




УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия»

  
\_\_\_\_\_  
подпись

М.Г. Харитонов  
\_\_\_\_\_  
расшифровка

«  »  2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт гидроагрегата № 1  
(инв. №59007749; инв. №59008383) Ондской ГЭС

#### 1. Общие требования.

##### 1.1. Требования к месту выполнения работ.

Республика Карелия, Сегежский р-н, д. Каменный Бор, ул. Набережная, д.1В (Ондская ГЭС).

#### Контактное лицо:

##### 1.2. Период выполнения работ.

Начало - с даты заключения договора.  
Окончание - 23.04.2021 г.

#### 2. Требования к выполнению работ.

2.1 Сроки ремонта по согласованию заказчика и подрядчика могут быть уточнены согласно техническому состоянию оборудования и режиму работы ГЭС без изменения гарантийных обязательств.

2.2 Перечень работ, предлагаемых к выполнению на Ондской ГЭС ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия».

№ п/п	Наименование работ	Ед. из.	Кол-во
1.	«Капитальный ремонт гидроагрегата №1» (гидротурбина 1 ПЛ 577-ВБ-370 инв. №59007749; гидрогенератор 1 ВГС 700/80-40 инв. №59008383)	<i>Шт.</i>	<i>1</i>

Полный перечень работ представлен в отдельном приложении «Ведомость объемов работ».

#### Термины и определения.

Капитальный ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые. Примечание - Значение близкого к полному ресурса устанавливается в нормативной документации (ГОСТ 18322-78).
--------------------	---

#### 3. Особые условия производства работ и требования к подрядной организации по ремонту оборудования.

##### 3.1. Требования к производству и качеству работ.

3.1.1. При проведении работ должны быть обеспечено выполнение требований к производству и качеству работ:

Работы должны быть организованы согласно Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики (утв. приказом Минэнерго РФ от 25 октября 2017 года № 1013);



На основании фактического технического состояния оборудования (ведомости дефектов), в сроки, установленные Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, Заказчик представляет Подрядчику уточненные «Ведомости планируемых работ», в которые могут быть включены непредвиденные работы, выявленные при дополнительной дефектации гидроагрегата. При сдаче-приемке выполненных работ Подрядчик должен представлять Заказчику ремонтную документацию (как на бумажном носителе, так и в электронном виде) согласно Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики.

Проекты производства работ должен быть составлены согласно Методическим указаниям «Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций» (РД 153-34.0 -20.608-2003).

3.1.2. При проведении работ должны быть обеспечено выполнение требований нормативных документов, регламентирующих безопасное проведение ремонтных работ:

- Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (СО 153-34.03.150-2003);
- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*);
- Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (РД 34.03.204);
- Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ-10- 14- 92);
- Типовой инструкции по охране труда для слесаря по обслуживанию оборудования электростанций (РД 34.03.253-93);
- Рекомендаций по применению средств индивидуальной защиты для рабочих и служащих Минэнерго СССР и по организации ухода за ними (РД 34.03.605);
- Типовой инструкции по охране труда при газопламенных работах (газосварщиков и газорезчиков) (РД 153-34.0-03.288-00);
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153 -34.03.305-2003);
- Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности (РД 34.03.284-96);
- Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (РД 153-34.0-03.702-99);
- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.03 №229);
- ТУ на ремонт оборудования.

### 3.2. Требования к подрядной организации.

Подрядчик в результате выполнения работ обязан обеспечить восстановление нормативных эксплуатационных характеристик оборудования в соответствии с требованиями НТД.

#### 3.2.1. Общие требования.

- Подрядной организации необходимо иметь организованный участок на объекте выполнения работ, а при его отсутствии в срок не позднее 10 дней до начала ремонта организовать его и оборудовать всем необходимым инструментом и оснасткой для выполнения работ.
- основной персонал подрядной организации должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом работы по ремонту гидрогенераторов и гидротурбин, а также их вспомогательного оборудования не менее 3 лет;
- обеспечить соответствие применяемых материалов и запасных частей требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество;
- подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

#### 3.2.2. Специальные требования.

- располагать наличием персонала, имеющего группу допуска по электробезопасности: ответственный руководитель работ – V группу, производитель работ – IV группу, члены бригады не ниже III, предоставить копии удостоверений по электробезопасности (или гарантийное письмо о предоставлении удостоверений на этапе заключения договора);
- располагать наличием крановщиков, стропальщиков и специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, предоставить копии: удостоверений (или сертификата) о прохождении обучения в лицензированной организации, с присвоением



квалификации; удостоверений проверке знаний; для ответственного за безопасное производство работ с применением ПС должно быть приложена копия протокола об аттестации в Ростехнадзоре по категориям «А» и «Б9.31»;

-иметь успешный опыт в реализации для заказчика в течение 36 месяцев, предшествующих процедуре закупки, договоров, по характеру, сложности и объёму выполненных работ (услуг) сопоставимых с предлагаемым договором;

-персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов (руководители работ - в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов);

-иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее трех лет, имеющих право выдачи промежуточных нарядов, распоряжений, быть производителем работ, руководителем работ по промежуточному наряду;

-иметь в составе ремонтного персонала инженерно- технических работников, аттестованных в качестве руководителей сварочных работ;

-самостоятельно выполнять устройство лесов и подмостей;

-самостоятельно выполнять погрузочно-разгрузочные и другие работы с применением специального автотранспорта (автокранов, автогидроподъемников и т.п.);

-организовать своевременное оформление и ведение ремонтной, исполнительной документации, составление при необходимости проектов производства работ, актов на скрытые работы;

-предоставлять сметно-договорную документацию в бумажном (в 2-х экз.) и электронном видах в том числе, в форматах сметных программ: Гранд-смета.

-обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.

#### **4. Запасные части и материалы.**

##### **4.1. Запасные части и материалы, поставляемые заказчиком в 2021 г.**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Турбинное масло ТП-30	т.	14
2.	Кислород в баллонах объемом 40 л.	бал.	12
3.	Пропан в баллонах объемом 50 л.	бал.	3

##### **4.2. Запасные части и материалы, поставку которых может производить подрядчик по согласованию с заказчиком в 2021 г.**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	В соответствии с актом дефектации		

##### **4.3. Требования к ТМЦ.**

- Материалы и оборудование подрядчиком должны закупаться у производителей или их официальных дилеров и их стоимость должна учитываться согласно ценам заводов-изготовителей и/или их официальных дилеров, с учетом стоимости услуг по укомплектованию оборудования, в которую входит, в том числе, стоимость доставки, включая стоимость перевозки и погрузочно-разгрузочных работ, возвратной тары, страхования оборудования.

- Подрядчик совместно с заказчиком обеспечивает входной контроль поставляемых материалов и запасных частей.

- Подрядчик обязан обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество.

Инженер по обслуживанию  
эксплуатации и ремонту



В.А. Ярославцев