

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОСИБЭНЕРГО-ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ»

Утверждаю:
Главный инженер Братской ГЭС
А.В. Боярский
«31» 10 2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 11к/2-2023

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 31.12.2024.

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

Two handwritten signatures are present. The one on the left is in blue ink and appears to be 'Карманов'. The one on the right is in purple ink and appears to be 'Логинов'.

А.А. Логинов

А.В. Карманов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Братская ГЭС»

А.В. Боярский
"31" 2023 г.

Перечень кондиционеров 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_00010005
4	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (кабинет №4)	1	10076102
5	Кондиционер настенный LG G12LH (кабинет №5, конструкторский отдел ПТО)	1	БРГ_00010005
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 КИБС)	1	10049857
15	Сплит система настенная Daikin FT50-R50 (серверная КИБС)	1	БРГ_00010005
16	Напольно-потолочная сплит система KENTATSU KSHE176HFAN3/KSUN176HFAN3 (серверная КИБС)	3	00B43405
17	Сплит система KENTATSU KSGA35HZRN1/KSRA35HZRN1 (помещение ИБП КИБС)	2	00B43405
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 Shift 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

№ п/п	Наименование оборудования, место установки	Кол-во штук	Инвентарный номер
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	00010004
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	Напольно-потолочная сплит-система Lorient LAC-60T-OUT/LAC-60TCF (Центральный пульт)	1	БРГ_00010001
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	Кондиционер SIAT aircon SA-07CHS оборудования АСКУЭ ПАО Иркутскэнерго Братская ГЭС	1	Э1400980
62	Кондиционер канальный GREE в серверной конференц-зала (концентратор HP ProCurve 10/100 Hub)	1	00049701
63	Кондиционер KENTASU KSGC26/KSRC26 (начальник ОЭЦ)	1	3415
64	Сплит-система Ferrum FIS18F1/ FOS18F1 (компьютерный класс ЦПУ)	1	4955

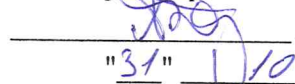
№ п/п	Наименование оборудования, место установки	Кол-во штук	Инвентарный номер
65	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Здание ГЭС, кабинет мастеров ГТО ОО и МО ЦТО)	1	3952
66	Кондиционер GREE KFR 23GW/К (Здание ГЭС, отм. 306 рабочее место НСЦ МЗ)	1	10049505
67	Кондиционер GWHN18B5NK Golden Peak (в сборе) (Здание ГЭС, отм. 307 район Г-8, комната приема пищи ОП)	1	10075510
68	Сплит-система MDV MDSA-18HRN1 / MDOA-18HN1 (Здание ГЭС)	1	4951
69	Кондиционер мостового крана №2	1	00043009
70	Кондиционер мостового крана №3	1	00043010
71	Кондиционер KENTATSO KSGJ35HFAN1 (Кабинет начальника ЦРЗА, СК-1, 3 этаж)	1	1419
72	Кондиционеры Panasonic S-E18J Inverter Deluxe (мастерская ГИ ЦРЗА, СК-1, 3 этаж)	1	4090
73	Кондиционер KENTATSU KSGB35HFAN1/KSRB35HFAN1 (Кабинет начальника ЦТО, СК-1, 3 этаж)	1	3949
74	Кондиционер Kitano TAC-07CHSA/BQ(E) (Здравпункт, СК-1, 4 этаж)	1	БРГ_00010001
75	Сплит-система Shuft SFTM-12HN1_20Y (Группа геодезии СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4078
76	Кондиционер Lanzkraft Lswh-50f51n/Lsah-50f51n (кабинет начальника СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4088
77	Кондиционер HAIER 2,5 кВт (помещение СМГТС, СК-2, 3 этаж)	1	4250
78	Кондиционер Lanzkraft Lswh-50f51n/Lsah-50f51n (Группа фильтрации СМГТС, СК-2, 4 этаж)	1	4087
КПП (инв.№№00100121, 00100120)			
79	Кондиционер GREE GWHN 12 A3 (здание КПП-1)	1	00100121
80	Кондиционер GREE KF-32G/A12 (здание КПП-2)	1	00100120
Здание закрытого теплого склада ОМТС (инв.№00010020)			
81	Кондиционер RODA RS-D18B (сплит система настенная в помещении кладовщика)	1	2488
УТБ в резервной зоне РЩ-220			
82	Напольно-потолочная сплит система KENTATSU KSHF140HFAN3/KSUT140HFAN3 (серверная 2 КИВС)	3	00B43405
Итого:		93	

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
"31" 10 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-сисемы (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.
40	Монтаж/Демонтаж кронштейнов (шт.)	1 шт
41	Монтаж/Демонтаж дренажной трассы, включая ремонт (мп)	1 м.п.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
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
90	Промывка вентилятора наружного блока	1 шт
91	Промывка дренажной системы	мп
92	Промывка дренажного поддона	1 шт
93	Монтаж теплоизоляционной трубки	мп

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
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, в ценах не учтена.
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 оплачивается дополнительно.

Начальник ОППР Братской ГЭС

 А.А. Логинов

Ведущий инженер по ТН Братской ГЭС

 А.В. Карманов