


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора - главный инженер
АО «Богучанская ГЭС»

 Д.А. Куценов

« 26 » 05 2023 г.

Технические требования на выполнение работ

«Обследование скального склона левобережной врезки в НБ в 2027г»

Кодинск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения	3
Обозначения и сокращения	3
1. Наименование работ	4
2. Заказчик	4
3. Существующее положение, цели и задачи	4
4. Требования к выполняемым работам	4
5. Сроки выполнения работ	6
6. Обязательства Заказчика	6
7. Требования к Подрядчику	6
8. Требования к документации по ценообразованию	7
9. Контакты специалиста Заказчика, являющегося техническим куратором работ	7
10. Приложения	7

Термины и определения

технические требования: технический документ, устанавливающий требования, которые должны быть выполнены при производстве, поставке и приеме продукции, услуги или процесса для соответствия функциональным требованиям;

безопасность гидротехнических сооружений: свойство гидротехнических сооружений, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов;

обеспечение безопасности гидротехнического сооружения: разработка и осуществление мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения;

обследование: комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления;

дефект: отдельное несоответствие конструкций какому-либо параметру, установленному проектом или нормативным документом;

категории опасности дефектов и повреждений:

«А» - дефекты и повреждения основных несущих конструкций, представляющие непосредственную опасность их разрушения,

«Б» - дефекты и повреждения не представляющие при их обнаружении непосредственную опасность разрушения их несущих конструкций, но способны в дальнейшем вызвать повреждения других элементов и узлов или при развитии повреждения перейти в категорию «А»;

«В» - дефекты и повреждения локального характера, которые при последующем развитии не могут оказать влияния на основные несущие конструкции здания и сооружения;

гидротехническое сооружение, гидросооружение: плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций (за исключением объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения), предусмотренных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении"; устройства размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов;

плотина: водоподпорное сооружение, перегораживающее водоток и (иногда) долину водотока для подъема уровня воды.

Обозначения и сокращения

ГТС – гидротехнические сооружения;

ГЭС – гидравлическая электрическая станция;

БП – бетонная плотина;

НБ – нижний бьеф;

ПТЭ – Правила технической эксплуатации (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей);

РД – рабочая документация;

ППР – проект производства работ;

ГЦ – гидротехнический цех;

ПТС – производственно-техническая служба.

1. Наименование работ

Обследование скального склона левобережной врезки в НБ в 2027г.

2. Заказчик

Акционерное общество «Богучанская ГЭС» (АО «Богучанская ГЭС»).

Адрес: Россия, 663491, Красноярский край, Кежемский район, г. Кодаинск, ул. Промышленная, здание 3.

Подразделение-куратор: Гидротехнический цех (ГЦ).

3. Цели и задачи. Существующее положение

3.1. Цели и задачи

Для повышения уровня безопасной эксплуатации сооружений Богучанской ГЭС необходимо выполнить специализированной организацией визуально-инструментальное обследование и оценку сохранности скального откоса и камнезащитных сооружений левобережного склона в НБ.

3.2. Краткое описание существующего положения

Оборка склона левобережной врезки была выполнено в 2022 году.

3.3. Основание на выполнение работы

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- Пункт 9.1.20 СТО 17330282.27.140.015-2008 «ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».
- Распоряжение № 181-ГИ от 11.07.2022г «О проведении осмотров и обследовании склонов».

3.3. Перечень объектов

Работы подлежат выполнению в отношении следующего Объекта:

Бетонная плотина инв. №131000003. Требования к выполняемым работам

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Требование Заказчика
1.	Состав обследования	Необходимо выполнить: 1. Визуально-инструментальное обследование, оценку сохранности скального откоса левобережного склона в НБ ГЭС в габаритах от отметок «автодорога «Кодаинск-Красноярск» до отметок автодороги вдоль здания СПК, от бетонной плотины до металлической лестницы с отм.190,0 до отм.178,0 на тропе наряда. Оценку состояния выполненных камнезащитных сооружений на левобережном скальном склоне НБ. 2. Площадь склонов составляет 12980м ² , в т.ч средней крутизны – 2360 м ² , крутых – 4160 м ² , особо крутых 6460 м ² . 3. Разработать мероприятий по устранению выявленных дефектов.
2.	Требования к выполнению работ	Работы по обследованию скальных склонов выполнить специализированной организацией в соответствии с требованиями: - СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; - СТО 9701105632-003-2021. Инструкция по визуальному и измерительному контролю; - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве».
3.	Организация работ	1. Организационно-технические мероприятия по допуску персонала Подрядчика выполняются в соответствии с "Порядком производства работ с повышенной опасностью на объектах АО «Богучанская ГЭС» и «Положением об организации пропускного внутриобъектового режимов на объектах АО «Богучанская ГЭС». 2. Работы по обследованию скального склона и камнезащитных сооружений выполняются с применением специальной альпинистской оснастки. 3. Не позднее, чем за 7 дней до начала работ Подрядчик должен согла-

Технические требования на выполнение работ

«Обследование скального склона левобережной врезки в НБ в 2027г»

№ п/п	Наименование параметра	Требование Заказчика
		совать с Заказчиком: - ППР на выполнение работ по обследованию скального склона врезки в НБ.
4.	Содержание работ	1. Подготовка к проведению обследования, изучение и анализ проектной, исполнительной документации по сооружению. 2. Визуальное обследование, в том числе: - выявление и фиксация видимых дефектов и повреждений, контрольные обмеры, описания, фотофиксация дефектных участков скального склона и камнезащитных сооружений. 3. Обследование дефектных участков скального склона с применением шанцевого инструмента. 4. Разработка мероприятий по устранению выявленных дефектов.
5.	Оформление документации на выполненные работы	1. Работы принимаются Заказчиком по Акту сдачи-приемки работ. 2. По окончании работ по обследованию Исполнитель передает Заказчику технический отчет, содержащий фото обследуемых участков; ведомости дефектов, схему дефектов с координатной привязкой и с фотографиями наиболее характерных из них; оценку состояния скального склона и камнезащитных сооружений; перечень мероприятий по устранению дефектов и повреждений. 3. Документация передается в 2 (двух) подлинных экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на диске CD-R.
6.	Срок гарантии на результаты работ	_____
7.	Иные требования к работам	При обнаружении дефектов требующих немедленного устранения, Подрядчик срочно сообщает об этом Заказчику для возможности организации работ по устранению данных дефектов в период выполнения обследования склона.

4. Сроки выполнения работ

Таблица 2

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Предложение подрядчика
1	2	3	4
1	Срок выполнения работ	Сроки выполнения работ по обследованию склона левобережной врезки - с 01 июня по 30 августа 2027г. Сроки выполнения работ уточняются при оформлении Договора.	

5. Обязательства Заказчика

1. Обеспечивает доступ к местам выполнения обследований.
2. Предоставляет помещения для хранения приборов, оборудования и инструмента, а также для размещения работников Подрядчика.

6. Требования к подрядчику

Таблица 3

Требования к Подрядчику			
№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Предложение подрядчика

1	2	3	4
Обязательные требования			
1	Наличие соглашений, свидетельств, лицензий, иных разрешительных документов, предусмотренных законодательством:		
1.1	Наличие свидетельства СРО	Наличие выписки из реестра региональной СРО, в соответствии с частью 5 статьи 5 Федерального закона от 01.12.2007 №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», подтверждающей членство организации в СРО в соответствии с частью 4 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ. Для выполнения работ, соответствующих данному ТТ, необходимо предоставить свидетельство о допуске к их выполнению, выданное СРО (п. 2 раздела II приказа министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 года №624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»).	
1.2	Наличие лицензий	-----	
1.3	Иные требования	-----	
2	Материально-техническое оснащение	Наличие оборудования, необходимого для выполнения работ по обследованию склона левобережной врезки.	
3	Охрана труда и техника безопасности	Наличие исправных средств защиты, на которые имеется техническая документация (инструкции, сертификаты качества).	
4	Требования к персоналу	Наличие обученного в сфере охраны труда, пожарной и промышленной безопасности квалифицированного персонала для выполнения данного вида работ. Наличие у работников, выполняющих работы на объектах ГЭС, аттестации по вопросам безопасности гидротехнических сооружений.	
5	Информация о субподрядных организациях:	В случае привлечения для выполнения работ субподрядных организаций Подрядчик обязан представить в составе конкурсной документации документы, подтверждающие их квалификационный уровень, готовность и возможность выполнения работ.	
6	Требования к опыту:		
6.1	Специальный	Опыт выполнения аналогичных работ, соответствующих профилю лота по виду подтвердить референц-листом.	

7. Требования к документации по ценообразованию

При определении стоимости работ и оформлении сметной документации применять в обязательном порядке «Требования к оформлению и составлению смет или расчетов на выполнение услуг производственного характера – испытания, опыты, исследования» (Приложение №1 к настоящим Техническим требованиям).

8. Контакты специалиста Заказчика, являющегося техническим куратором:

Яковлев Сергей Григорьевич - ведущий инженер ГЦ, тел. +7(39143)3-10-48,
e-mail: YakovlevSG@boges.ru

Приложения:

1. Требования к оформлению и составлению смет или расчетов на выполнение услуг производственного характера.

Согласовано:

Заместитель главного инженера
по технической части

 / Ревченко И.А.

«26» 05 2023 г.

Согласовано:

Заместитель главного инженера
по эксплуатации

 / Шахов С.А.

«26» 05 2023 г.

Согласовано:

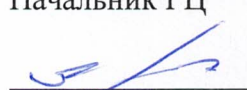
Начальник ПТС

 / Петров И.В.

«25» 05 2023 г.

Согласовано:

Начальник ГЦ

 / Хамчук А.Г.

«25» 05 2023 г.