

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Е.В. Стрелков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Техническое задание  
на «Ремонт строительных конструкций бетонной плотины Братской ГЭС»**

1. Основание для проведения работы:

1.1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утверждённых приказом Минэнерго России № 229 от 19 июня 2003 г.) п. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.11, 3.1.20;

1.2. Плана мероприятий по устранению нарушений норм и правил, выявленных при обходах и осмотрах оборудования, ГТС, ЗиС БГЭС. Приложение к Приказу БГЭС №404 от 20.09.2021.

2. Цель работы:

Работы направлены на обеспечение промышленной безопасности, повышение надежности эксплуатации бетонных конструкций ГТС, а также с целью обеспечения надлежащего уровня технического состояния ЗиС, снижение аварийности и исключения экологических рисков. Конкретной задачей работы является:

- Ремонт бетона, замена решеток вентиляционной будки №1.
- Гидроизоляция бетона маслоприемников на трансформаторной площадке
- Ремонт бетона в расширенных швах на отм.307 секции 52-66
- Ремонт бетона консоли гребня бетонной плотины со стороны ВВ
- Ремонт бетона наклонной грани
- Ремонт бетона разделительной стены водосливной части с.53
- Ремонт стен противопожарных перегородок на трансформаторной площадке
- Ремонт стен, уплотнение крышек АРЗ в галерее гидроподъемников

Конкретные объемы, сроки выполнения и перечень работ определяются в письменных заявках, ведомостях объемов работ, соответствующих сметах и графиках выполнения работ, оформленных с соблюдением действующих норм и правил. Заявки будут являться неотъемлемой частью договора с момента их подписания сторонами.

3. Срок и стоимость работ.

3.1. Срок выполнения работ: с даты заключения договора по 30.12.2022 г.

3.2. Цена ремонтных работ, выполняемых по заявке, в которой указаны сроки проведения и объект выполнения работ, а также общие объемы работ, определяется сметой (сметами) и ведомостями объемов работ, составляемыми Подрядчиком с участием Заказчика.

3.3. Сметная документация и расчет стоимости работ в текущих ценах выполняется в соответствии с СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы и в ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» на момент подписания сметной документации и коэффициента снижения по результатам проведенной закупки.

4. Требования к персоналу, организационные и технические требования к выполнению работы и ее результатам:

4.1. Персонал подрядной организации должен иметь соответствующую квалификацию заявленной работе.

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

- СТП 907-011.506.502-2019 «Порядок обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н;
- Правил противопожарного режима РФ;
- Правил охраны труда в строительстве;
- Правил по охране труда при работе на высоте, утверждены приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. N 753н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. N 835н;
- Закона об охране окружающей природной среды;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»
- СП 325.1325800.2017 «Правила производства работ при демонтаже и утилизации»

4.3. В конце рабочей смены должна осуществляться уборка помещений от строительного мусора и пыли;

4.4. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технической документации, не менее 24 месяцев с момента подписания акта приемки работ.

5. Виды работ:

- Оконтуривание (резка дисковыми стенорезными машинами) бетонных и железобетонных конструкций вертикальных/ горизонтальных поверхностей.



- Разборка бетонных конструкций объемом до и более 1 м<sup>3</sup> при помощи отбойных молотков;
- Очистка бетонных поверхностей щетками вручную;
- Гидроструйная очистка поверхности;
- Обеспыливание поверхности;
- Механизированное приготовление ремонтных смесей/бетона;
- Устройство/разборка деревянной опалубки;
- Заделка отверстий, борозд, каверн на вертикальной/горизонтальной поверхности бетона (ремонт трещин);
- Подача и укладка бетонной смеси в подготовленную опалубку;
- Восстановление защитного слоя бетонной поверхности ремонтными смесями (шпатлевание);
- Восстановление бетонных поверхностей (инъектирование).


6. Порядок проведения приемки результатов работы:

6.1. Приёмка из ремонта осуществляется в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Утверждены Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №10132018г. Раздел III.

7. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком:

- Акт предремонтного обследования объекта;
- Акт готовности объекта к ремонту;
- Акты скрытых работ с цветными фотографиями фиксации скрытых работ;
- Ведомость объемов ремонтных работ;
- Сертификаты соответствия на материалы;
- Исполнительные чертежи, схемы (по необходимости).
- Акт/справка о количестве ТБО, вывезенных с места производства работ для утилизации.
- Акт приёмки из ремонта здания, сооружения;

Главный инженер Братской ГЭС

 А.В. Боярский  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Начальник СЗиС ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

\_\_\_\_\_ К.Н. Барило  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Заместитель главного инженера – начальник ПТО Братской ГЭС

 В.Ю. Писарев  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

И.о. начальника ОППР Братской ГЭС

 Е.А. Филатова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

- Разборка бетонных конструкций объемом до и более 1 м<sup>3</sup> при помощи отбойных молотков;
- Очистка бетонных поверхностей щетками вручную;
- Гидроструйная очистка поверхности;
- Обеспыливание поверхности;
- Механизированное приготовление ремонтных смесей/бетона;
- Устройство/разборка деревянной опалубки;
- Заделка отверстий, борозд, каверн на вертикальной/горизонтальной поверхности бетона (ремонт трещин);
- Подача и укладка бетонной смеси в подготовленную опалубку;
- Восстановление защитного слоя бетонной поверхности ремонтными смесями (шпатлевание);
- Восстановление бетонных поверхностей (инъектирование).

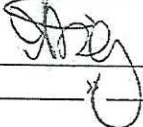
6. Порядок проведения приемки результатов работы:

6.1. Приёмка из ремонта осуществляется в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Утверждены Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №10132018г. Раздел III.

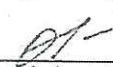
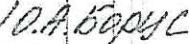
7. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком:

- Акт предремонтного обследования объекта;
- Акт готовности объекта к ремонту;
- Акты скрытых работ с цветными фотографиями фиксации скрытых работ;
- Ведомость объемов ремонтных работ;
- Сертификаты соответствия на материалы;
- Исполнительные чертежи, схемы (по необходимости);
- Акт/справка о количестве ТБО, вывезенных с места производства работ для утилизации.
- Акт приёмки из ремонта здания, сооружения;

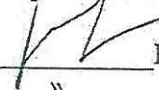
Главный инженер Братской ГЭС

 А.В. Боярский  
«21» 12 2021 г.


Начальник СЗиС ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

 К.Н. Барило /   
«21» 12 2021 г.

Заместитель главного инженера – начальник  
ПТО Братской ГЭС

 В.Ю. Писарев  
«21» 12 2021 г.

И.о. начальника ОППР Братской ГЭС

 Е.А. Филатова  
«21» 12 2021 г.