



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по производству -
главный инженер ООО «ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация»

Ю.В. Дворянский

« _____ » _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

**«Обследование технического состояния с составлением паспорта на
производственное сооружение энергопредприятия: наружное освещение территории
автохозяйства инв. № БРГ_00030101, наружная канализация автохозяйства инв. №
00030223»**

1. Основание для оказания услуг:

1.1 Требования Межгосударственного стандарта № ГОСТ 31937-2011 от 01.01.2014 г. «Здания и Сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;

1.2 Требования свода Правил № СП 255.1325800.2016 от 25.02.2017 г. «Здания и Сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения»;

1.3 Требования СТО 70238424.27.010.011-2008. «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния».

2. Цель оказания услуг:

2.1 Определение действительного технического состояния сооружения и его элементов, получение количественной оценки фактических показателей качества конструкций с учетом изменений, происходящих во времени, для установления состава и объема работ по капитальному ремонту или реконструкции.

2.2 Составление паспорта на производственное сооружение энергопредприятия.

3. Техническая характеристика здания:

3.1 Наружное освещение территории автохозяйства инв. № БРГ_00030101:

Наружное освещение территории автохозяйства – сеть освещения, состоящая из силового кабеля АВВГ-3*10+1*6 протяженностью 138 метров, силового кабеля АВВГ-3*10 протяженностью 22 метра, силового кабеля ВВГ 2*2,5 протяженностью 103 метров, провода алюминиевого А-70 протяженностью 4 676 метров, провода алюминиевого А-35 протяженностью 89 метров, светильников типа РКУ 35-250 в количестве 7 шт., галогенных прожекторов типа ПКН-1000 в количестве 10 шт., ламп типа ДРЛ-250 в количестве 7 шт., ламп типа КГ-1000 в количестве 10 шт.

Светильники РКУ 35-250 установлены на железобетонном ограждении и металлической мачте освещения, прожекторы ПКН-1000 установлены на двух металлических мачтах освещения.

Наружное освещение территории автохозяйства эксплуатируется в нормальном температурно-влажностном режиме и слабоагрессивной производственной среде.

Дата ввода в эксплуатацию – 1969 г.

3.2 Наружная канализация автохозяйства инв. № 00030223:

Наружная канализация автохозяйства – это сооружение протяженностью 120,64м, состоящее из чугунных труб: диаметром 200 мм – 66,7 м, диаметром 100 мм – 53,94 м,

смотровых железобетонных колодцев в кол-ве 6 шт. и вводов в кол-ве 2 шт. Глубина прокладки трубопроводов – 2 м.

Наружная канализация автохозяйства эксплуатируется в нормальном температурно-влажностном режиме и слабоагрессивной производственной среде.

Дата ввода в эксплуатацию – 1970 г.

4. Основное содержание услуг:

4.1 Измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров конструкций, их элементов и узлов, включая выполнение на основе материалов измерений чертежей (схем, планов, разрезов), дающих полное представление об объекте обследования, несущих конструкций с необходимыми параметрами (геометрическими и расчетными сечениями);

4.2 Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений, включая составление схем и ведомостей дефектов и повреждений с указанием мест, характера и геометрических параметров, необходимых для разработки рекомендаций по их устранению;

4.3 Определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов, включая приборное выявление необходимых для расчета скрытых данных железобетонных конструкций (диаметр и размещение арматуры, прочность бетона), определяющих их несущую способность;

4.4 Измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу в сооружении;

4.5 Определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий, воспринимаемых обследуемыми конструкциями;

4.6 Определение реальной расчетной схемы сооружения и его отдельных конструкций;

4.7 Определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки;

4.8 Поверочный расчет несущей способности конструкций по результатам обследования (при необходимости);

4.9 Обследование технического состояния инженерного оборудования (определение фактического технического состояния систем, выявление дефектов, повреждений и неисправностей, количественная оценка физического и морального износа, установление отклонений от проекта).

4.10 Обследование звукоизоляции ограждающих конструкций, шума инженерного оборудования, вибраций и внешнего шума (при необходимости);

4.11 Определение теплотехнических показателей наружных ограждающих конструкций (при необходимости);

4.12 Анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях.

4.13 Составление заключения (технического отчета) по результатам обследования. Заключение должно включать в себя:

- оценку технического состояния (категорию технического состояния);
- результаты обследования, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- оценку состояния инженерных систем, электрических сетей и средств связи, звукоизолирующих свойств ограждающих конструкций, шума инженерного оборудования, вибраций и внешнего шума, теплотехнических показателей наружных ограждающих конструкций;
- результаты обследования, обосновывающие принятые оценки;
- обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в строительных конструкциях, инженерных системах, электрических сетях и средствах связи,

снижения звукоизолирующих свойств ограждающих конструкций, теплоизолирующих свойств наружных ограждающих конструкций;

- ведомости объемов работ (дефектных ведомостей) на ремонтные работы в соответствии с приложением №4,5 СТП 907-011.202.115-2019 ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация», определение очередности и сроков выполнения неотложных и планово-предупредительных работ.

4.14 Составление паспорта на производственное сооружение энергопредприятия.

5. Технические требования к оказываемым услугам:

5.1 Обследование строительных конструкций, инженерных систем, электрических сетей и средств связи, звукоизолирующих свойств ограждающих конструкций, теплоизолирующих свойств наружных ограждающих конструкций выполнить в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и СТО 70238424.27.010.011-2008. «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния».

5.2 При необходимости категория технического состояния конструкций уточняется в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».

5.3 Сбор нагрузок производить в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки воздействия».

5.4 Составление производственного паспорта согласно приложения С СТО 17330282.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования».

5.5 Электронные документы предоставляются с обязательной возможностью копирования текста, в соответствии с приказом от 12 мая 2017 г. N 783/пр.

6. Исходные данные для оказания услуги:

6.1 Исполнительная документация по фактическому состоянию сооружения и акты технического освидетельствования;

6.2 Технический паспорт сооружения.

7. Порядок проведения приемки результатов услуг:

7.1 Разработанный пакет документов согласуется Заказчиком и утверждается Исполнителем.

7.2 Куратор договора осуществляет оперативный контроль качества оказанных услуг, обеспечивают оказание услуг в сроки, предусмотренные техническим заданием.

7.3 Сдача отдельных этапов услуг оформляется двусторонним актом.

8. Перечень материалов, подлежащих приемке Заказчиком по окончании оказания услуг:

8.1 Технический отчет и паспорт на производственное сооружение энергопредприятия составляется на каждый объект отдельно:

- Наружное освещение территории автохозяйства инв. № БРГ_00030101;
- Наружная канализация автохозяйства инв. № 00030223.

8.2 Предварительный технический отчет и производственный паспорт предоставляется Заказчику в электронном виде.

8.3 Результаты услуг в виде технического отчета по результатам выполненного обследования предоставляются на бумажном носителе в двух экземплярах и электронном виде в форматах: пояснительная записка, чертежи, схемы и текстовая часть - *.pdf.

8.4 Отчеты на бумажном носителе должны оформляться в формате А4 или А3.

Графические материалы, при необходимости, допускается выполнять на бумаге формата А3 и выше. Отчет должен быть оформлен в мягком (пружинном) переплете, с названием темы выполнения работы и фотографией объекта, в наиболее информативном ракурсе.

8.5 Результаты услуг в виде паспорта на производственное сооружение энергопредприятия предоставляются на бумажном носителе в двух экземплярах и электронном виде в форматах: Word и *pdf.

8.6 По окончании услуг Исполнитель предоставляет Заказчику акты сдачи-приемки, технический отчет на бумажном носителе в двух экземплярах и в электронном виде.

9. Особые требования:

9.1 Подрядная организация должна удовлетворять следующим требованиям:

- наличие допуска СРО на оказание услуг по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений;
- иметь опыт оказания аналогичных работ.

10. Сроки оказания услуг:

9.1 Услуги по обследованию технического состояния наружного освещения территории автохозяйства инв. № БРГ_00030101 и наружной канализации автохозяйства инв. № 00030223 (полевые работы) должны быть выполнены в срок не позднее 31.08.2024г.

9.2 Технические отчеты и паспорта на производственные сооружения энергопредприятия: наружное освещение территории автохозяйства инв. № БРГ_00030101, наружная канализация автохозяйства инв. № 00030223 должны быть выполнены не позднее 31.10.2024 г.

11. Условия оплаты:

Оплата в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг, для СМСП - в течение 15 (пятнадцати) календарных дней.

Директор Братской ГЭС

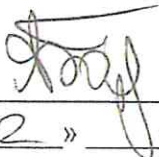


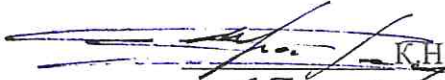
Е.В. Стрелков

Визы к техническому заданию на оказание услуг «Обследование технического состояния с составлением паспорта на производственное сооружение энергопредприятия: наружное освещение территории автохозяйства инв. № БРГ_00030101, наружная канализация автохозяйства инв. № 00030223»:


Главный инженер Братской ГЭС

Начальник службы зданий и сооружений
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»



А.В. Боярский
« 2 » 02 2024 г.


К.Н. Барило
« 02 » 02 2024 г.


Заместитель главного инженера – начальник
ПТО Братской ГЭС


В.И. Писарев
« 2 » 02 2024 г.

Начальник СМГТС Братской ГЭС


Ю.А. Золотухин
« 2 » 02 2024 г.

Инженер по ТН СМГТС Братской ГЭС


Д.В. Нахабцев
« 2 » 02 2024 г.