Филиал ООО «ЭН+ ГИДРО» «Братская ГЭС»
Россия, 665709, Иркутская область, г. Братск,
Тер. Братской ГЭС, здание 1, стр. 1, а/я 784
Тел.: +7 (3953) 323-359
E-mail: office_bges@enplus-hydro.ru

ООО «ЭН+ ГИДРО»
Россия, 664003, Иркутская область,
г. Иркутск, ул. Тимирязева, строение 4
Тел.: +7 (3952) 379-359
E-mail: office@enplus-hydro.ru

ОКПО 22859639
ОГРН 1123850033042
ИНН 3812142445
КПП 997650001

ЭН+ гидро

Утверждаю
Главный инженер филиала
«ООО ЭН+ ГИДРО» «Братская ГЭС»
_____ А.В. Боярский
«__» _____ 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
«Непредвиденные ремонтные работы и устранение дефектов на электротехническом оборудовании БГЭС»

1. **Основание для выполнения работ:**
   1.1. Заявка Заказчика;
2. **Цель выполнения работ:**
   2.1. Обеспечение надежности и безопасности эксплуатации электротехнического оборудования Братской ГЭС;
   2.2. Устранение замечаний, выявленных в ходе проведения проверок надзорных органов.
3. **Задачи выполняемых работ:**
   3.1. Восстановление работоспособности, устранение выявленных дефектов и продление срока службы электротехнического оборудования БГЭС.
4. **Объекты, оборудование, выполняемых работ:**
   4.1. Трансформаторное хозяйство 6-500кВ (в том числе системы охлаждения) БГЭС;
   4.2. Оборудование ОРУ-220 кВ БГЭС;
   4.3. Оборудование ОРУ-500 кВ БГЭС;
   4.4. Кабельное хозяйство 0,4-220 кВ (в том числе кабельные лотки и кабеленесущие конструкции) БГЭС;
   4.5. Системы освещения территории, автодорог, зданий и гидротехнических сооружений БГЭС;
   4.6. Системы собственных нужд станции (в том числе ремонтные сборки) 0,4-10,58 кВ БГЭС;
   4.7. Токопроводы укрупненных блоков УБ 1-4 БГЭС.
5. **Перечень, состав и объем работ:**
   5.1. Перечень работ:
   5.1.1. Очистка и покрытие защитным составом поверхности оборудования и металлоконструкций;
   5.1.2. Прокладка кабелей различных типов;
   5.1.3. Демонтаж кабелей различных типов;
   5.1.4. Поиск мест повреждений КЛ;
   5.1.5. Ремонт концевых и соединительных муфт, перезаделка кабельных разделок;
   5.1.6. Ремонт и замена кабельных лотков, полок, кронштейнов, кабеленесущих металлоконструкций, замена крышек кабельных лотков;
   5.1.7. Перемаркировка кабелей, замена кабельных бирок и табличек;
   5.1.8. Герметизация проходов через стены и перекрытия, противопожарные распушки, ремонт огнезащитных покрытий кабелей;
   5.1.9. Очистка кабельных туннелей, каналов, колодцев от мусора, ремонт дренажа, ремонт/откачка воды;
   5.1.10. Ремонт кабельных линий и сборок сети освещения;
   5.1.11. Ремонт сети освещения и замена светильников;

5.1.12. Чистка и продувка радиаторов, охладителей, вентилей, фильтров;

5.1.13. Подтяжка болтовых соединений, ошиновки, проверка контактных соединений;

5.1.14. Замена уплотнений, прокладок;

5.1.15. Замена изоляторов различных классов напряжения;

5.1.16. Замена трансформаторов арматуры (маслоуказатели, термометры и пр.);

5.1.17. Ревизия, ремонт и замена циркуляционных насосов, электродвигателей;

5.1.18. Ремонт шкафов управления, ремонтных сборок. Замена коммутационной аппаратуры.

5.1.19. Выполнение замеров изоляции (в том числе кабелей 0,4 - 6 кВ);

5.1.20. Ремонт кожухов, шиберов токопроводов;

5.1.21. Проверка состояния и ремонт заземления.

Данный перечень не является исчерпывающим и может быть дополнен при формировании ведомости объемов работ.

5.2. Конкретный перечень и объем работ указывается в заявке.

5.3. Конкретное место, условия и сроки выполнения указываются в Заявках, оформленных Заказчиком. Конкретный перечень, объем работ подлежащих к выполнению фиксируются в ведомостях объемов работ, соответствующих сметах, оформленных с соблюдением действующих норм и правил Подрядчиком с участием Заказчика. Данные приложения будут являться неотъемлемой частью договора с момента их подписания сторонами

5.4. Заявка составляется Заказчиком совместно с Подрядчиком в двух экземплярах. Первый экземпляр передается Подрядчику, другой остается у Заказчика с подписью уполномоченного лица Подрядчика об ознакомлении с Заявкой и ее получении для исполнения. По мере оформления Заявок составляется Реестр Заявок.

6. Стоимость работ.

6.1. Стоимость ремонтных работ, выполняемых по заявке, определяется путем составления локальных сметных расчетов (смет), составляемых Подрядчиком с участием Заказчика. К общей стоимости работ по заявке в соответствующей смете применяется конкурсный коэффициент, определенный по результатам выбора Подрядчика и зафиксированный в договоре. Сметы будут являться неотъемлемой частью договора с момента подписания их сторонами.

Расчет стоимости работ производиться в текущем уровне цен на основании действующей в РФ на момент составления Заявок Сметно-Нормативной базы (ФСНБ-2022 (с изменениями) на основании перечня единичных расценок (прейскуранта) для формирования стоимости работ из приложения №1 к настоящему Техническому заданию, с учетом условий ценообразования, в соответствии с СТП ЭНГ.202.115-2026 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы принятым в ООО «ЭН+ ГИДРО» на момент подписания сметной документации.

6.2. Порядок формирования стоимости работ (чел/час, маш/час) при выполнении:

6.2.1. В 2027 г.:

- стоимость чел/час, маш/час определяется на основании данных ФГИС ЦС, актуального регионального сборника текущих сметных цен (при наличии) на момент формирования перечня расценок на 3 кв. 2026 г., с учетом применения прогнозного индекса дефлятора на момент окончания работ (квартал) по заявке. Средний индекс-дефлятор на 2027 год – 4,1%

6.2.2. В 2028 г.:

- стоимость чел/час, маш/час определяется на основании данных ФГИС ЦС, актуального регионального сборника текущих сметных цен (при наличии) на момент формирования перечня расценок на 3 кв. 2026 г., с учетом применения прогнозного индекса дефлятора на момент окончания работ (квартал) по заявке. Средний индекс-дефлятор на 2028 год – 4,1%

6.2.3. В 2029 г.:

- стоимость чел/час, маш/час определяется на основании данных ФГИС ЦС, актуального регионального сборника текущих сметных цен (при наличии) на момент формирования перечня расценок на 3 кв. 2026 г., с учетом применения прогнозного индекса дефлятора на момент окончания работ (квартал) по заявке. Средний индекс-дефлятор на 2028 год – 4,1%

6.3. Метод составления расчета: ресурсно-индексный с использованием сметно-нормативной базы ГЭСН, базисно-индексный с использованием справочников БЦ.

6.4. Сведения о месте расположения объекта: Иркутская область, г. Братск (3 ценовая зона согласно Постановления Правительства Иркутской области от 21.08.2020 № 683-пп)

6.5. Порядок формирования стоимости материалов:

6.5.1. Стоимость основных материалов, указанных в Перечне расценок (Приложение №1 к Техническому заданию) зафиксирована на 2026 г. При выполнении работ в 2027, 2028 и 2029 гг. данные материалы подлежат пересогласованию с ООО "ЭН+ ТОРГОВЫЙ ДОМ" ежегодно. К стоимости материалов по протоколу применяется прогнозный индекс дефлятор на момент окончания работ по заявке.

6.5.2. Стоимость остальных материалов, формируется по допустимым актуальным источникам на момент определения стоимости по заявке:

- сборник территориальных текущих сметных цен СТСЦ, интегрированный в ПК «Гранд Смета» (цены с учетом ТЗР), с учетом индекса дефлятора на момент окончания работ по заявке;

- каталог текущих цен на материалы изделия и конструкции из информационного бюллетеня ИЦС, с учетом индекса дефлятора на момент окончания работ по заявке;

- прайс-листы, коммерческие предложения, счета организаций-поставщиков, а также скриншоты с сайтов поставщиков (приоритет Иркутская область), содержащие необходимую информацию для обоснования стоимости материалов, изделий и конструкций. Для расчета стоимости «основных» материалов, изделий и конструкций использовать не менее трех ценовых предложений и выбрать/принять по наиболее экономичному варианту с учетом ТЗР. В случае превышения стоимости одного вида материала (марка, позиция) в рамках одной закупки (заявки) 500 тыс. руб., Заказчик составляет протокол согласования стоимости материалов и согласовывает с ООО "ЭН+ ТОР-ГОВЫЙ ДОМ". Индекс дефлятор применяется в зависимости от даты подтверждающих документов и даты окончания работ по заявке.

6.6. Общая стоимость ремонтных работ, выполняемых по настоящему договору, является предельной, приблизительной и составляет 28 443 000,00 (Двадцать восемь миллионов четыреста сорок три тысячи) рублей 00 копеек, без учета НДС.

В том числе, с разбивкой по годам и с учетом командировочных затрат:

Стоимость работ, с даты заключения по 31.12.2027 г. – 9 103 000,00 руб. без учета НДС;

Стоимость работ, с 01.01.2028 по 31.12.2028 г. – 9 476 000,00 руб. без учета НДС;

Стоимость работ, с 01.01.2029 по 31.12.2029 г. – 9 864 000,00 руб. без учета НДС;

Окончательная стоимость ремонтных работ определяется после выполнения Подрядчиком всего объема работ.

7. Результаты выполнения работ:

7.1. Акт выполненных работ по форме КС-2. Стоимость работ в КС-2 формируется согласно приложенному перечню расценок для формирования стоимости.

8. Особые требования:

8.1. Наличие квалифицированного ремонтного персонала.

8.2. Работы должны осуществляться по ведомостям объёмов работ, согласованными с Заказчиком;

8.3. Обеспеченность необходимыми для выполнения работ инструментами, приспособлениями, материалами.

8.4. Обслуживающему персоналу Исполнителя приступить к ремонту не позднее четырех рабочих часов с момента обнаружения неисправности или получения сообщения о нарушении работоспособности системы.

8.5. При получении сообщения от дежурного персонала филиала Заказчика о нарушении работоспособности систем пожаротушения или периметральной охраны в нерабочее время приступить к ремонту не позднее четырех часов с момента получения сообщения.

8.6. Вывоз строительного мусора осуществляется силами Подрядчика на полигоны отходов, с предоставлением талонов, Заказчик осуществляет оплату предоставленных талонов.

8.7. Выполнение работ производится из материалов Подрядчика.

8.8. Все работы должны проводиться с соблюдением требований природоохранного законодательства. Хранение материалов и оборудования должно осуществляться в согласованном Заказчиком месте. В ходе работы должны использоваться исправные оборудование, машины и механизмы заводского изготовления для исключения загрязнения окружающей природной среды.

9. Сроки выполнения работ.

Начало – с даты заключения договора.

Окончание – 31.12.2029г.

10. Гарантийный срок – 2 года (24 месяца) с даты подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ.

11. Работы производить согласно:

11.1. Все работы, проводимые подрядной организацией на Братской ГЭС, осуществляются на основании актов-допусков, нарядов-допусков (нарядов) или распоряжений (применительно к характеру и типу работ) с обеспечением исполнения нижеприведённых нормативных документов:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (в ред. приказа Минтруда России от 29.04.2025 № 287н);
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (в ред. постановления Правительства РФ от 03.02.2025 № 90);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н (в ред. от 29.04.2025);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н (в ред. от 29.04.2025);
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции);
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утверждены приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утв. приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811
- Правила устройства электроустановок, 6-е и 7-е издания (в действующих главах и редакциях).

12. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком:

12.1. Общий журнал производства работ;

12.2. Акт приёмки из ремонта;

12.3. Справка о количестве отходов, вывезенных с места производства работ на полигон для захоронения;

12.4. Исполнительная документация (согласно требованиям Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013) в том числе акты скрытых работ с цветными фотографиями с фиксацией скрытых работ;

12.5. Сертификаты соответствия на материалы;

13. Лимит средств по договору: 28 443 000,00 рублей, без учета НДС.

Зам. главного инженера БГЭС

_____ С.В. Храмушин

«30» 10 2026 г.

Зам. главного инженера – начальник ОППР БГЭС

_____ М.А. Шевченко

«30» 10 2026 г.

Зам. начальника ЦТО по ЭТО БГЭС

_____ Н.Н. Бочкарев

«___» _____ 2026 г.

Инженер по ремонту ОППР БГЭС

_____ М.С. Волков

«___» _____ 2026 г.

Начальник ЭТО ООО «ЭН+ ГИДРО»

_____ К.Г. Дементьев

«30» 10 2026 г.