


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОСИБЭНЕРГО-ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ»

Утверждаю:
Директор Братской ГЭС
Е.В. Стрелков

« 422 » 02 2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1/02-2023

На выполнение работ по ремонту климатического оборудования, установленного в помещениях
Братской ГЭС

1. Работы по ремонту климатического оборудования филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Братская ГЭС» проводятся с целью поддержания оборудования в исправном состоянии, своевременного устранения выявленных дефектов, а также выполнения работ по монтажу и демонтажу оборудования. Перечень установленного на Братской ГЭС климатического оборудования приведен в приложении №1.

2. Выбор организации для оказания работ по ремонту кондиционеров осуществляется на основании сравнения следующих показателей:

а) Наличие квалифицированных специалистов для выполнения работ на указанном оборудовании. Персонал должен иметь допуск к самостоятельной работе в электроустановках и работе на высоте в соответствии с действующими НТД.

б) Наличие у подрядной организации материалов, оборудования, инструментов для производства работ.

в) Опыт работы по ремонту, монтажу и демонтажу указанного оборудования.

г) Готовность выполнить работы в указанные сроки.

3. Срок выполнения работ – с момента подписания договора подряда до 31.12.2023.

4. Конкретные объемы, сроки выполнения и перечень работ определяются в письменных заявках, ведомостях объемов работ и соответствующих сметах, оформленных с соблюдением действующих норм и правил. Заявка составляется Заказчиком в двух экземплярах. Первый экземпляр передается Подрядчику, второй - остается у Заказчика с отметкой Подрядчика о получении заявки. В случае получения заявки в электронном виде Подрядчик обязуется подтвердить получение заявки в электронном виде.

5. Ремонт кондиционеров может осуществляться как на территории Заказчика, так и на базе Подрядчика. Доставка кондиционеров к Подрядчику и от Подрядчика осуществляется силами последнего. В случае вывоза кондиционеров с территории Заказчика прием - передача техники подтверждается выдачей соответствующего документа (акт приема-передачи).

6. Цена ремонтных работ, выполняемых по заявке, в которой указаны сроки проведения и место выполнения аварийных работ, а также общие объемы работ, выполняемых по договору, определяется сметой (сметами) и ведомостями объемов работ, составляемыми совместно Заказчиком и Подрядчиком. Сметный расчет выполняется на основании принятых в ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» стандартов.

7. Подрядчик отвечает за соответствие качества поставляемых им материалов и запасных частей, применяемых при производстве работ, государственным стандартам, техническим условиям, чертежам и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

8. Стоимость материалов, предоставляемых Подрядчиком, включается в сметный расчет по ценам, не выше публикуемых в региональном сборнике (в случае отсутствия в региональном сборнике – по прайс-листам, согласованным с Заказчиком).

Приложения:

1. Перечень климатического оборудования Братской ГЭС на 3 л в 1 экз.

2. Перечень типовых работ по ремонту климатического оборудования Братской ГЭС на 3 л в 1 экз.

Начальник ОППР

Ведущий инженер по ТН



А.А. Логинов

А.В. Карманов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-

Гидрогенерация» «Братская ГЭС»

А.В. Боярский

"21" 02 2023 г.

Перечень климатического оборудования Братской ГЭС

№ п/п	Наименование оборудования, место установки	Кол-во штук	Инвентарный номер
Здание управления (инв.№БРГ_00010005)			
1	Настенный кондиционер LS-T186 ABL (к. Директора)	1	БРГ_00071183
2	Настенный кондиционер LS-T186 ABL (к. Гл. инженера)	1	БРГ_00071184
3	Настенный кондиционер S09LH (приёмная)	1	БРГ_00071182
4	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (кабинет №4)	1	10076102
5	Кондиционер настенный LG G12LH (кабинет №5, конструкторский отдел ПТО)	1	10049801
6	Настенный кондиционер GENERAL CLIMATE GC /GU-S12HR (конструкторский отдел ПТО)	1	10076103
7	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (каб.№6, начальник ПТО)	1	10076101
8	Настенный кондиционер SANYO SAP-KC95GHGC (кабинет №7, СОТ)	1	10076521
9	Настенный кондиционер GREE KFR 32 (кабинет №8)	1	10049510
10	Сплит-система MDV MDSAF-12HRN1-Z / MDOAF-12HN1-Z (кабинет №9, ОТ)	1	4948
11	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (кабинет №10)	1	10075516
12	Настенный кондиционер SANYO SAP-KC75HGC (кабинет №11)	1	10075515
13	Сплит-система MDV MDSAF-12HRN1-Z / MDOAF-12HN1-Z (кабинет №13, профком)	1	4949
14	Сплит система настенная Daikin FT50-R50 (серверная КИВС)	1	10049857
15	Сплит система настенная Daikin FT50-R50 (серверная КИВС)	1	БРГ_00071190
16	Напольно-потолочная сплит система KENTATSU KSHE176HFAN3/KSUN176HFAN3 (серверная КИВС)	3	00843405
17	Сплит система KENTATSU KSGA35HZRN1/KSRA35HZRN1 (помещение ИБП КИВС)	2	00843405
18	Кондиционер KENTATSO KSGC35/KSRC35 (Кабинет АСУ ТП ЦРЗА)	1	1418
19	Кондиционеры Panasonic S-E18J Inverter Deluxe (серверная АСУ ТП)	1	БРГ_00040174
20	Сплит-система Lorient LAC-24AS (серверная АСУ ТП)	1	3719
21	Сплит-система Haier HSU-24HnE03/R2 (серверная АСУ ТП)	1	ТГ0004205
22	Сплит-система Shuft SFTM-12HN1_20Y (мастерская ССДТУ)	1	4063
23	Настенный кондиционер GREE GWH12 (кабинет №17, начальник ССДТУ)	1	10071205
24	Кондиционер GREE KFR 32 (кабинет №18, ОК)	1	10049511
25	Настенный кондиционер SANYO SAP-K95GHGC (кабинет №20, тех. библиотека)	1	10720401
26	Сплит-система MDV MDSA-18HRN1 / MDOA-18HN1 (кабинет №24, зал заседаний)	1	4944
27	Сплит-система MDV MDSA-18HRN1 / MDOA-18HN1 (кабинет №24, зал заседаний)	1	4945
28	Настенный кондиционер GREE GWH12 (Кабинет №27)	1	10071201
29	Настенный кондиционер GREE GWH12 (кабинет №28 ГОиЧС)	1	10071202
30	Настенный кондиционер KER-35 GM (кабинет №29, ОАХО)	1	00071256
31	Сплит-система MDV MDSAF-12HRN1-Z / MDOAF-12HN1-Z (кабинет №29, ОАХО)	1	4950
32	Кондиционер канальный FGR 20 H/A-G (кабинет №30, ОППР)	1	10049809
33	Настенный кондиционер KER-25 GW (кабинет №31)	1	БРГ_00071254

34	Настенный кондиционер KENTATSU KSGC8-53/KSRC53 (кабинет №32, ОППР)	1	2229
35	Настенный кондиционер LS-J0965 BL (кабинет №33, начальник ОППР)	1	БРГ_00071486
36	Настенный кондиционер KER-35 GW (кабинет №34)	1	БРГ_00071188
37	Настенный кондиционер GENERAL CLIMATE GC /GU-S12HR (кабинет №35)	1	10071508
38	Сплит-система MDV MDSAF-12HRN1-Z / MDOAF-12HN1-Z (кабинет №36, ПЭО)	1	4947
39	Настенный кондиционер KER - 25 GW (кабинет №37)	1	00071255
40	Настенный кондиционер GREE GWH12 (кабинет №38)	1	10071203
41	Настенный кондиционер GREE GWH12 (1 этаж столовая)	1	10071204
42	Настенный кондиционер GREE GWCN24 B5N1 NA (помещение оборудования связи)	4	10075511, 10075512, 10075513, 10075514
43	MATSUDO ROOM AIR модель KFR-23GW/02 (Учрежденческая произв.автоматическая телефонная станция (УПАТС))	1	00045674
44	Кондиционера HAIER HSU-18HTL103/R2 (КРОСС СДТУ)	1	4240
Здание гидроцеха (инв.№00010007)			
45	Кондиционер KENTATSU RSGRH26HFDN1 (ГТО ГТС ЗИС ЦТО)	1	10078112
46	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Гидроцех, мужское бытовое помещение ГТО ГТС ЗИС ЦТО)	1	3950
Здание электроцеха (инв.№00010004)			
47	Кондиционер KENTATSU RSGRH26HFDN1 (здание электроцеха)	1	10078111
48	Кондиционер GREE GWHN24B5NK1RA/I (серверная комплексной системы безопасности Братской ГЭС ОП здание электроцеха)	1	00044716
49	Кондиционер Haier HSU-18HPL103/R3 (серверная комплексной системы безопасности Братской ГЭС)	1	5276
50	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Электроцех, кабинет мастеров ГТО ЭО и ВН ЦТО)	1	3951
Здание ТМХ (инв.№БРГ_00010002)			
51	Химлаборатория - 2 шт.: Настенный кондиционер SIAT aircon SA-24CH5 - 1 шт., Настенный кондиционер MATSUDO KFR-25GW/02 - 1 шт. (водонагреватель аккумуляторный электрический)	2	2342
52	Кондиционер KENTATSO KSGC26/KSRC26 (Кабинет руководителя РЗ ОРУ ЦРЗА)	1	1417
53	Сплит-системы Haier 2,0 кВт (Помещение ДЭП РЩ-220)	1	3890
Здание РЩ-500 (инв.№БРГ_00010003)			
54	Настенный кондиционер DANTEX RK-12 SRCN/RK-12SRCEN (Сплит система помещение ТА-100)	1	1416
55	Оконный кондиционер GREE KC-70/C31A-E (Сплит система помещение ТА-100)	1	10071102
56	Сплит-системы Haier 3,5 кВт (Помещение НСЦ РЩ-500)	1	3891
57	Сплит-система MDV MDSAF-12HRN1-Z / MDOAF-12HN1-Z (помещение кладовщика)	1	4946
Здание ГЭС (инв.№БРГ_00010001)			
58	Кондиционер LG LV-D6081HL (Центральный пульт)	1	00071186
59	Напольно-потолочная сплит-система Lorient LAC-60T-OUT/LAC-60TCF (Центральный пульт)	1	БРГ_00010001
60	Компрессорно-конденсаторный блок «Carrier»38LZA080/40LZA080 (Оборудование главного щита управления ЦПУ Братской ГЭС)	3	БРГ_00040174
61	Напольно-потолочная сплит-система Lorient LAC-60T-OUT/LAC-60TCF (ВЩ ЦПУ)	1	БРГ_00010001
62	Кондиционер SIAT aircon SA-07CHS оборудования АСКУЭ ПАО Иркутскэнерго Братская ГЭС	1	Э1400980
63	Кондиционер канальный GREE в серверной конференц-зала (концентратор HP ProCurve 10/100 Hub)	1	00049701

64	Кондиционер KENTASU KSGC26/KSRC26 (начальник ОЭЦ)	1	00010927
65	Сплит-система Ferrum FIS18F1/ FOS18F1 (компьютерный класс ЦПУ)	1	4955
66	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Здание ГЭС, кабинет мастеров ГТО ОО и МО ЦТО)	1	3952
67	Кондиционер GREE KFR 23GW/K (Здание ГЭС, отм. 306 рабочее место НСЦ МЗ)	1	10049505
68	Кондиционер GWHN18B5NK Golden Peak (в сборе) (Здание ГЭС, отм. 307 район Г-8, комната приема пищи ОП)	1	10075510
69	Сплит-система MDV MDSA-18HRN1 / MDOA-18HN1 (Здание ГЭС)	1	4951
70	Кондиционер мостового крана №2	1	00043009
71	Кондиционер мостового крана №3	1	00043010
72	Кондиционер KENTATSO KSGJ35HFAN1 (Кабинет начальника ЦРЗА, СК-1, 3 этаж)	1	1419
73	Кондиционеры Panasonic S-E18J Inverter Deluxe (мастерская ГИ ЦРЗА, СК-1, 3 этаж)	1	4090
74	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Кабинет начальника ЦТО, СК-1, 3 этаж)	1	3949
75	Кондиционер Kitano TAC-07CHSA/BQ(E) (Здравпункт, СК-1, 4 этаж)	1	12804
76	Сплит-система Shuft SFTM-12HN1_20Y (Группа геодезии СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4078
77	Кондиционер Lanzkraft Lswh-50f51n/Lsah-50f51n (кабинет начальника СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4088
78	Кондиционер HAIER 2,5 кВт (помещение СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4250
79	Кондиционер Lanzkraft Lswh-50f51n/Lsah-50f51n (Группа фильтрации СМГТС, СК-2, 4 этаж)	1	4087
КПП (инв. №№00100121, 00100120)			
80	Кондиционер GREE GWHN 12 A3 (здание КПП-1)	1	00100121
81	Кондиционер GREE KF-32G/A12 (здание КПП-2)	1	00100120
Здание закрытого теплого склада ОМТС (инв. №00010020)			
82	Кондиционер RODA RS-D18B (сплит система настенная в помещении кладовщика)	1	2488
УТБ в резервной зоне РЩ-220			
83	Напольно-потолочная сплит система KENTATSU KSHE140HFAN3/KSUN140HFAN3 (серверная 2 КИВС)	3	00843405
Итого:		94	

Начальник ОППР

Ведущий инженер по техническому надзору Братской ГЭС

А.А. Логинов

А.В. Карманов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-
Гидрогенерация" "Братская ГЭС"А.В. Боярский
"21" 2023 г.

**Примерный перечень типовых работ по ремонту климатического оборудования
(кондиционеров) Братской ГЭС**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
1	Диагностика сплит-системы (1 ед.)	сплит-сист.
2	Демонтаж внутреннего блока (1 ед.)	блок
3	Монтаж внутреннего блока, весом от 8 кг до 15 кг (1 ед.)	блок
4	Монтаж внутреннего блока, весом от 15 кг до 25 кг (1 ед.)	блок
5	Монтаж внутреннего блока, весом свыше 25 кг (1 ед.)	блок
6	Демонтаж наружного блока (шт.)	блок
7	Монтаж наружного блока, весом от 25 кг до 40 кг (1 ед.)	блок
8	Монтаж наружного блока, весом от 40 кг до 100 кг (1 ед.)	блок
9	Демонтаж трубной трассы (1 мп)	1 м.п.
10	Монтаж зимнего комплекта (компл.)	компл.
11	Ремонт оконного кондиционера с заправкой фреоном (1 ед.)	1 кондиционер
12	Замер давления во фреоновом контуре (1 замер)	1 замер
13	Обнаружение утечки хладагента (1 ед.)	1 шт
14	Ремонт и промывка дренажной системы (1 ед.)	1 система
15	Дозаправка сплит-системы (1 ед.)	сплит-сист.
16	Замена фреона в сплит-системе (1 ед.)	сплит-сист.
17	Вакуумирование системы контура фреоном (1 ед.)	1 система
18	Чистка воздушных фильтров (за 1 ед. оборудования)	1 фильтр
19	Ремонт теплообменника (1 ед.)	1 шт
20	Замена компрессора оконного кондиционера (1ед.)	1 шт
21	Замена компрессора сплит-системы (1 ед.)	1 шт
22	Замена 4-х ходового клапана наружного блока (1ед.)	1 клапан
23	Замена электродвигателя вентилятора внутреннего блока (1 ед.)	1 шт
24	Замена электронной платы (1 ед.)	1 шт
25	Ремонт схемы управления (1 ед.)	1 шт
26	Замена конденсатора наружного блока (1 ед.)	1 шт
27	Замена термостата (1 ед.)	1 шт
28	Ремонт пульта дистанционного управления сплит-системы (1ед.)	1 шт
29	Ремонт вентилятора внутреннего блока (1 ед.)	1 шт
30	Ремонт вентилятора внешнего блока (1 ед.)	1 шт
31	Замена крыльчатки вентилятора внешнего блока (1 ед.)	1 шт
32	Замена электродвигателя вентилятора внешнего блока (1 ед.)	1 шт
33	Ремонт фреоновых трубопроводов (мп)	1 м.п.
34	Ремонт электрической части кондиционера (1 ед.)	1 шт
35	Пайка трассы (пм)	1 м.п.
36	Замена теплоизоляции трубопровода (мп)	1 м.п.
37	Пусконаладочные работы после ремонта кондиционера (1ед.)	1 шт
38	Монтаж/Демонтаж трубной трассы (мп)	1 м.п.
39	Монтаж/Демонтаж кабеля (мп)	1.м.п.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
40	Монтаж/Демонтаж кронштейнов (шт.)	1 шт
41	Монтаж/Демонтаж дренажной трассы, включая ремонт (мп)	1 м.п.
42	Монтаж/Демонтаж кабель-канала (мп)	1 м.п.
43	Демонтаж оконного кондиционера, весом до 35 кг	1 шт
44	Демонтаж оконного кондиционера, весом свыше 35 кг	1 шт
45	Монтаж/Демонтаж датчика обмерзания	1 шт
46	Монтаж/Демонтаж крыльчатки вентилятора внутреннего блока	1 шт
47	Монтаж/Демонтаж воздушных фильтров настенных сплит-систем	1 фильтр
48	Полная разборка внутреннего блока	1 шт
49	Полная разборка внешнего блока	1 шт
50	Монтаж/Демонтаж втулок	1 шт
51	Монтаж/Демонтаж дренажного поддона	1 шт
52	Монтаж/Демонтаж пластикового корпуса кондиционера	1 шт
53	Чистка дренажной системы	компл.
54	Ремонт механической части жалюзи	1 шт
55	Монтаж/Демонтаж фильтров канального кондиционера, мощностью до 20 кВт	1 фильтр
56	Монтаж/Демонтаж фильтров канального кондиционера, мощностью до 40 кВт	1 фильтр
57	Пайка кондиционера	1 шт
58	Перевальцовка фланцевых соединений	1 шт
59	Замена конденсатора компрессора	1 шт
60	Выпайка четырехходового клапана	1 шт
61	Шунтирование фреонового контура с последующей запайкой	1 система
62	Перепайка кондиционера внутреннего блока	1 блок
63	Перепайка кондиционера наружного блока	1 блок
64	Пайка теплообменника внутреннего блока	1 блок
65	Пайка теплообменника наружного блока	1 блок
66	Пайка капиллярной трубки	1 система
67	Впайка сервисного штуцера	1 шт
68	Полная разборка оконного кондиционера	1 шт
69	Сборка оконного кондиционера	1 шт
70	Пайка оконного кондиционера	1 шт
71	Сборка внутреннего блока кондиционера	1 шт
72	Сборка наружного блока кондиционера	1 шт
73	Чистка теплообменника	1 шт
74	Опрессовка фреонового контура	1 система
75	Демонтаж тепловой завесы до 20 кг	1 шт
76	Демонтаж тепловой завесы от 20 кг до 30 кг	1 шт
77	Демонтаж тепловой завесы от 30 кг до 40 кг	1 шт
78	Полная разборка тепловой завесы	1 шт
79	Сборка тепловой завесы	1 шт
80	Чистка нагревателя тепловой завесы	1 шт
81	Мойка корпуса нагревателя тепловой завесы	1 шт
82	Мойка внутреннего блока кондиционера весом от 8 кг до 15 кг	1 шт
83	Мойка внутреннего блока кондиционера весом от 15 кг до 25 кг	1 шт
84	Мойка внутреннего блока кондиционера весом свыше 25 кг	1 шт
85	Мойка наружного блока кондиционера весом от 25 кг до 40 кг	1 шт
86	Мойка наружного блока кондиционера весом от 40 кг до 100 кг	1 шт
87	Промывка теплообменника внутреннего блока	1 шт
88	Промывка теплообменника наружного блока	1 шт
89	Промывка вентилятора внутреннего блока	1 шт

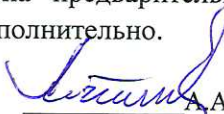
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
90	Промывка вентилятора наружного блока	1 шт
91	Промывка дренажной системы	мп
92	Промывка дренажного поддона	1 шт
93	Монтаж теплоизоляционной трубки	мп
94	Монтаж/Демонтаж подогрева дренажа	1 шт
95	Монтаж/Демонтаж однополюсного автомата	1 шт
96	Монтаж/Демонтаж пускателя	1 шт
97	Монтаж/Демонтаж пульта управления	1 шт
98	Пробивка отверстий до 1 м2	1 отв.

Примечания:

1. Стоимость материалов и запасных частей, используемых при ремонте, учитывается при расчетах отдельно.
2. Стоимость материалов, предоставляемых Подрядчиком, включается в сметный расчет по ценам, не выше публикуемых в региональном сборнике сметных цен, (в случае отсутствия в региональном сборнике - по прайс-листам, согласованным с Заказчиком).
3. В случае необходимости применения запчастей их цена предварительно оговаривается и согласовывается с Заказчиком и включается в расчет дополнительно.

Начальник ОППР Братской ГЭС

Ведущий инженер по ТН Братской ГЭС


А.А. Логинов


А.В. Карманов