

Утверждаю:

Директор филиала Иркутская ГЭС
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"



В.А. Чеверда

2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Водолазные работы на гидромеханическом оборудовании.

1. Основание для проведения работы:

1.1. Требование Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утвержденных приказом Минэнерго России № 1070 от 04 октября 2022г.) п. 145.

1.2. СТО 70238424.27.140.017-2010 "Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования".

2. Актуальность и конкретные задачи:

Гидромеханическое оборудование Иркутской ГЭС – аварийно-ремонтные затворы и ремонтные затворы ВБ, сороудерживающие решетки, ремонтные затворы НБ эксплуатируются более 65 лет. С учетом длительной эксплуатации гидромеханического оборудования при перекрытии проточной части гидроагрегатов необходимо проведение водолазных работ по осмотру порогов и закладных частей, уборки посторонних предметов, для обеспечения правильной посадки затворов на порог и их плотное прилегание к опорному контуру и исключения протечек. Необходима периодическая очистка грейфером сороудерживающих решеток с водолажным обследованием порогов по показаниям перепада уровней на СУР.

Обслуживанию подлежат:

- пороги и закладные части сороудерживающих решёток ВБ – 16 пазов;
- пороги и закладные части аварийно-ремонтных затворов ВБ – 16 пазов;
- пороги и закладные части ремонтных затворов НБ - 16 пазов.

При эксплуатации оборудования Иркутской ГЭС, находящегося в подводном состоянии со стороны НБ и ВБ, возникает необходимость проведения водолазных работ по установке и снятию заглушек в трубопроводы для производства работ по обследованию, ремонту или замене следующего оборудования и трубопроводов:

- задвижек байпасов ДУ 500 гидроагрегатов №1-8 – 8 шт;
- задвижек насосов ДУ 400 12НДС №1-4 – 3 шт;
- задвижек осушения прямков ДУ 100 №1. №2 – 2 шт;
- задвижек дренажного коллектора ДУ 300 – 8 шт.

3. Организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:

3.1. Соблюдать требования, изложенные в Стандарте СТО 70238424.27.140.017-2010 "Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования", СНиП, ГОСТ и других НТД.

3.2. Соблюдать требования охраны труда, ППБ, производственной дисциплины и санитарно-гигиенических норм в помещениях и на территории Заказчика.

3.3. Подводно-технические работы проводить в соответствии с "Порядок обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» СТП 907-011.506.502-2019 п.10.3.20.

4. Требования к исполнителю работ:

4.1. Иметь практический опыт проведения подобных работ на гидротехнических сооружениях и гидромеханическом оборудовании.

4.2. Работники должны иметь аттестацию Ростехнадзора в области промышленной безопасности (Область аттестации Б8, Б9, Д2), заверенные участником копии протоколов аттестационных комиссий, удостоверений о проверке знаний требований охраны труда на каждого инженерно-технического работника, планируемого к привлечению для выполнения работ/оказания услуг согласно справки о кадровых ресурсах, копии удостоверений персонала (привлекаемого для выполнения работ/оказания услуг) о том, что они прошли аттестацию по вопросам безопасности гидротехнических сооружений; копии свидетельств водолазов об окончании водолазной школы (курсов), личной медицинской книжки водолаза с положительным заключением водолазной медицинской комиссии (ВМК) о пригодности к водолажным работам, с указанием установленной глубины погружения в текущем году, а также после ежегодного подтверждения ВМК их квалификации.

4.3. Учитывая компоновку гидротехнических сооружений Иркутской ГЭС и глубину в месте проведения работ в водоприемных камерах более 40 метров, рекомендовано применение исполнителем работ вентилируемого (тяжелого) водолазного снаряжения и обязательное наличие водолазной барокамеры на месте производства работ, мобильного плавсредства и других спасательных средств на месте производства работ.

4.4. Обязательное обеспечение медицинского наблюдения за самочувствием водолазов перед спуском и при проведении работ.

5. Заказчик предоставляет Исполнителю:

5.1. Производственную площадку для проведения обслуживания и производственно-бытовое помещение для размещения персонала Исполнителя на время командировок.

5.2. Доступ к гидромеханическому оборудованию и технической документации – паспортам, чертежам, формулярам, сведениям по его эксплуатации и прочее.

6. Объемы, стоимость ремонтных работ.

6.1. Конкретные объемы и перечень работ определяются в письменных заявках, дефектных ведомостях и соответствующих локальных сметных расчётах, оформленных с соблюдением действующих норм и правил.

6.2. Стоимость ремонтных работ, выполняемых по заявке Заказчика, в которой указаны сроки выполнения работ, определяется локальными сметными расчетами, составленными на основании дефектных ведомостей и заявок Заказчика в соответствии с СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического характера)» на момент составления локального сметного расчёта и коэффициента конкурсного снижения.

7. Порядок проведения приемки результатов работы:

7.1. Приемка работ осуществляется поэтапно в соответствии с календарным планом.

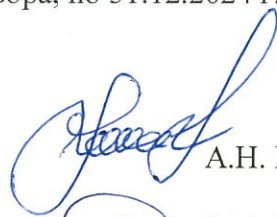
7.2. По результатам обследования составляется технический акт.

7.3. Срок выполнения работ: с даты заключения договора, по 31.12.2024 г.

Главный инженер

Начальник УЭМО

Начальник ОППР



А.Н. Николаев



Э.Г. Синева



А.В. Елизарьев