

Утверждаю:

И.о. директора АО «МГЭС»

А.Л. Мурин

« 18 » 09 2023 г.

### Техническое задание

на демонтаж существующих конструкций коммутационных помещений, сборку и установку новых блок-модулей коммутационных помещений плотины АО «МГЭС».

#### 1. Общие сведения

Существующие коммутационные помещения располагаются в галереях №3 (отм.246) и №4 (отм.256) плотины Мамаканской ГЭС в расширенном шве секций №14 - №15, и служат для размещения коммутационных щитков опроса действующей закладной КИА.

#### 2. Сведения о выполняемых работах

2.1. Место расположения объекта: 666911, Иркутская обл., Бодайбинский р-он, п. Мамакан, ул. Гидростроителей, 2.

2.2. Перед началом работ разрабатывается проект производства работ (ППР), календарный план и согласовывается с Заказчиком не менее чем за 10 дней до начала производства работ.

2.3. Перечень и краткая характеристика выполняемых работ:

2.3.1. Необходимо выполнить замену изношенных существующих деревянных коммутационных помещений (бытовок) - 2 шт., расположенных в галереях №3 (отм.246) и №4 (отм.256) плотины МГЭС в расширенном шве секций №14 – 15 шириной 6,0 м.

2.3.2. Выполнить работы по замене опорных конструкций с устройством настила ходовых мостиков и ограждения с последующим нанесением антикоррозионного покрытия.

2.4. Существующее коммутационное помещение выполнено в деревянных конструкциях с размерами в плане (по наружному контуру) 3-3,5 x 2,2 x 2,5(н) м. Ориентировочные толщины конструкций: стены - 150 мм; покрытие - 200 мм; полы - 100 мм.

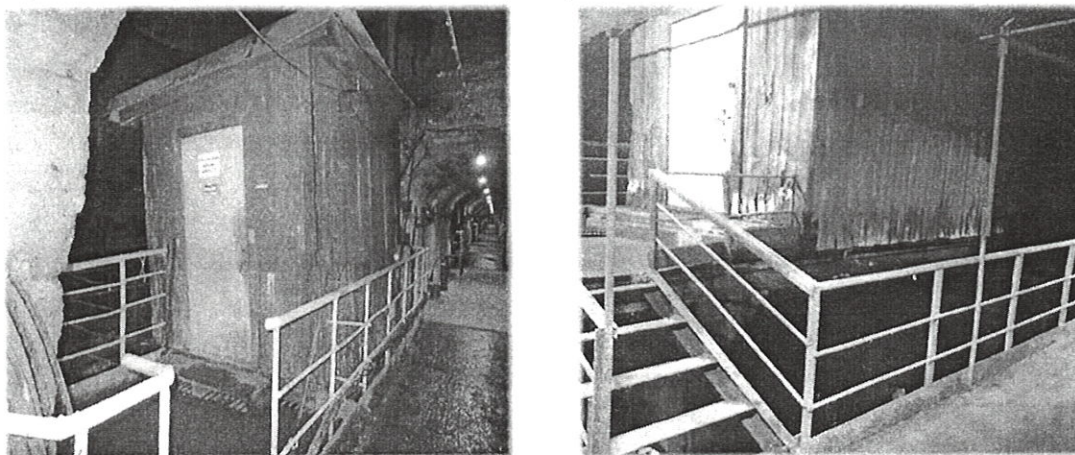


Рис. 1 Деревянные коммутационные помещения на отм. 246 и 256

2.5. Объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Ведомость объемов работ.

| № п/п   | Наименование работ   | Ед. Изм.          | Кол-во | Примечание   |
|---|--|-------------------|--------|--|
| 1   | 2  | 3                 | 4      | 5  |
| <i>1. Сопутствующие работы</i>  |  |                   |        |  |
| 1.1   | Навеска рабочего и страховочного троса   | -                 | -      | Согласно ППР   |
| 1.2   | Устройство грузоподъемных сооружений: таль ручная, грузоподъемность до 5 т                                 | шт                | 2      | Либо иное ПС, согласно ППР   |
| <i>2. Демонтажные работы</i>  |  |                   |        |  |
| 2.1   | Демонтаж щитка опроса КИА без отключения (габ. размеры 600х600 мм) с отнесом в сторону                     | шт                | 2      |  |
| 2.2   | Разборка деревянных конструкций коммутационных помещений без сохранения годных материалов                  | м3 строит. объема | 35,75  |  |
| 2.3   | Демонтаж металлических площадок:   |                   |        |  |
| 2.3.1   | Ограждение: уголок, арматура, сталь полосовая  | кг                | 290,9  |  |
| 2.3.2   | Настил: сталь листовая, арматура (доп. усиление)   | кг                | 764,7  |  |
| 2.3.3   | Несущие элементы: швеллер 10П, двутавр 20Б1  | кг                | 1210,8 |  |
| 2.4   | Переноска грузов (мусора строительного) вручную на расстояние до 150 м                                     | т                 | 10,92  |  |
| 2.5   | Погрузка и вывоз мусора строительного автомобилями бортовыми на расстояние до 5 км                         | т                 | 10,92  |  |
| <i>3. Изготовление и монтаж металлоконструкций площадок, ограждения</i> |  |                   |        |  |
| 3.1   | Изготовление конструктивных элементов площадок, ограждения: разметка и резка заготовок.                    | т                 | 2,0836 | Масса металла указана с учетом запаса на отходы – 3%. Расход металла уточняется согласно конструктивным решениям при изготовлении. См. прил. № 1 к настоящему ТЗ |
| 3.1.1   | Двутавр с параллельными гранями полок 20Б1   | т                 | 0,82   |  |
| 3.1.2   | Швеллеры № 10, марка стали СтЗпс   | т                 | 0,64   |  |
| 3.1.3   | Прокат просечно-вытяжной, горячекатаный, 406   | т                 | 0,2345 |  |
| 3.1.4   | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали СтЗпс, толщина 9-12 мм                           | т                 | 0,038  |  |
| 3.1.5   | Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм                       | т                 | 0,14   |  |
| 3.1.6   | Уголок горячекатаный, размер 50х50х5 мм  | т                 | 0,18   |  |
| 3.1.7   | Сталь угловая размером 25х25х3 мм  | т                 | 0,0211 |  |
| 3.1.8   | Сталь листовая горячекатаная марки СтЗпс толщиной: 6-8 мм  | т                 | 0,01   |  |
| 3.2   | Перемещение металлоконструкций к месту монтажа на расстояние до 150 м                                      | т                 | 2,0079 | Вертикальное перемещение с отм. 243  |
| 3.3   | Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях перфоратором глубиной 200 мм диаметром до 20 мм   | шт                | 18     |  |
| 3.4   | Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях перфоратором глубиной 200 мм диаметром до 20 мм | шт                | 20     |  |
| 3.5   | Установка анкерных болтов  | шт                | 38     | Допускается применение хим. анкеров  |
| 3.6   | Установка опорных деталей:   |                   |        |  |
| 3.6.1   | Опорная пластина   | кг                | 21,23  | См. прил. № 1 к настоящему ТЗ  |
| 3.6.2   | Опорная консольная деталь  | кг                | 21,9   |  |



| № п/п  | Наименование работ   | Ед. Изм.  | Кол-во | Примечание   |
|--|--|-----------|--------|--|
| 1  | 2  | 3         | 4      | 5  |
| 3.7  | Монтаж металлических площадок, ограждения                                      | т         | 2,015  | Масса металла указана с учетом 1% на сварные швы           |
| <b>4. Антискоррозийное покрытие металлоконструкций</b>             |  |           |        |  |
| 4.1  | Очистка поверхности щетками от старых покрасок существующего ограждения        | м2        | 11,2   |  |
| 4.2  | Обеспыливание поверхности  | м2        | 98,94  |  |
| 4.3  | Обезжиривание поверхностей металлоконструкций                                  | м2        | 98,94  |  |
| 4.4  | Огрунтовка металлических поверхностей  | м2        | 98,94  | Допускается нанесение грунт-эмали 3в1                      |
| 4.5  | Окраска металлических поверхностей   | м2        | 98,94  |  |
| <b>5. Монтаж конструкций блок-модулей коммутационных помещений</b> |  |           |        |  |
| 5.1  | Перемещение материалов к месту монтажа на расстояние до 150 м                  | т         | 4,675  | Вертикальное перемещение с отм. 243                        |
| 5.2  | Монтаж элементов основного каркаса из сварных профилей на болтовых соединениях | т         | 1,197  |  |
| 5.3  | Монтаж конструкции пола:   |           |        |  |
| 5.3.1  | Монтаж лаг пола из стального проката на болтовых соединениях                   | т         | 0,164  |  |
| 5.3.2  | Облицовка стальным профилированным листом                                      | м2        | 17,112 |  |
| 5.3.3  | Устройство гидрозащитной мембраны из полиэтиленовой пленки                     | м2        | 17     |  |
| 5.3.4  | Устройство теплоизоляции из плит минераловатных толщиной 100 мм                | м2        | 17     |  |
| 5.3.5  | Устройство пароизоляции в 1 слой   | м2        | 17     |  |
| 5.3.6  | Устройство оснований полов из ГВЛВ в 3 слоя                                    | м2        | 17     |  |
| 5.3.7  | Устройство покрытий из линолеума   | м2        | 17     |  |
| 5.4  | Монтаж конструкций стен из сэндвич-панелей заводской готовности                | м2        | 72     |  |
| 5.5  | Монтаж конструкции кровли из сэндвич-панелей заводской готовности              | м2        | 19,6   |  |
| 5.6  | Вырезка проема под окна и двери  | м<br>реза | 30,8   | Объем указан с учетом резки покрытия панелей с двух сторон |
| 5.7  | Установка металлических дверных блоков 2000х900 мм                             | шт        | 2      |  |
| 5.8  | Установка оконных блоков из ПВХ профилей 500х800 мм                            | шт        | 1      |  |
| 5.9  | Установка мелких покрытий из листовой стали (фасонные элементы)                | м2        | 21     |  |
| 5.10   | Заделка швов в местах примыканий монтажной пеной                               | м         | 68     |  |
| 5.11   | Устройство монтажных отверстий под вентиляцию                                  | шт        | 4      |  |
| 5.12   | Установка клапанов воздушных с ручной регулировкой                             | шт        | 2      |  |
| 5.13   | Установка вентиляционных решеток   | шт        | 4      |  |
| 5.14   | Вырезка проема под кабельный ввод  | м<br>реза | 8      |  |

| № п/п                             | Наименование работ  | Ед. Изм. | Кол-во | Примечание |
|-----------------------------------|---|----------|--------|------------|
| 1                                 | 2   | 3        | 4      | 5          |
| 5.15                              | Устройство перегородки из ГВЛВ с металлическим каркасом и оконным проемом для размещения щитка опроса КИА | м2       | 20     |            |
| <b>6. Электромонтажные работы</b> |   |          |        |            |
| 6.1                               | Монтаж щитка опроса КИА   | шт       | 2      |            |
| 6.2                               | Герметизация проходов при вводе кабелей   | шт       | 2      |            |
| 6.3                               | Установка щита распределительного, устанавливаемого на стене, размерами до 600х600 мм                     | шт       | 2      |            |
| 6.4                               | Установка автоматов одно-, двухполюсных, устанавливаемых на стене, на ток до 25 А                         | шт       | 10     |            |
| 6.5                               | Короба пластмассовые: шириной до 40 мм  | м        | 12     |            |
| 6.6                               | Прокладка кабеля 0,4 кВ в проложенных коробах   | м        | 34     |            |
| 6.7                               | Установка розеток штепсельная: неутропленного типа  | шт       | 8      |            |
| 6.8                               | Выключатель: двухклавишный неутропленного типа при открытой проводке                                      | шт       | 2      |            |
| 6.9                               | Установка светильников потолочных накладных   | шт       | 4      |            |
| 6.10                              | Установка вентилятора   | шт       | 2      |            |

Примечание: объемы работ в табл. 1 указаны для устройства конструкций площадок и коммутационных помещений в количестве двух (отм. 246 и 256).

2.6. Материалы Заказчика (конструктивные элементы блок-модулей коммутационных помещений), передаваемые в монтаж указаны в таблице 2.

Таблица 2. Материал давальческий.

| № п/п  | Наименование  | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|--|---|----------|--------|------------|
| 1  | 2   | 3        | 4      | 5          |
| <b>Блок-модуль коммутационный 3500х2500х2800 мм (2 шт)</b> |   |          |        |            |
| 1  | Стойка L=3500 мм.   | шт.      | 8      |            |
| 2  | Стойка L=2340 мм.   | шт.      | 12     |            |
| 3  | Стойка L=2400 мм.   | шт.      | 4      |            |
| 4  | Стойка L=2300 мм.   | шт.      | 4      |            |
| 5  | Лага L=1160 мм.   | шт.      | 6      |            |
| 6  | Прогон L=3340 мм.   | шт.      | 2      |            |
| 7  | Лага L=1120 мм.   | шт.      | 6      |            |
| 8  | Лага L=900 мм.  | шт.      | 6      |            |
| 9  | Гайка M12   | шт.      | 170    |            |
| 10   | Болт 100хM12  | шт.      | 50     |            |
| 11   | Болт 40хM12   | шт.      | 120    |            |
| 12   | Шайба M12   | шт.      | 170    |            |
| 13   | СПС 120 2520*1190   | шт.      | 10     |            |
| 14   | СПС 120 2480*1190   | шт.      | 4      |            |
| 15   | СПС 120 2420*1190   | шт.      | 6      |            |
| 16   | СПС 120 2750*1190   | шт.      | 6      |            |
| 17   | Примыкания RAL 9003                                       | м2       | 21     |            |
| 18   | Окно 500*800 п/о пвх                                      | шт       | 1      |            |
| 19   | Двери Марс -2050/860/R мет/мет анти медь                  | шт       | 2      |            |
| 20   | Диф. автомат АД 12 С 2Р 25А 30мА EKF Basic(6/60)          | шт       | 2      |            |
| 21   | Автоматический выключатель ВА47-63 С In 16А "EKF" PROxima | шт       | 6      |            |



| № п/п | Наименование  | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|---|----------|--------|------------|
| 1     | 2   | 3        | 4      | 5          |
| 22    | Автоматический выключатель ВА 47-63 С In 10А "ЕКF" PROxima        | шт       | 2      |            |
| 23    | Выключатель 2кл о/п белый "Юпитер" Smartbuy                       | шт       | 2      |            |
| 24    | Розетка 2гн с з/к о/п белый "Юпитер" Smartbuy                     | шт       | 8      |            |
| 25    | Кабель ВВГ-Пнг-LS 3x1,5 ГОСТ КАБЭКС                               | м        | 8      |            |
| 26    | Кабель ВВГ-Пнг-LS 3x2,5 ГОСТ КАБЭКС                               | м        | 26     |            |
| 27    | Корпус пласт ЩР11-П- 8 IP40 ЕКF PROxima                           | шт       | 2      |            |
| 28    | Розетка наружная стационарная 114 ЗР+РЕ 16А 380В IP44 ЕКF PROxima | шт       | 2      |            |
| 29    | Светильники   | шт       | 4      |            |
| 30    | Вентилятор однофазный бытовой вытяжной накладной ДУ 200 мм.,      | шт       | 2      |            |
| 31    | Диффузор 150 мм.  | шт       | 2      |            |
| 32    | Решетка вент 200x200  | шт       | 4      |            |
| 33    | ГВЛВ 2500X1200X12,5 мм  | шт       | 18     |            |
| 34    | Саморезы 160 мм. для сэндвич-панелей                              | шт       | 156    |            |
| 35    | Утеплитель минераловатный 50 мм.                                  | уп.      | 10     |            |
| 36    | Линолеум коммерческий   | м2       | 17     |            |
| 37    | Гидро-ветрозащитная мембрана                                      | м2       | 17     |            |
| 38    | Пароизоляция  | м2       | 17     |            |
| 39    | Проф. лист СП20, толщ. 0,7 мм. RAL 5005                           | м2       | 17,4   |            |

2.7. Технические характеристики конструкции коммутационных помещений приведены в таблице 3.

Таблица 3. Техническое исполнение блок-модулей коммутационных помещений

| № п/п | Наименование             | Технические характеристики   |
|-------|--------------------------|--|
| 1     | Основной несущий элемент | Высокопрочный металлический каркас сборно-разборный, выполненный из стали марки 245 и 255, выкрашенный грунт-эмалью ГФ серого цвета.   |
| 2     | Конструкция стен         | <u>Самонесущие, 3-х слойные сэндвич-панели, толщина - 120 мм, ширина - 1190 мм, длина – нарезка по высоте стены, тип замка - Z-lock</u><br>1. Внешний/внутренний слой - оцинкованный металл толщиной 0,5 мм, окраска – полимерное покрытие, цвет - Ral 9003;<br>2. Утеплитель минераловатный, толщина 120 мм.<br>3. Доборные элементы цвет – Ral 9003.                   |
| 3     | Кровля здания            | <u>Форма: односкатная</u><br>1. Самонесущие, 3-х слойные сэндвич-панели, толщина - 120 мм, ширина - 1190 мм, длина – 2650 мм, тип замка - Z-lock , цвет - Ral 9003.  |
| 4     | Пол                      | 1. Внешний слой - профильный оцинкованный лист СП20 толщиной 0,7 мм, окраска – полимерное покрытие, цвет - RAL 5005;<br>2. Гидро-ветрозащитная мембрана;<br>3. Утеплитель минераловатный, толщина 100 мм;<br>4. Лаги пола стальные;<br>5. Пароизоляция;<br>6. Внутренняя отделка – панель обшивная типа ГВЛВ 12,5 мм в 3 слоя;<br>7. Линолеум коммерческий износостойкий |
| 5     | Потолок                  | См. поз. 3   |
| 6     | Окна                     | 1. Пластиковый двухкамерный стеклопакет п/о 500*800 – цвет - белый. Место расположения на усмотрение заказчика.  |
| 7     | Двери                    | 1. Стальная 2000x900, утепленная, с уплотнителем и замком. Место расположения на усмотрение Заказчика.   |

| № п/п | Наименование | Технические характеристики  |
|-------|--------------|---|
| 8     | Электрика    | <u>Подключение здания:</u><br>- от электрической сети 220В, электропровод, типа-разъем-вилка;<br><u>Исполнение:</u><br>- Кабель ВВГнг 3х2,5 – 13 м;<br>- Кабель-канал 20х20 – 16 м;<br>- Щит распределительный открытой установки на 8 модулей;<br>- Дифференциальный автомат 25А;<br>- Автоматический выключатель 16А, 10А;<br>- Розетки: двойные;<br>- Светильники: внутренние светодиодные, потолочное размещение;<br>- Выключатель двухклавишный. |
| 9     | Вентиляция   | <u>Регулируемая (вручную со стороны помещения):</u><br>- диффузор 150 мм;<br><u>Система вытяжной вентиляции:</u><br>- вентилятор однофазный, бытовой вытяжной, накладной Ду – 200 мм.<br>производительность – 400 м3/ч.   |

### 3. Срок выполнения работ

01.02.2024 - 31.10.2024 г.

### 4. Требования к материалам

4.1. Поставляемые используемые материалы должны соответствовать ГОСТ, СНиП, СП, СанПиН, быть новыми, которые не были в эксплуатации, не подвергавшиеся ранее ремонту (модернизации или восстановлению), должны соответствовать требованиям экологических, санитарногигиенических, противопожарных и других норм к данным типам материала, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию, не должны находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

4.2. При производстве работ **обязательно согласование** с Заказчиком образцов материалов и изделий;

4.3. Сертификаты соответствия и прочие документы в соответствии с законодательством РФ на поставляемые материалы передаются Заказчику одновременно с поставкой материала до начала выполнения работ составленные на русском языке.

### 5. Условия выполнения работ

5.1. Все работы выполняются силами и средствами Подрядчика, а также материалами, приобретенными самостоятельно за исключением, указанных в таблице 2. настоящего технического задания. В случае нехватки расходных материалов Заказчика при монтажных работах, Подрядчик приобретает недостающее самостоятельно.

5.2. Все работы должны проводиться под контролем ответственного представителя Заказчика.

5.3. Допуск подрядчика для выполнения работ осуществляется на правах строительно-монтажной организации с оформлением акта допуска с последующим оформлением внутреннего наряда-допуска Подрядчика.



5.4. Все огневые работы производятся с обязательным оформлением наряда-допуска.

5.5. Работы ведутся с применением методов промышленного альпинизма и подъемных сооружений (тали, лебедки).

5.6. При производстве работ необходимо учесть следующее:

5.6.1. Стесненность условий, обусловленной габаритными размерами пространства в теле плотины (галереи, расширенные швы);

5.6.2. Наличие в помещениях коммутации щитка опроса КИА без возможности отключения;

5.6.3. Отсутствие каких-либо конструктивных элементов для крепления подъемных сооружений над рабочей зоной. В связи с чем предусмотреть устройство вспомогательных конструкций, либо технологию поэлементной замены несущих конструкций;

5.6.4. Повышенная влажность на отм. 256 в летний период ввиду конденсации влаги на бетонной поверхности плотины и увеличении фильтрационных расходов через тело плотины. Предусмотреть защитный тент над рабочей зоной.

5.7. Подрядчик должен быть аттестован и обучен по профессиям промышленный альпинист, правилам работ на высоте, иметь группу допуска к работам на высоте 3 гр., 2 гр., иметь при себе удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте.

5.8. До начала производства работ Подрядчик должен предоставить Заказчику сведения в письменной форме обо всех привлекаемых для выполнения работ работниках с предоставленными им правами, автотранспорте, иных самоходных транспортных средствах, а также приказ о назначении ответственного за производство работ на объекте, за выполнение требований правил охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ на объекте.

5.9. Перед началом работ определить и согласовать с Заказчиком места складирования материалов, инструментов, при этом обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества, за исключением случая, если материалы и инструменты находятся на складе Заказчика.

5.10. Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ мероприятия по охране труда, обеспечению безопасности дорожного движения, экологической безопасности, пожарной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды.

5.11. Бытовые помещения для размещения персонала Подрядчика Заказчиком не предоставляются ввиду их отсутствия.

5.12. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СП, СанПиН), установленным для данных видов работ;

5.13. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.

5.14. Строительный мусор, образующийся в процессе выполнения работ, убирается ежесменно в место временного хранения, указываемое Заказчиком, а после завершения работ или по мере необходимости вывозится силами Подрядчика с территории Заказчика на действующий полигон ТБО.

5.15. Подрядчик обязан своевременно устранять все выявленные недостатки и дефекты в должном объеме и качестве за свой счет.

5.16. При необходимости Подрядчик своими силами получает всю необходимую разрешительную документацию для проведения работ в уполномоченных государственных органах и/или органах местного самоуправления, в соответствии с законодательством РФ.

## **6. Требования к предоставлению конкурсного предложения**

Подрядчик обязан предоставить конкурсное предложение в виде ведомости объемов работ и коммерческого предложения на материалы и производство работ, а при подписании договора сметный расчет (гранд-смету).

## **7. Порядок сдачи-приемки работ**

7.1. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

7.2. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ;

7.3. Подрядчик обязан при предъявлении работ предоставить:

- Исполнительные схемы и чертежи;
- Акты освидетельствования скрытых работ;
- Фотографии объекта до выполнения работ, на скрытые работы и после выполненных работ;
- Журналы производства работ;
- Сертификаты качества на материалы, протоколы испытаний (при наличии);
- Акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости работ по форме КС-3, счета, счета-фактуры (при наличии).

## **8. Требования по охране труда**

### **Обязанности Подрядчика:**

8.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:

- работ на высоте (согласно приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»);
- в электроустановках (персонал, выполняющий работу в электроустановках и с электроинструментом, должен иметь группу по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемой работы и иметь удостоверение установленной формы в соответствии с требованиями «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»);
- сварочных работ (аттестация сварщиков в системе НАКС с допуском и аттестация специалистов сварочного производства 2-4 уровня (Наименования групп техниче-



ских устройств опасных производственных объектов: строительные конструкции (п.1 Металлические строительные конструкции)) в системе НАКС в соответствии с требованиями Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства ПБ 03-273-99, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.1998 № 63, и Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства РД 03-495-02, утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 25.06.2002 № 36, при выполнении работ требующих наличия аттестации);

- работ с подъемными сооружениями;
- другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в ППР (ПОС, ТК).

8.2. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) ГОСТ Р ИСО 45001-2020 или ГОСТ 12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраной труда.

8.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации (подтверждается копией приказа об организации работы такой комиссии и копиями удостоверений всех ее членов). Для предприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

8.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. При этом минимальный перечень средств защиты и первичных средств пожаротушения должен состоять из:

- Специальная одежда от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукомбинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;

- Специальная обувь с защитным подноском (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;

- Защитная каска с подбородным ремнем;

- Защитные очки;

- Перчатки х/б (рукавицы);

- Наушники и (или) беруши;

- Жилет сигнальный;

- Огнетушители на каждое рабочее место (при проведении огневых и окрасочных работ) – не менее 2 огнетушителей с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, общим объемом 8 л.

- Покрывало для изоляции очага возгорания на каждое рабочее место (при проведении огневых работ, окрасочных работ, а также применения ЛВЖ и ГЖ) – 1 шт.

8.5. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчиком.

8.6. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком.

8.7. Персонал Подрядчика при нахождении на объектах (территории) Заказчика должен иметь при себе необходимые удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, промышленной безопасности (с действующей записью об аттестации/проверке знаний).

8.8. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти вводный и первичный инструктажи у Заказчика. До начала выполнения работ (оказания услуг) Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в том числе лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности, а также при выполнении работ на высоте, и с подъемными сооружениями, лиц ответственных за безопасное проведение указанных работ.

8.9. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также:

- соблюдать противозаразные мероприятия в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, постановлений Главного государственного санитарного врача РФ и других полномочных актов;
- направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования;
- не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела 37,2 °C и выше.

8.10. Подрядчик обязуется не допускать:

- к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- курение на территории и объектах Заказчика, за исключением специально отведенных мест;
- пронос и нахождение на территории объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории объекта (далее – «Разрешенные вещества»), а также лекарственных веществ.

8.11. Подрядчик обязуется организовать работу по безопасности дорожного движения на объекте выполнения Работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Стандартом «Обеспечение и организация автотранспортной безопасности», переданным Заказчиком Подрядчику. Подрядчик обязуется осуществлять контроль соблюдения водителями требований безопасности дорожного движения. В случае дорожно-транспортного происшествия с участием работников Заказчика или, при котором пострадали работники Заказчика, незамедлительно извещать Заказчика в письменной форме.

8.12. Незамедлительно (в течение 1 часа, но не более 3-х часов) информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, инцидентах, авариях, случаях нарушения Подрядчиком природоохранного и иного законодательства, имевших место при выполнении Работ, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с включением представителей Заказчика в состав комиссий по расследованию.



8.13. Подрядчик обязуется:

8.13.1. Отстранять от работы сотрудников в случае ухудшения состояния здоровья.

8.13.2. Направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ/оказанию услуг.

8.13.3. Предоставлять документы, подтверждающие аттестацию (проверку знаний) работников на проведение соответствующих видов работ/услуг.

8.14. Подрядчик (Исполнитель) обязан при выполнении работ (оказании услуг) руководствоваться, соблюдать и исполнять требования следующих нормативно-технических документов:

– Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

– Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;

– Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ред. от 29.04.2022 г.);

– Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

– Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;

– Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

– Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»;

– Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

– Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

– Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;

– Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 01.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

– Политику Компании в области охраны труда и промышленной безопасности;

– Политику Компании в области экологической безопасности;

– Политику в области безопасности дорожного движения;

– Золотые правила безопасности Компании;

– Другие действующие ЛНА Компании, распространяющиеся на подрядные организации.

## 9. Срок гарантии на выполненные работы

9.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ.

9.2. Срок предоставления гарантии качества на материалы и оборудование в соответствии со сроками, установленными производителями;

9.3. Все нарушения, выявленные в течение гарантийного срока, «Подрядчик» устраняет за собственные средства без дополнительных затрат со стороны «Заказчика» в течение 5 дней с момента уведомления «Заказчиком» о необходимости устранения нарушений. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения недостатков.

### Приложение:

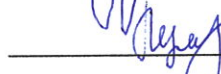
1. План площадок коммутационных помещений на отм. 246, 256.
2. Инструкция по сборке блок-модулей коммутационных помещений АО «МГЭС»

Главный инженер



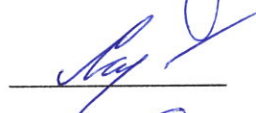
А.Л. Мурин

И.о. начальника ПТО



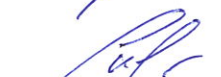
Т.С. Пуляевская

Специалист по ОТ и ПБ



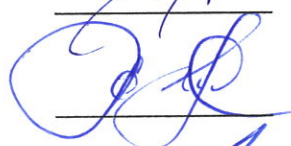
П.В. Саламатов

Специалист ГО и ЧС



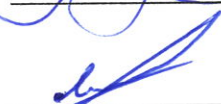
С.В. Клюкин

Начальник ЭГ



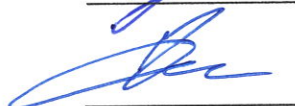
С.А. Перфильев

Начальник УГТС



А.А. Логинов

Ведущий инженер по эксплуатации  
и ремонту гидросооружений УГТС



И.А. Федорякин