

СОГЛАСОВАНО:

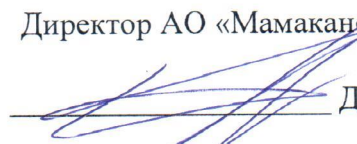
Главный инженер АО «Мамаканская ГЭС»


 А.Е. Смирнов

«05» 12 2018г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «Мамаканская ГЭС»


 Д.В. Гришак

« » 2018г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖНЫХ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

«Реконструкция Щита постоянного тока (ЩПТ) Мамаканской ГЭС»

1. Общие положения

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	АО «Мамаканская ГЭС»
2	Наименование объекта	Мамаканская ГЭС, система постоянного тока.
3	Местоположение объекта	Российская Федерация, 666911, Иркутская обл., Бодайбинский район, пос. Мамакан, ул. Гидростроителей - 2
4	Основание для монтажа	- Инвестиционная программа АО «Мамаканская ГЭС». План ПИР на 2018 г - План дополнительных мероприятий, направленных на повышение надежности и безопасности работ МГЭС
5	Вид строительства	Реконструкция
6	Порядок проведения работ	I этап – обследование объекта; II этап – поставка оборудования – ЩПТ, ШРОТ, ЗВУ, ШВАБ, ШР; III этап – обоснование и согласование с Заказчиком основных технических решений по монтажу ЩПТ, ШРОТ, ЗВУ, демонтажу старых панелей и пуско-наладочным работам; IV этап – стадия строительства и пуско-наладочные работы.
7	Особые условия строительства	При монтаже предусмотреть замену оборудования без нарушения процесса эксплуатации объекта в целом и отдельных узлов в частности. Работы по реконструкции будут проводиться в действующих электроустановках в стесненных условиях. Климатический район для строительства, нормативные климатические характеристики принять по СП 131.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*). При монтаже учесть, что модернизируемое оборудование

		находится в водоохранной зоне. Выбор материалов выполнить исходя из сейсмичности района в балах шкалы MSK-64 – 7 баллов в соответствии с СП 14.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП II-7-81*) «Строительство в сейсмических районах» по карте сейсмического районирования территории Российской Федерации – карта ОСР-97-В – для объектов повышенного уровня ответственности
8	Назначение объекта и основные характеристики	Щит постоянного тока (ЩПТ) – предназначен для обеспечения бесперебойного рабочего и резервного электропитания напряжением 220В, потребителей оперативного постоянного тока, обеспечивающий: - защиту цепей ввода и распределения электроэнергии постоянного тока; - коммутацию цепей ввода и отходящих линий; - защиту от перенапряжений; - мониторинг и измерение параметров системы оперативного постоянного тока, контроля состояния отдельных элементов, контроля сопротивления изоляции полюсов сети относительно земли и обнаружения мест повреждения изоляции; - регистрацию аварийных событий в СОПТ; - местную и общестанционную сигнализацию; - подключение внешних присоединений через ряды зажимов. Существующая схема ЩПТ 220В – одиночная секционированная система шин (система из двух секций сборных шин, секционированных секционным рубильником). В нормальном режиме работы, питание секций ЩПТ осуществляется от аккумуляторной батареи 220В типа ОР12 - 123 элемента. Для заряда аккумуляторной батареи используются два зарядных агрегата: зарядно-выпрямительное устройство (ЗВУ) НРТМ 40.220 + 20.48 с двумя каналами 220В и 48В, и выпрямительный агрегат ВАЗП 380/260 – 40/80. ЗВУ подключен к 1-й секции ЩПТ, а ВАЗП к 2-й секции ЩПТ.
9	Объем выполняемых работ	Подрядчик осуществляет поставку ЩПТ, ШРОТ, ШВАБ, ШР и зарядно-выпрямительного устройства (ЗВУ) 1 шт. полностью совместимого с ЗВУ типа НРТМ 40.220 + 20.48 с двумя каналами 220В и 48В, для организации параллельной работы двух ЗВУ в соответствии с техническими требованиями и характеристиками, указанными в проектной документации. Демонтаж старого СОПТ. Монтаж нового СОПТ. Пуско-наладка нового СОПТ. Прокладку кабелей ЩПТ-ШРОТ, наращивание кабелей кольца соленоидов 110кВ. Интеграция оборудования в АСУ ТП.
10	Исходные данные	Заказчик предоставляет проект на замену щита постоянного тока в составе: RFLSM-1808-ЭТП "Система оперативного постоянного тока"; RFLSM-1808-АИС "Система мониторинга СОПТ";

		RFLSM-1808-ПЗ "Пояснительная записка"; RFLSM-1808-ПОС "Проект организации строительства"; Доступ на объект согласовывается со станцией - в рабочем порядке
11	Срок выполнения монтажных и пуско-наладочных работ	Сроки выполнения работ – по календарному плану к Договору.
12	Монтажная организация	Выбор монтажной организации производится на конкурсной основе.
13	Требования к монтажной организации	Наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к видам работ по строительству и монтажу, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, в соответствии с приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 № 624, с изменениями, внесенными приказом Минрегиона России от 23.06.2010 № 294, постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 № 207.
14	Возможность привлечения субподрядчиков	Подрядчик несет полную ответственность за выполненную работу, действия и упущения субподрядных организаций. Привлекаемые субподрядные организации должны обладать соответствующими свидетельствами о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства (свидетельства, выданного саморегулируемой организацией)
15	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам оборудования	Принятое оборудование, технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству. Технологические процессы управления вводами должны быть максимально автоматизированы. Предусмотреть применение оборудования, сертифицированного в установленном порядке, разрешенных к применению.
16	Требования по технике безопасности	Работы вести в полном соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.
17	Требования по внедрению новой техники, материалов	Применяемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям государственных и отраслевых стандартов, техническим условиям (заданию на проектирование). Кабельную продукцию применять не поддерживающую горение с пониженным газо-дымовыделением (с индексом нг(LS)). Предусмотреть использование современного, малогабаритного, серийно выпускаемого оборудования, имеющего положительный опыт эксплуатации, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям.

18	Требования к исполнительной документации	Оформление документации должно соответствовать ГОСТ Р21.1101-2013, СПДС и ЕСКД. Основные технические и технологические решения, применяемые в процессе работы, применяемые материалы согласовать с заинтересованными службами Заказчика. Для реализации в процессе монтажа технических и технологических решений, определить и разработать комплект необходимой документации, содержащей все технологические пояснения, необходимые для ведения работ. В документации привести планы, разрезы, профили, схемы принципиальные, схемы подключений, габаритные чертежи, оборудования и элементов, другую прилагаемую документацию.
19	Порядок сдачи работы	Монтажная организация предоставляет заказчику исполнительную документацию в 2-х экземплярах на бумажном носителе, в электронном виде и в редактируемом формате: - Акты (технические) выполненных работ; - Акты скрытых работ; - Акты, протоколы проведения пуско-наладочных работ; - Кабельный журнал; - Общий журнал работ по форме КС-6А; - Акт выполненных работ по форме КС-2; - Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3; - Паспорта на установленное оборудование (по 1 экземпляру); - Сертификаты соответствия Российским стандартам (по 1 экземпляру); - Документы, подтверждающие фактическое исполнение проектных решений (исполнительные схемы, чертежи); - При внесении изменений в проект – протоколы технических решений, исполнительные планы, разрезы, профили, схемы принципиальные, схемы подключений, габаритные чертежи оборудования и элементов.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ЭТЛ

Мастер электрогруппы




А.А. Павловский

А.А. Зимин