

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕВРОСИБЭНЕРГО-ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ»

Утверждаю:  
Директор Братской ГЭС  
 К.А. Молодкин  
«15» мая 2020

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1/05-2020

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

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.

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

1. 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.

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

3. Опыт работы по ремонту, монтажу и демонтажу указанного оборудования.

4. Готовность выполнить работы в указанные сроки.

Срок выполнения работ – с момента подписания договора подряда до 31.12.2020.

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.

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).

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.

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.

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

Начальник ОППР

Инженер по ТН

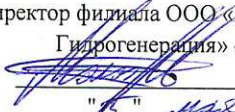
  


С.А. Золотухин

А.В. Карманов



УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-  
Гидрогенерация» «Братская ГЭС»  
  
К.А. Молодкин  
" 6 " мая 2020 г.

## Перечень климатического оборудования Братской ГЭС

№ п/п	Наименование оборудования, место установки	Кол-во штук	Количество работ по обслуживанию, раз в год	Инвентарный номер
<b>Оборудование главного щита управления ЦПУ здания ГЭС</b>				
1	Кондиционеры Panasonic S-E18J Inverter Deluxe – 2шт., Компрессорно-конденсаторный блок «Carrier»38LZA080/40LZA080 – 3шт. (Оборудование главного щита управления ЦПУ Братской ГЭС)	5	2	БРГ_00040174
<b>Кондиционеры административных и производственных помещений Братской ГЭС</b>				
2	Настенный кондиционер LS-T186 ABL (к. Директора)	1	1	БРГ_00071183
3	Настенный кондиционер LS-T186 ABL (к. Гл. инженера)	1	1	БРГ_00071184
4	Настенный кондиционер S09LH (приёмная)	1	1	БРГ_00071182
5	Настенный кондиционер KER-25 GW (кабинет №36)	1	1	00071187
6	Настенный кондиционер KER - 25 GW (кабинет №37)	1	1	00071255
7	Настенный кондиционер KER-35 GM (Кабинет №29)	1	1	00071256
8	Настенный кондиционер KENTATSU KSGC8-53/KSRC53 (кабинет №32)	1	1	2229
9	Настенный кондиционер LS-J0965 BL (кабинет №33)	1	1	БРГ_00071486
10	Кондиционер канальный FGR 20 H/A-G (Кабинет №30)	1	1	10049809
11	Настенный кондиционер KER-25 GW (Кабинет №31)	1	1	БРГ_00071254
12	Настенный кондиционер KER-35 GW (кабинет №34)	1	1	БРГ_00071188
13	Сплит система настенная Daikin FT50-R50 (серверная)	1	2	10049857
14	Сплит система настенная Daikin FT50-R50 (серверная)	1	2	БРГ_00071190
15	Сплит-система "Matsudo -23 GW (серверная)	1	2	00072558
16	Кондиционер GREE KFR 32 (Кабинет №18)	1	1	10049511
17	Кондиционер настенный LG G12LH (конструкторский отдел ПТО, каб.№5)	1	1	10049801
18	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (начальник ПТО)	1	1	10076101
19	Настенный кондиционер SANYO SAP-KC75HGC (инженер ПТО)	1	1	10075515
20	Настенный кондиционер GREE KFR 32(кабинет №8)	1	1	10049510
21	Настенный кондиционер GENERAL CLIMATE GC /GU-S12HR (Кабинет №35)	1	1	10071508
22	Настенный кондиционер GENERAL CLIMATE GC /GU-S12HR (конструкторский отдел ПТО)	1	1	10076103
23	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (Кабинет №10)	1	1	10075516
24	Настенный кондиционер SANYO SAP-KC95GHGC (кабинет СОТ)	1	1	10076521
25	Настенный кондиционер SANYO SPW-KC75RH (зам. главного инженера)	1	1	10076102
26	Настенный кондиционер GREE GWCN24 B5N1 NA (помещение оборудования связи)	4	2	10075511,10075512, 10075513,10075514
27	MATSUDO ROOM AIR модель KFR-23GW/02 (Учрежденческая произв.автоматическая телефонная станция (УПАТС))	1	2	00045674
28	Настенный кондиционер GREE GWH12 (1 этаж здания управления)	1	1	10071204
29	Настенный кондиционер GREE GWH12 (инженер РПС)	1	1	10071203
30	Настенный кондиционер GREE GWH12 (кабинет ГО)	1	1	10071202

31	Настенный кондиционер GREE GWH12 (Кабинет №27)	1	1	10071201
32	Настенный кондиционер GREE GWH12 (Кабинет начальника ССДТУ)	1	1	10071205
33	Кондиционер KENTATSU RSGRH26HFDN1 (УТО ЗиС ЦТО)	1	1	10078112
34	Кондиционер KENTATSU RSGRH26HFDN1 (здание электроцеха)	1	1	10078111
35	Сплит-система MIDEA MS11D-18HRN1 (серверная комплексной системы безопасности Братской ГЭС ОП здание электроцеха)	1	2	00044716
36	Кондиционер GREE GWHN24B5NK1RA/I (серверная комплексной системы безопасности Братской ГЭС ОП здание электроцеха)	1	2	00044716
37	Кондиционер LG LV-C3681HL, LG LV-D6081HL (Центральный пульт)	2	1	БРГ_00071185, 00071186
38	Кондиционер GREE KFR 23GW/K (Здание машзала, отм. 307 рабочее место НЦЦ МЗ)	1	1	10049505
39	Кондиционер KENTASU KSGC26/KSRC26 (начальник ОЭЦ)	1	1	00010927
40	Кондиционер GWHN18B5NK Golden Peak ( в сборе) (Здание машзала, отм. 307 район Г-8, комната приема пищи ОП)	1	1	10075510
41	Кондиционер KENTATSO KSGJ35HFAN1 (Кабинет начальника ЦРЗА)	1	1	1419
42	Кондиционер KENTATSO KSGC35/KSRC35 (Кабинет АСУ ТП ЦРЗА)	1	1	1418
43	Кондиционер KENTATSO KSGC26/KSRC26 (Кабинет руководителя РЗ ОПУ ЦРЗА)	1	1	1417
44	Настенный кондиционер DANTEX RK-12 SRCN/RK-12SRCEN (Сплит система помещение ТА-100)	1	1	1416
45	Оконный кондиционер GREE KC-70/C31A-E (Сплит система помещение ТА-100)	1	1	10071102
46	Кондиционер SIAT aircon SA-07CHS оборудования АСКУЭ ПАО Иркутскэнерго Братская ГЭС	1	1	Э1400980
47	Кондиционер GREE GWHN 12 A3 здания КПП-1	1	1	00100121
48	Кондиционер GREE KF-32G/A12 здания КПП-2	1	1	00100120
49	Кондиционер RODA RS-D18B (сплит система настенная в помещении кладовщика)	1	1	2488
50	Кондиционер канальный GREE в серверной конференц-зала (концентратор HP ProCurve 10/100 Hub)	1	1	00049701
51	Настенный кондиционер SANYO SAP-K95GHGC (Техническая библиотека)	1	1	10720401
52	Химлаборатория - 2 шт.: Настенный кондиционер SIAT aircon SA-24CH5 - 1 шт., Настенный кондиционер MATSUDO KFR-25GW/02 - 1 шт. (водонагреватель аккумуляторный электрический)	2	1	2342
53	Кондиционер мостового крана №2	1	1	00043009
54	Кондиционер мостового крана №3	1	1	00043010
55	Сплит-система Lorient LAC-24AS (серверная АСУ ТП)	1	2	3719
Итого:		64		

Инженер по техническому надзору Братской ГЭС



А.В. Карманов



УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-  
Гидрогенерация" "Братская ГЭС"

К.А. Молодкин

"15" \_\_\_\_\_ 2020

### Перечень типовых работ по ремонту климатического оборудования 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



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
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
90	Промывка вентилятора наружного блока	1 шт
91	Промывка дренажной системы	мп


№ п/п	Наименование работ	Ед. изм
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, 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).

Начальник ОППР Братской ГЭС

Инженер по ТН

 С.А. Золотухин

 А.В. Карманов