

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «Мамаканской ГЭС»

И.о директора АО «Мамаканской ГЭС»

 А.Е. Смирнов

 Н.В. Подыногин

«04» \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2018г.

«04» \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2018г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение обследования методами неразрушающего контроля узлов, деталей и металлоконструкций гидромеханического оборудования Мамаканской ГЭС, с последующим комиссионным составлением актов технического освидетельствования и продлением срока службы оборудования.

Для обеспечения безаварийной работы гидромеханического оборудования МГЭС, отработавшего 25 лет и более, необходимо регулярное обследование (инструментальная проверка методами неразрушающего контроля) состояния узлов, деталей и металлоконструкций оборудования, подвергающегося интенсивным нагрузкам от напора водных потоков, проходящих через ГЭС.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	АО «Мамаканская ГЭС»
2	Наименование объекта	Мамаканская ГЭС,
3	Местоположение объекта	Российская Федерация, 666911, Иркутская обл., Бодайбинский район, пос. Мамакан, ул. Гидростроителей – 2.
4	Основание для обследования	- Ремонтная программа АО «Мамаканская ГЭС». - Предписание Ростехнадзор № 16/128-ГТС от 25.05.17г., № 16/227-ГТС от 21.12.17г. - Мероприятия, направленные на повышение надежности и безопасности работы оборудования МГЭС.
5	Необходимость выполнения инженерных изысканий	Не требуется
6	Порядок проведения работ	В соответствии календарному плану договора.
	Требования к видам, объемам работ и технологии их выполнения	Работы выполняются Подрядчиком за счет собственных или привлеченных денежных средств без авансирования со стороны Заказчика с использованием собственного оборудования и инструментов, необходимых для выполнения всех видов работ. Обеспечение электроэнергией, сжатым воздухом и другие инженерные системы Заказчик берет на себя.
7	Особые условия	Работы провести без нарушения процесса эксплуатации объекта в целом и отдельных узлов в частности. Работы по обследованию проводить на действующем оборудовании в стесненных условиях.

		<p>Климатический район для строительства, нормативные климатические характеристики принять по СП 131.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*).</p> <p>При обследовании учесть, что оборудование находится в водоохранной зоне.</p>
8	Назначение объекта и основные характеристики	Узлы, детали и металлоконструкции гидромеханического оборудования Мамаканской ГЭС.
9	Объем выполняемых работ	<p>Сегментные затворы 8 шт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Металл (толщина) облицовки щита сегментного затвора - 172 позиций на каждый щит;</li> <li>– Сварные швы присоединения ног (опор) затвора к щиту затвора - 10 позиций на каждый щит;</li> </ul> <p>Аварийно-ремонтные затворы 3 шт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Металл (толщина) облицовки щита аварийно-ремонтного затвора - 8 позиций на каждый щит;</li> <li>– Сварные швы - 8 позиций на каждый щит;</li> </ul> <p>Ремонтный затвор верхнего бьефа 1 шт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Металл (толщина) облицовки щита ремонтного затвора - 72 позиции на каждый щит;</li> <li>– Сварные швы - 16 позиций на каждый щит;</li> </ul> <p>Ремонтные затворы нижнего бьефа 8 шт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Металл (толщина) облицовки щита ремонтного затвора - 60 позиций на каждый щит;</li> <li>– Сварные швы - 16 позиций на каждый щит;</li> </ul> <p>Узлы, детали, металлоконструкции, необходимость диагностики которых определится по дефектным актам – по месту.</p>
10	Исходные данные	Не определены.
11	Срок выполнения обследования	Сроки выполнения работ – по календарному плану к Договору.
12	Организация	Выбор организации производится на конкурсной основе
13	Требования к организации	Наличие допуска к проведению обследования металла инструментальными методами неразрушающего контроля.
14	Возможность привлечения субподрядчиков	<p>При привлечении субподрядных организаций, Подрядчик несет полную ответственность за выполненную работу, действия и упущения субподрядчиков.</p> <p>Привлекаемые субподрядные организации должны обладать соответствующими допусками к указанным видам работ.</p>
15	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам оборудования	<p>Работы необходимо выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Применяемые приборы, материалы, технологии, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации.</p> <p>Допускается применение импортного оборудования, материалов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.</p>

16	Требования по технике безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие необходимой документации на право осуществления видов деятельности, если это предусмотрено действующим законодательством (лицензия, допуски СРО и иных документов, включая лицензии на обращение с опасными отходами, разрешений на выбросы, сбросы отходов производства, договора страхования ответственности члена СРО на все виды указанных в лицензии работ и т.д.);</li> </ul> <p>Предоставляются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Копии лицензий, допусков СРО и иных документов, включая копии лицензии на обращение с опасными отходами, разрешений на выбросы, сбросы отходов производства, копия договора страхования ответственности члена СРО на все виды указанных в лицензии работ и т.д., либо</li> <li>2. Справка-подтверждение наличия лицензий или допусков СРО и соответствия деятельности лицензионным требованиям и условиям, заверенная органами надзора. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Персонал прошел необходимую подготовку и аттестацию в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства;</li> </ul> </li> <li>3. Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие системы проведения производственного контроля и (или) иных видов аудита/ инспекций за соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;</li> </ul> </li> <li>4. Представляется копия Положения о производственном контроле и (или) другие процедуры, описывающие аудиторскую деятельность. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие внутренних стандартов и (или) процедур, которые устанавливают и регламентируют порядок производства работ;</li> </ul> </li> <li>5. Подтверждающие документы представляются в виде общего перечня. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Производственное оборудование, машины, механизмы находятся в удовлетворительном состоянии, отвечающим требованиям действующего законодательства;</li> </ul> </li> <li>6. Предоставляется перечень машин, оборудования, механизмов (только те, которые планируется использовать в рамках работ по договору) с указанием года выпуска, сроков их технического освидетельствования, заключений технической экспертизы, сертификаты и разрешения на эксплуатацию. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечено проведение диагностики, испытания, освидетельствования оборудования и технических устройств;</li> </ul> </li> <li>7. Представляются сведения о наличии собственных специализированных лабораторий и технических средств, в случае их отсутствия необходимо предоставить информацию о заключенных договорах со специализированными организациями.</li> </ol>
----	------------------------------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие штатных работников, осуществляющих выполнение проверок соблюдения требований по ОТ, ПБ и ООС и безопасности дорожного движения;</li> <li>8. Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров Подрядчика.</li> <li>• Обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты;</li> <li>9. Представляются утвержденные в установленном порядке нормы выдачи СИЗ по профессиям.</li> <li>• Транспортные средства соответствуют требованиям безопасности дорожного движения согласно ФЗ №196 «О безопасности дорожного движения».</li> <li>10. Предоставляются сведения о годе выпуска ТС, об оснащении транспортных средств ремнями безопасности и данными о прохождении государственного технического осмотра в форме справки, заверенной печатью предприятия и за подписью лица, назначенного ответственным за обеспечение безопасности дорожного движения.</li> </ul>
17	Требования по внедрению новой техники, материалов	Основные технические и технологические решения, применяемые в процессе работы, применяемые материалы и приборы согласовать с заинтересованными службами Заказчика.
18	Требования к исполнительной документации	Оформление документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013, СПДС и ЕСКД.



19	Порядок сдачи работы	<p>Перечень документации определяется Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003), Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003), Методикой оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередач электрических станций и сетей (2017г), отраслевыми стандартами СТО 17330282.27.140.005-2008, СТО 17330282.27.140.006-2008 и включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- По всем узлам, деталям и металлоконструкциям - Протоколы и формуляры визуального и измерительного контроля, капиллярного контроля, магнитопорошкового контроля, ультразвукового контроля, ультразвуковой толщинометрии;</li> <li>- Исполнитель передает Заказчику по 2 экз. каждого документа в печатном виде.</li> </ul> <p>Кроме того:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- По сегментным, аварийно-ремонтным и ремонтным затворам - Акты технических освидетельствований затворов комплексной комиссией с подписью представителя, проводящего неразрушающий контроль (Акты оформляются Заказчиком);</li> </ul> <p>Согласование промежуточных материалов по договору может выполняться между Исполнителем и Заказчиком в электронном виде.</p>
----	----------------------	--

**СОГЛАСОВАНО:**

Специалист по ОТ и ПБ

Краснова

Е.В. Краснова

Мастер мехгруппы

Иванов

В.М. Иванов

Мастер участка ГТС

Суходолин

Ю.А. Суходолин

Начальник ПТО

Моськин

А.В. Моськин