуги:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утверждённые приказом Минэнерго России № 1070 от 4 октября 2022 г (п. 31);
- СТО 70238424.27.140.015-2010 «Гидроэлектростанции. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (п.9.3.2.1).

2. Цель и задачи услуги:

Результат работы направлен на оценку состояние гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС и в случае необходимости принятия технические решения о проведении дополнительных мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС.

Актуальность работы определяется расположением ГЭС в районе с повышенной сейсмической активностью и необходимостью учета воздействий на гидротехнические сооружения всех динамических нагрузок, включая сейсмические воздействия, инерционные нагрузки от неуравновешенности вращающихся масс гидроагрегатов, транспортные нагрузки, пульсации давления в проточных трактах, взрывные воздействия и т.п.

Конкретной задачей данной услуги является разработка динамического паспорта гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС.

3. Исходные данные для услуги:

- материалы проектной и исполнительной документации;
- данные натурных наблюдений за весь период эксплуатации сооружения;
- результаты инженерно-геологических изыскания и лабораторных исследований грунтов тела и основания сооружений;

Необходимые исходные данные передаются по письменному запросу Исполнителя.

4. Основные требования к содержанию услуг:

Состав и содержание оказываемых услуг должны соответствовать требованиям законодательства в области безопасности гидротехнических сооружений.

Динамический паспорт должен быть заполнен в соответствии с требованиями инструкции по заполнению и ведению динамического паспорта гидротехнических сооружений электростанций.

Объем оказываемых услуг:

4.1. Сбор и анализ информации о вибрации элементов гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС за период 2019-2023 гг;

4.2. Проведение вибрационных измерений по гидротехническим сооружениям Иркутской ГЭС;

4.3. Разработка динамического паспорта гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС.

5. Взаимодействие с предыдущими и последующими работами, предполагаемое конкретное использование результатов работы:

При выполнении настоящей работы должны учитываться результаты исследований, выполненных АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» по Иркутской ГЭС; динамическим паспортом гидротехнических сооружений, разработанным в 2018г. и данными сейсмического мониторинга динамических нагрузок и оперативного анализа динамической стойкости гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС, проводимых Институтом земной коры РАН.

6. Сроки оказания услуги:

Услуги выполняются в один этап: с даты заключения договора по 31.10.2023.

7. Порядок рассмотрения и сдачи результатов услуги и ее этапов:

Передача Заказчику результатов работы проводится в соответствии с Календарным планом и оформляется двусторонним актом сдачи-приемки работ.

8. Перечень материалов, подлежащих приемке Заказчиком:

По окончании оказания услуг Исполнитель должен предоставить на бумажном носителе в двух экземплярах (формат А4) и в электронном виде на USB-носителе в форматах *pdf, *doc и *dwg: «Динамический паспорт гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС».

9. Требования, предъявляемые к исполнителю:

Организация-участник должна удовлетворять следующим условиям:

9.1. Участник должен являться членом саморегулируемой организации (СРО). В подтверждение соответствия данному требованию участник закупки в составе заявки на участие в закупке должен предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору. Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

9.2. Участник обязан иметь и документально подтвердить наличие положительного опыта (предоставить копии договоров) выполнению аналогичных работ на гидротехнических сооружениях I класса опасности ГЭС согласно Постановлению Правительства РФ от 05.10.2020 N 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений». В подтверждение соответствия данному требованию участник закупки в составе заявки на участие в закупке должен предоставить сведения о ранее выполненных договорах по форме «Справка об опыте Участника».

9.3. Участник должен иметь в штате или привлекать по договорам гражданско-правового характера специалиста с областью аттестации промышленной безопасности «Гидротехнические сооружения объектов энергетики В.2» (ранее Д.2), имеющего право самостоятельной работы на гидротехнических сооружениях. Для подтверждения соответствия данному требованию предоставить в составе заявки Справку о кадровых ресурсах, подготовленную по форме, установленной в Документации о закупке с приложением копий действующих квалификационных документов (дипломы, аттестаты, удостоверения).

9.4. Учитывая необходимость комплексного подхода к оценке состояния гидротехнических сооружений гидроузла и широту поставленных вопросов, подрядная организация должна иметь в своей организационной структуре специализированные отделы (отдел по оценке сейсмостойкости сооружений).

9.5. Все работы, проводимые подрядной организацией на Иркутской ГЭС, осуществляются на основании актов-допусков, нарядов-допусков (нарядов) или распоряжений (применительно к характеру и типу работ) с обеспечением исполнения нижеприведённых нормативных документов:

– Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министрстве труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N

903н;

- Правил противопожарного режима РФ;
- Правил охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- Положения о порядке организации и производства ремонтных, ремонтно-строительных, испытательных, экспертных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ подрядными организациями на оборудовании, зданиях, сооружениях и территории Иркутской ГЭС;

Динамический паспорт гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС должен быть разработан на основании проведенных вибрационных измерений по гидротехническим сооружениям ИГЭС и анализа выполненных ранее исследований и динамических расчетов. В рамках динамического тестирования должны быть определены расчетные формы собственных колебаний.

По результатам полученных материалов должна быть дана оценка вибрационного состояния элементов гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС.

10. Особые условия:

10.1. Результаты отчета предварительно должны быть рассмотрены и письменно согласованы (за две недели до окончания работ по договору) с Заказчиком на техническом совещании ИГЭС. Время и место проведения совещания, состав его участников согласовывается дополнительно по готовности Исполнителя представить отчет.

11. Требования к договорным условиям

Привлечение субподрядных организаций допускается с письменного соглашения Заказчика. Подрядчик должен приложить документы (письмо и план распределения работ), подтверждающие готовность и возможность субподрядчиков выполнить работы. До получения официального согласия Подрядчик не вправе привлекать к выполнению работ субподрядные организации.

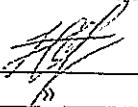
И.о. директора Иркутской ГЭС



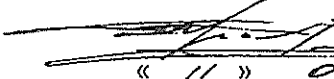
А.Н. Николаев

Визы к техническому заданию на оказание услуг «Разработка динамического паспорта гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС»:

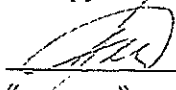
Начальник ПТО Иркутской ГЭС

 Ю.И. Гаврилов
« » 2023 г.

Начальник службы зданий и сооружений
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 К.Н. Барило
« 11 » 05 2023 г.

И.о. руководителя ГН Иркутской ГЭС

 М.С. Терехова
« » 2023 г.