

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОСИБЭНЕРГО-ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер филиала
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»
«Братская ГЭС»
А.В. Боярский
« » 2023 г.

Техническое задание №01-ОРД/2023

**на оказание услуг по техническому освидетельствованию котлов, установленных в
электростанциях Братской ГЭС**

1. Необходимость проведения технического освидетельствования котлов электродных КЭВ 0,4: ЭК№1 (ГВС МП-1), ЭК№2 (ГВС МП-1); ЭК№1 МП-1, ЭК№2 МП-1, ЭК№3 МП-1, ЭК№4 МП-1, ЭК№5 РЩ-500, ЭК№1 ЭЦ, ЭК№2 ЭЦ, ЭК№3 ЭЦ, ЭК№4 ЭЦ, ЭК№1 МП-2, ЭК№2 МП-2, ЭК№4 МП-2, Братской ГЭС вызвана в связи с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

2. Периодическому техническому освидетельствованию подлежат электродные водогрейные котлы марки КЭВ-100/0,4:

- а. ЭК№1 (ГВС МП-1), ЭК№2 (ГВС МП-1) – установленные в помещении электростанции горячего водоснабжения МП-1 здания ГЭС;
- б. ЭК№1 МП-1, ЭК№2 МП-1, ЭК№3 МП-1, ЭК№4 МП-1 – установленные в помещении бойлерной отопления МП-1 здания ГЭС;
- в. ЭК№5 РЩ-500 – установленный в помещении электростанции здания РЩ-500;
- г. ЭК№1 ЭЦ, ЭК№2 ЭЦ, ЭК№3 ЭЦ, ЭК№4 ЭЦ – установленные в помещении бойлерной здания электроцеха;
- д. ЭК№1 МП-2, ЭК№2 МП-2, ЭК№4 МП-2 – установленные в бойлерной отопления служебного корпуса МП-2 здания ГЭС.

3. Характеристики электродных водогрейных котлов КЭВ-100/0,4 эксплуатируемых на Братской ГЭС представлены в приложении 1.

4. Выполнение работ по техническому освидетельствованию электродных водогрейных котлов КЭВ-100/0,4 Братской ГЭС осуществляется уполномоченной специализированной организацией, имеющей соответствующий квалифицированный персонал и допуск к данному виду работ, согласно действующих ФНП «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

5. Техническое освидетельствование электродных водогрейных котлов КЭВ-100/0,4 Братской ГЭС проводится согласно программе, разработанной специализированной организацией, составленной на основании требований НТД:

- 5.1 Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- 5.2 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 №420);
- 5.3 Федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;
- 5.4 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (утв. пр. Минэнерго России от 12 августа 2022 года N 811);
- 5.5 Других нормативно-технических документов, применение которых необходимо.
6. Периодическое техническое освидетельствование электродных водогрейных котлов КЭВ-100/0,4 Братской ГЭС согласно Федеральных норм и Правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» выполнить в следующем объеме:
- 6.1 Наружный и внутренний осмотр котла и его элементов;
- 6.2 Ультразвуковая толщинометрия корпуса котла;
- 6.3 Гидравлические испытания;
- 6.4 Испытания электрической части.
7. По результатам проведенного периодического технического освидетельствования составляется акт по техническому освидетельствованию.
7. При проведении работ по техническому освидетельствованию Объекта Исполнитель обеспечивает соблюдение действующих норм и правил в области охраны труда, промышленной безопасности, пропускного режима, установленного на территории Заказчика.
8. Организация, заинтересованная в оказании указанных услуг, предоставляет копии документов, подтверждающих право осуществления данного вида деятельности в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами.
9. Срок оказания услуг: с 15 мая 2023 по 26 июня 2023г.

Ведущий инженер по техническому надзору

Зам. начальника ЦТО по ГМО



А.В. Карманов

М.А. Шевченко

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4:
ЭК№1 (ГВС МП-1), ЭК№2 (ГВС МП-1)

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 1200 мм. Длина: 5000 мм.
2	Толщина стенки	Обечайки: данные отсутствуют Днища: данные отсутствуют
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	4 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы горячего водоснабжения
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +70 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода
10	Год изготовления	1982
11	Наличие наружной теплоизоляции	Имеется, тип изоляции - жесть листовая, изовер.

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4:
ЭК№1 МП-1, ЭК№2 МП-1, ЭК№3 МП-1, ЭК№4 МП-1

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 710 мм. Длина: 363 мм.
2	Толщина стенки	Обечайки: 7 мм. Днища: 7мм.
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	0,08 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы отопления
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +95 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода
10	Год изготовления	1982
11	Наличие наружной теплоизоляции	Изоляция отсутствует.

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4: ЭК№5 РЦ-500

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 320 мм. Длина: 2300 мм.

2	Толщина стенки	Обечайки: 10 мм.
		Днища: 10 мм.
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	0,184 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы горячего водоснабжения
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +75 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода
10	Год изготовления	1985
11	Наличие наружной теплоизоляции	Изоляция отсутствует.

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4:
ЭК№1 ЭЦ, ЭК№2 ЭЦ, ЭК№3 ЭЦ, ЭК№4 ЭЦ

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 190 мм. Длина: 280 мм.
2	Толщина стенки	Обечайки: 10 мм.
		Днища: 10мм.
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	0,01 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы отопления
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +80 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода
10	Год изготовления	1985
11	Наличие наружной теплоизоляции	Изоляция отсутствует.

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4:
ЭК№1 МП-2, ЭК№2 МП-2

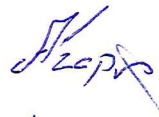
№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 363 мм. Длина: 710 мм.
2	Толщина стенки	Обечайки: данные отсутствуют
		Днища: данные отсутствуют
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	0,08 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы отопления
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +95 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода

10	Год изготовления	1986
11	Наличие наружной теплоизоляции	Изоляция отсутствует.

Характеристики электродного водогрейного котла КЭВ-100/0,4 :
ЭК№4 МП-2 (ГВС МП-2)

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Диаметр внутренний	Обечайки: 720 мм. Длина: 2300 мм.
2	Толщина стенки	Обечайки: 10 мм. Днища: 10 мм.
3	Материал обечаек и днищ	Сталь 20К по ГОСТ 5520-50
4	Объём	1 м ³
5	Назначение	Нагрев воды для системы горячего водоснабжения
6	Температура рабочая	От +10 ⁰ С до +95 ⁰ С
7	Давление расчетное	6 МПа
8	Давление разрешенное	8 МПа
9	Рабочая среда	Вода
10	Год изготовления	1986
11	Наличие наружной теплоизоляции	Имеется, тип изоляции - жесть листовая, изовер.

Ведущий инженер по техническому надзору



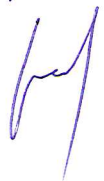
А.В. Карманов

Зам. начальника ЦТО по ГМО



М.А. Шевченко

Ст. мастер ГТО ОО ЦТО



Н.Н. Бочкарёв