

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «МГЭС»
Д.В. Гришак

« ____ » 20 ____ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На приобретение и оборудование системой периметральной охранной сигнализацией «Багульник-М» основного ограждения верхнего бьефа объекта ТЭК – Мамаканская ГЭС.

1. Наименование выполняемых работ.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», Постановлением правительства от 03.08.2024 № 1046 «Об утверждении Требований обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК», в целях недопущения актов незаконного вмешательства, противоправных действий (бездействий), в том числе террористических актов или покушений на его совершение, угрожающее безопасному функционированию объекта топливно-энергетического комплекса, а также в соответствии с техническим заданием необходимо оборудовать основное ограждение верхнего бьефа плотины МГЭС периметральной охранной сигнализацией «Багульник-М».

2. Назначение периметральной охранной сигнализации.

Периметральная охранная сигнализация предназначена для усиления охраны объектов, путем создания распределенного рубежа охраны и регистрации попыток его преодоления, в целях недопущения актов незаконного вмешательства, противоправных действий (бездействий), в том числе террористических актов или покушений на его совершение

3. Сведения о выполняемых работах

- 3.1. Адрес расположения объекта: 666911, Иркутская область, Бодайбинский район, п. Мамакан, ул. Гидростроителей, 2.
- 3.2. Перечень и краткая характеристика выполняемых работ:
 - 3.2.1 Монтаж нового современного отвечающего требованиям безопасности оборудования согласно таблице1;
 - 3.2.2. Прокладка кабельной продукции;
 - 3.2.3. Пусконаладочные работы;
- 3.3. Материалы и оборудование необходимые для выполнения работ приведены в таблице № 1:

Таблица 1. Перечень материалов и оборудования:

№ п/п	Наименование	Ед.	Кол- во
1	Датчик регистрации преодоления заграждений "Багульник-М" с индексом "2ДИ.ТГП	шт.	3
2	Устройство вводно-защитное (блок защиты от перенапряжений) "Багульник-М УВЗ	шт.	2
3	МИП-24 исп.102 (МИП-24-5/7М10) Источник питания, Вх: АС от187-264, Вых.:24В, 5А, АКБ 4-12А×2шт.	шт.	4
4	Аккумулятор DTM 1207, Delta, герметичный свинцово-кислотный (Оранжевый), Емкость аккумулятора: 7,2 Ач, Номинальное	шт.	4

	напряжение: 12 В, Хранение: -20...+60°C, Заряд: -10...+60°C, Разряд: -20...+60°C, Размеры: 151x65x94 мм		
5	Кабель силовой ВВГнг(А) - LS 3x1.5 ок (N.PE) - 0.660 ТРТС Технокабель НПП	м.	400
6	Кабель FTP 5Е 4x2x0.5 + 2x0.75 outdoor, 200 метров, 5Е категория, витые пары 4x2x0,5мм, ССА (медь 30%) + 2 жилы питания (2*0,75мм ²), экран, для внешней прокладки, Категория: 5е, Тип: FTP, Количество пар: 4, 2 жилы питания, Материал проводников: ССА(медь 30%), Тип проводников: AWG24, Диаметр проводников: 0,5 мм, сечение жилы питания - 0,75 мм ² , Оболочка: СПЭ, Экран: ламинир. алюмин. фольга, Цвет: чёрный, Исполнение: внешнее, Диапазоны температур: эксплуатации -40°C до +60°C; монтажа -20°C до +60°C, Производитель: ELETEC	м.	400
7	Металлорукав в ПВХ изоляции с зондом диаметр 20	м.	450
8	Металлорукав в ПВХ изоляции с зондом диаметр 32	м.	450
9	Стяжка стальная СКС (304) 4.6x250	шт.	3000
10	Климатический термошкаф с обогревом и активной вентиляцией Mastermann ЗУТП (Ver. 2.0)	шт.	2
11	Комплект крепления на столб монтажной полосой (ширина шкафа до 400 мм) EKF	шт.	2

4. Применение аналогов.

4.1. Применение аналогов допустимо, при условии, что предлагаемое поставщиком оборудование превосходит по техническим характеристикам оборудование, указанное в таблице № 1.

4.2. Если участник предлагает замену продукции, он обязан приложить к своей заявке, развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им продукции (в том числе эскиз с габаритными размерами).

5. Сроки (периоды) выполнения работ.

Начало выполнения работ – 01.04.2026, окончание выполнения работ-10.06.2026.

6. Требования к выполнению работ и системе видеонаблюдения

6.1. Работы должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих данный вид деятельности.

6.2. Работы включают в себя: установку, монтаж и настройку (пусконаладочные работы) оборудования.

6.3. Система должна:

- обеспечивать бесперебойную работу в климатических условиях с температурой воздуха от -50 до +40;
- иметь возможность модернизации и интеграции в существующие инженерно-технические средства охраны, установленные на объекте.

7. Требования к выполнению работ.

7.1. При производстве работ необходимо применять современные материалы и другое оборудование российского производства, позволяющее повысить эксплуатационные свойства объекта в целом.

7.2. Используемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям технического задания, ГОСТам, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество, а также должны быть совместимы с ранее установленными материалами, оборудованием.

7.3. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

7.4. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, сертификаты соответствия экологическим нормам), получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.

7.5. При применении материалов, не соответствующих указанным нормам и требованиям Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций.

8. Требования к применяемым материалам и оборудованию.

8.1. При производстве работ необходимо применять современные материалы и другое оборудование российского и импортного производства, позволяющее повысить эксплуатационные свойства объекта в целом.

8.2. Используемые материалы, оборудование должны соответствовать требованиям технического задания, ГОСТам, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество, а также должны быть совместимы с ранее установленными материалами, оборудованием. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения, за сохранность всех поставленных для реализации Контракта материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, сертификаты соответствия экологическим нормам), получить его одобрение на их применение и использование. В случае если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов, не соответствующих указанным нормам и требованиям Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций при исполнении Контракта.

9. Требования в области ОТ, ПБ и ООС.

9.1 Исполнитель обязан:

9.1.1 Соблюдать нормы законодательства Российской Федерации, включая законодательство об охране труда, пожарной и промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее – ОТ, ПБ и ООС), иные нормативные акты, действующие на объекте выполнения работ/оказания услуг, а также требования в области ОТ, ПБ и ООС Заказчика;

9.1.2 Обеспечить выполнение мероприятий по ОТ, ПБ и ООС среды объекта, на котором выполняются работы/оказываются услуги;

9.1.3. Приостановить выполнение работ/оказание услуг, в том числе по требованию Заказчика, в случае проведения работ/оказания услуг с нарушениями требований законодательства Российской Федерации в области ОТ, ПБ и ООС до полного устранения

имеющихся нарушений. Приостановка выполнения работ/оказания услуг в данном случае является простоем по вине Исполнителя;

9.1.4. Обеспечить прохождение работниками вводного инструктажа у Заказчика до начала выполнения работ/оказания услуг по договору и минимального блока обучения по ОТ, ПБ и ООС;

9.1.5. Организовать работу по безопасности дорожного движения на объекте выполнения работ/оказания услуг, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Стандартом «Обеспечение и организация автотранспортной безопасности» Компании, переданным Заказчиком Исполнителю по акту приема-передачи документов по договору. Исполнитель 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;

9.1.6. В течение минимального времени, но не более чем в течение 24 часов информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, инцидентах, авариях, случаях нарушения Исполнителем природоохранного законодательства, имевших место при выполнении работ/оказании услуг на объектах Заказчика, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с включением представителей Заказчика в состав комиссий по расследованию.

9.2. Исполнитель должен обладать квалифицированным персоналом:

9.2.1. Инженерно-технические работники из числа административно-технического персонала, имеющие право выдачи нарядов-допусков и право ответственного руководителя работ должны иметь группу по электробезопасности не ниже 4 в электроустановках до 1000В;

9.2.2. Рабочие, имеющие право производителя работ, должны иметь группу по электробезопасности не ниже 3, в состав бригады на каждого работника, имеющего группу 3 допускается включать одного работника, имеющего группу 2, но общее число членов бригады имеющих группу 2 не должно превышать трёх;

9.2.4. При необходимости выполнения работ на высоте персонал должен иметь соответствующие группы по безопасности работ на высоте. Работы на высоте должны быть организованы в соответствии с действующими Правилами по охране труда при работе на высоте;

9.2.5. При использовании спецтехники, персонал допущенный к управлению должен обладать необходимой квалификацией и иметь допуски в соответствии с действующим законодательством РФ;

9.2.6. Техника, необходимая для выполнения работ, в том числе специальная, нанимается и используется за счет Исполнителя;

9.2.7. Персонал Исполнителя должен быть укомплектован минимально необходимыми по условиям работ специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами;

9.2.8. На местах производства работ Исполнитель должен обеспечить содержание объектов Заказчика в чистоте и порядке и уборку их от отходов, образовавшихся в процессе производства работ Исполнителем. Транспортирование и утилизация отходов, образовавшихся в результате деятельности Исполнителя, производится за счёт его сил и средств;

9.2.9 Услуги оказываются в условиях действующих объектов, без остановки и нарушений условий текущей деятельности. Соблюдение правил действующего внутреннего трудового распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений, инструкций и иных локальных нормативных актов Заказчика – является обязательным условием;

9.2.10 При производстве работ на объекте должна быть обеспечена полная безопасность сотрудников Заказчика и Исполнителя по охране труда, промышленной и

пожарной безопасности. Ответственность возлагается на Исполнителя.

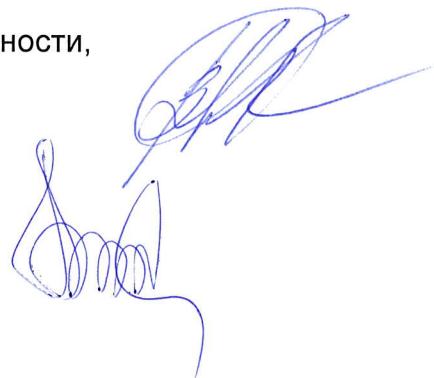
10. Требования к гарантийному сроку работ (или) объему предоставления гарантий их качества.

10.1. Гарантии качества распространяются на работы, выполненные Подрядчиком по Договору, и составляют 24 месяца.

10.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты выполненных работ, то Подрядчик обязан устранить их своими силами и за свой счет, в согласованные с Заказчиком сроки. Для согласования акта, фиксирующего дефекты, и согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 дней с даты получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

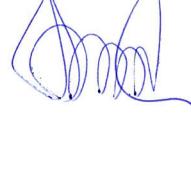
Техническое задание разработал:

Старший специалист по внутренней безопасности,
физической защите активов, ИТСО
и информационной безопасности



P.V. Суриков

Согласовано:
И.о. директора по безопасности



Д.Н. Верхозин