


УТВЕРЖДАЮ:
Операционный директор
АО «МГЭС»

 / Е.В. Колесников /
« 24 » 03 2019 г.

Техническое задание

на подводно-техническое обследование гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС со стороны верхнего бьефа и нижнего бьефов.

1. Основание для проведения работы.

- Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

- «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утв. приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229 (п.3.1.36).

2. Цель работы.

Целью подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС со стороны верхнего и нижнего бьефов является получение достоверной и объективной информации о состоянии напорной грани бетонной гравитационной плотины, с выявлением дефектов, повреждений, посторонних предметов на обследуемых участках для последующего своевременного принятия технических решений по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации гидроузла.

Для обеспечения безаварийной работы гидротехнических сооружений МГЭС необходима регулярное визуальное подводное обследование состояния бетонных и металлических конструкций плотины, подвергающихся интенсивным нагрузкам от напора водохранилища и водных потоков, проходящих через конструкции ГЭС. В том числе проверка конструкций, постоянно находящихся под водой, проводимые специализированными организациями, имеющими допуск к подводным работам.

№ 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	-Замечания Енисейского управления Ростехнадзор № 16/14/3228/2018 от .12.11.18г. -
5	Необходимость выполнения инженерных изысканий	Не требуется
6	Порядок проведения работ	В соответствии календарному плану договора.
7	Требования к видам, объемам работ и технологии их выполнения	Работа выполняется согласно требований СТО РусГидро 02.01.109-2013 Работы выполняются Подрядчиком за счет собственных или привлеченных денежных средств без авансирования со стороны Заказчика с использованием собственного оборудования и инструментов, необходимых для

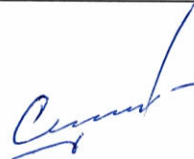
		<p>выполнения всех видов работ. Обеспечение электроэнергией, сжатым воздухом и другие инженерные системы Заказчик берет на себя.</p>
8	Особые условия	<p>Работы провести без нарушения процесса эксплуатации объекта в целом и отдельных узлов в частности.</p> <p>Работы по обследованию проводить на ограниченно действующем оборудовании</p> <p>При обследовании учесть, что гидросооружения и оборудование находится в водоохраной зоне.</p>
9	Назначение объекта и основные характеристики	Узлы, детали и металлоконструкции гидротехнических сооружений и оборудования Мамаканской ГЭС.
10	Объем выполняемых работ	<p>Технические данные обследуемых ГТС.</p> <p>1.Щитовая стенка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площадь обследуемой поверхности сороудерживающих решеток 4 x 100,75 м² - Итого 403 м² <p>2.Водосливная плотина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обследование дна акватории вдоль линии контакта низовой грани и скального основания водосливной плотины (Секции №13-№20) - Площадь обследуемой поверхности железобетона - 120 м²; <p>3.Подводная агрегатная часть ГЭС и прилегающей части отводящего канала в нижнем бьефе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площадь обследуемой поверхности железобетона - 54.2 м²;(секции №9-№12) <p>4.Длина разделительной бетонной стенки отводящего канала со стороны водосливной плотины-67м:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площадь обследуемой поверхности железобетона -201 м²
11	Исходные данные	Генплан гидроузла МГЭС, паспорта ГЭС МГЭС, ООО «Грин Риф» Подводно-техническое обследование гидротехнических сооружений МГЭС 2015 года
12	Срок выполнения обследования	Сроки выполнения работ – по календарному плану к Договору.
13	Организация	Выбор организации производится на конкурсной основе
14	Требования к организации	Наличие допуска к проведению подводного обследования
15	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>
16	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</p>

		<p>порядке, разрешенных к применению.</p>
17	Требования по технике безопасности	<p>1. 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.); Предоставляются:</p> <p>2. Справка-подтверждение наличия лицензий или допусков СРО и соответствия деятельности лицензионным требованиям и условиям, заверенная органами надзора.</p> <p>3. Персонал прошел необходимую подготовку и аттестацию в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства;</p> <p>4. Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров.</p> <p>Наличие системы проведения производственного контроля и (или) иных видов аудита/ инспекций за соблюдением требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>5. Представляется копия Положения о производственном контроле и (или) другие процедуры, описывающие аудиторскую деятельность.</p> <p>6. Наличие внутренних стандартов и (или) процедур, которые устанавливают и регламентируют порядок производства работ;</p> <p>7. Подтверждающие документы представляются в виде общего перечня.</p> <p>8. Производственное оборудование, машины, механизмы находятся в удовлетворительном состоянии, отвечающим требованиям действующего законодательства;</p> <p>9. 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.</p> <p>10. Обеспечено проведение диагностики, испытания, освидетельствования оборудования и технических устройств;</p> <p>11. Представляются сведения о наличии собственных специализированных лабораторий и технических средств, в случае их отсутствия необходимо предоставить информацию о заключенных договорах со специализированными организациями.</p> <p>12. Наличие штатных работников, осуществляющих выполнение проверок соблюдения требований по ОТ,</p>

		<p>ПБ и ООС и безопасности дорожного движения;</p> <p>13. Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров Подрядчика.</p> <p>14. Обеспечение работников необходимым снаряжением, спецодеждой, спец обувью и другими средствами индивидуальной защиты;</p> <p>15. Представляются утвержденные в установленном порядке нормы выдачи СИЗ по профессиям.</p> <p>16. Транспортные средства (при использовании) соответствуют требованиям безопасности дорожного движения согласно ФЗ №196 «О безопасности дорожного движения».</p> <p>17. 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.</p>
18	Требования по внедрению новой техники, материалов	Основные технические и технологические решения, применяемые в процессе работы, применяемые материалы приборы и снаряжения согласовать с заинтересованными службами Заказчика.
19	Требования к исполнительной документации	Оформление документации должно соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013, СПДС и ЕСКД.
20	Порядок сдачи работы	<p>1. Порядок проведения и оформления результатов водолазного обследования плотины и оценка технического состояния результатов обследования должны быть выполнены в соответствии с требованиями «Правил обследования строительных конструкций зданий и сооружений СП 13 -102-2003, принятыми Постановлением Госстроя РФ от 21 августа 2003г. № 153.</p> <p>2. По результатам проведенного обследования должен быть составлен Отчет о техническом состоянии конструкций подводной части плотины, в котором должны быть приведены сведения, полученные из проектной и исполнительной документации, и материалы, характеризующие особенности эксплуатации конструкций, а также оценка состояния конструкций с рекомендуемыми мероприятиями по устранению дефектов и повреждений.</p> <p>3. Отчет по результатам подводного обследования плотины должен содержать следующие основные разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краткое описание конструкции плотины; - перечень документации, используемой при обследовании; - режим и условия эксплуатации; - состав и результаты (протоколы, акты, заключения) проведенных измерений. <p>4. К отчету по результатам подводного обследования плотины должны прилагаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень обследованных элементов строительных

		<p>конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none">- «Листы обследования» элементов, систем строительных конструкций с указанием дефектов.- отчет о результатах обследования должен быть представлен заказчику на бумажном носителе в количестве 3-х экземпляров (сброшюрованы в альбомы) и 1 экземпляр в электронном виде (программа Microsoft Word/Exel 2003г.), выполненный в соответствии с требованиями СП 13 -102-2003. <p>5. Условия выполнения работ: Исполнитель, выполняющий подводное обследование плотины, должен иметь:</p> <p>6. Свидетельство СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и являются предметом заключаемого договора;</p> <p>7. Для решения вопроса о допуске к работам конкретных лиц Исполнитель по решению Заказчика должен предоставить анкетные материалы на персонал, привлекаемый к работе на объекте в соответствии с п. 9 Инструкции «О порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне» от 06.02.2010 г. № 63.</p> <p>Работы должны выполняться лицами, имеющими на это право в соответствии с действующим законодательством РФ;</p> <p>8. Аппаратура и приборы, используемые для работ по обследованию строительных конструкций должны пройти государственную метрологическую поверку в установленные сроки, и поименованы в перечне Госреестра рекомендуемых приборов для контроля.</p> <p>9. Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none">- в течение пяти лет со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ при необходимости защищать в органах государственной экспертизы условий труда результаты проведенной им работы. В случае обнаружения ошибок, допущенных по вине Исполнителя, устранить их без взимания дополнительной платы.
--	--	---

Мастер по ремонту ГТС



Суходолин Ю.А.

