

**Техническое задание на оказание услуг по техническому обслуживанию
климатического оборудования (кондиционеров) для нужд АО «Барнаульская
генерация» на 2020 год.**

1. Общие требования к условиям оказания услуг:

- 1.1. Оказание услуг иждивением Исполнителя.
- 1.2. Условия оплаты: оплата в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента оказания услуг.
- 1.3. Срок оказания услуг: с момента заключения договора до 31.12.2020 г.

2. Техническое обслуживание (ТО) включает:

- 2.1. Устранение неисправностей (текущий ремонт – ТР) Оборудования на основании поступивших от представителей Заказчика по телефону заявок в течение суток – в рабочие дни, и в течение двух суток – в выходные и в праздничные дни, после поступления заявки от Заказчика на электронный адрес Исполнителя
- 2.2. Проведение плановых регламентных работ с проверкой работоспособности Оборудования в целом;
- 2.3. Оказание консультационных услуг Заказчику по вопросам эксплуатации Оборудования.

1. Перечень объемов и сроки оказания услуг по АО «Барнаульская генерация».

Исполнитель обязуется производить техническое обслуживание климатического оборудования, перечень которого определен в пункте 7 технического задания. Объем и содержание услуг по техническому обслуживанию климатического оборудования, оказываемых Исполнителем, определены в нижеприведенной таблице настоящего приложения. Сроки оказания услуг - в период с первого до последнего рабочего дня каждого месяца.

№ п/п	Объем и содержание услуг по техническому обслуживанию климатического оборудования	Сроки оказания услуг
1	Проверка креплений, ограждений и конструкций наружных и внутренних блоков и устранение дефектов	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
2	Осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
3	Тестирование пульта управления	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
4	Проверка работы кондиционера во всех режимах	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
5	Очистка входных и выходных жалюзи внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
6	Чистка корпуса и передней панели внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
7	Чистка фильтров внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
8	Проверка исправности системы индикации режимов	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
9	Проверка исправности дренажной системы, проверка работы помп.	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
10	Проверка отсутствия слоя инея на теплообменнике внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
11	Проверка наличия хладагента в системе	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
12	Контроль температуры сухого воздуха на входе внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
13	Контроль температуры сухого воздуха на выходе внутреннего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
14	Проверка герметичности соединений контура прохождения хладагента	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
15	Проверка состояния силовых и управляющих цепей	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
16	Подтягивание резьбовых соединений проводов на клемных коробках, при необходимости замена предохранителей, наконечников, зачистка контактов	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря

17	Диагностика работоспособности кондиционера по давлению и температуре	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
18	Диагностика и устранение посторонних шумов, вибраций компрессора	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
19	Проверка работы привода выходных жалюзи внутреннего устройства	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
20	Проверка исправности электрооборудования и автоматики конденсаторного блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
21	Проверка исправности электродвигателей и лопастей вентиляторов	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
22	Проверка среднего давления всасывания	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
23	Проверка работы «тэнов» подогрева масла в картере компрессора	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
24	Сезонная перерегулировка режимов работы кондиционеров или сезонная консервация (расконсервация) оборудования	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
25	Проверка исправности системы аварийного отключения компрессора	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
26	Проверка состояния теплоизоляции хладоновых трубопроводов и устранение неисправностей	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
27	Чистка теплообменника и других узлов внешнего блока	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
28	Проверка и определение неисправности цепей питания, управления, измерение параметров заземления.	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
29	Тестирование плат управления, обмоток компрессора, датчиков температуры.	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря
30	Сдача выполненной работы наглядным предоставлением работоспособности кондиционеров с подписанием актов.	Ежеквартально не позднее 10 числа марта, июня, сентября, декабря

4. Приемка Оборудования на техническое обслуживание.

В период 5 рабочих дней после заключения договора комиссия в составе представителей Исполнителя и Заказчика должна осуществить обследование кондиционеров с целью определения его комплектности и работоспособности, результаты которого должны быть отражены в акте первичного обследования кондиционеров, соответствующему установленной условиями договора форме. В случае, если в ходе первичного обследования будут выявлены неисправные кондиционеры, Исполнитель должен перечислить их и вышедшие из строя детали и комплектующие в дефектной ведомости, соответствующей установленной условиями договора форме, которая утверждается Заказчиком. Работы по замене выявленных в ходе первичного обследования отсутствующих или неработоспособных элементов Оборудования выполняются за счет Исполнителя в согласованные с Заказчиком сроки.

5. Требования к качеству работ по ТО кондиционеров.

5.1. Исполнитель должен проводить работы, связанные с ТО, в строгом соответствии с действующими законами Российской Федерации, техническими регламентами, в соответствии с требованиями, предъявляемыми национальными стандартами, сводами правил и технической (эксплуатационной) документацией на системы и их составные части, а также с регламентами на проведение ТО.

5.2. При проведении работ по ТО кондиционеров Исполнитель должен строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный данным техническим заданием на обслуживание кондиционеров п.1;

5.3. Все проведенные в течение месяца Исполнителем работы по техническому обслуживанию кондиционеров подлежат отражению в его письменном отчете, соответствующим установленной условиями договора форме, который утверждается Заказчиком.

6. Требования, предъявляемые к исполнителю.

6.1 Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 1 000 тыс. рублей в год, за любые 3 (три) предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (форма № 10 закупочной документации). Наличие сертификата расширенной гарантии климатического оборудования.

6.2 Наличие материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения работ (применительно к предмету договора), средства подъема на высоту (автовышку -22-25 метров, лестницу-стремянку), аппарат высокого давления, средства освещения, средства индивидуальной защиты, и т.п. для проведения работ по ТО кондиционеров. Наличие необходимых МТР и техники подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.

Наличие допуска для выполнения работ на автовышке.

6.3. Подъемное сооружение (автовышка) должно соответствовать требованиям федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» утвержденных приказом Ростехнадзора от 12 ноября 2013 года № 533.

На подъемное сооружение необходимо наличие паспорта и/или руководства (инструкции) по эксплуатации ПС, сведения о постановке ПС на учет в федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющих ведение реестра ОПО (для ПС, подлежащих учету).

Подъемное сооружение должно быть технически исправно:

- Отсутствуют какие-либо трещины или остаточные деформации металлоконструкций (последние выше допустимых пределов);

- Не должно присутствовать ослаблений креплений в соединениях металлоконструкций;

- Гидро-, пневмо- или электрооборудования, указателей, ограничителей (ограничители рабочих параметров и ограничители рабочих движений), регистраторов, средств автоматической остановки, блокировок и защит (приведены в паспорте или руководстве по эксплуатации ПС), ходовые колеса, системы управления, элементы механизмов и тормозов должны быть в исправном состоянии;

В паспорте подъемного сооружения необходимо наличие записей о проведенных технических освидетельствованиях.

Эксплуатация подъемного сооружения должна осуществляться аттестованным персоналом.

6.4 Наличие сертификатов на установку и обслуживание климатического оборудования разных марок кондиционеров, перечисленных в п.5 данного тех. задания;

6.5 Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ при условии соблюдения сроков согласно графику – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 2 чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах (форма 9) Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.)

6.6 Аттестация персонала по ТО и ПБ.

6.7 Соблюдение на территории Заказчика требования охраны труда, техники безопасности, правил пожарной безопасности, пропускного и внутриобъектового режимов, а также мер его ответственности в случае их нарушения;

6.8 Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ и от 05.04.2013 № 44-ФЗ, в отношении него не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ и от 05.04.2013 № 44-ФЗ;

6.9 Отсутствие взятых и не выполненных в установленный срок обязательств перед АО «Барнаульская генерация» и перед предприятиями группы компаний ООО «СГК»

6.10 Отсутствие ведущихся в отношении него процедур банкротства или ликвидации;

6.11. Отсутствие задолженности по налогам и сборам.

7. Перечень и объемы оказываемых услуг.

п/п	Наименование и краткая характеристика объекта	Местонахождение	Количество
Турбинный цех			
1	KFR-23G\A13	АБК, 3 этаж, 316 каб. (Начальник турбинного цеха)	1
2	OMIDEA MS11D\07HRN1	Кабинет Начальника смены турбинного цеха (Ряд «А», в осях 27-28, отм. 10.00.)	1
3	MITSUBISHI DAIYF PACAGED AIR CONDITIONER модель FDC 506 HES 3	Гр.ЩУ ТА ст. №№ 5,6 (Ряд «Б», отм. 8.00, оси 28-30)	2
4	MITSUBISHI FDK22KXE6F	Гр.ЩУ ТА ст. №№ 7,8,9 (Ряд «Б», отм. 8.00, оси 49-51)	2

5	mitsubishi R410A	Гр.ЩУ ТА ст. №№ 7,8,9 (Ряд «Б», отм. 8.00, оси 49-51)	5
6	MITSUBISHI FDC 506 HES 3	Мастерская (Ряд «Б», отм. 8.00, оси 55-57)	1
7	IGC RAC-09WHQ	АБК, 3 этаж, 316 каб. (Инженер турбинного цеха)	1
8	VERTEX IRBIS 09A	АБК, 3 этаж, 316 каб. (Заместитель начальника турбинного цеха)	1
Котельный цех			
9	Vertex iRBIS 09A	Блок котлов 6-9	1
10	Vertex iRBIS 09A	Кабинет Зам нач. кот. цеха	1
11	GREE GWHN12A3NK1SA	Кабинет начальника цеха	1
12	GREE	Кабинет Инженера цеха	1
13	Mitsubishi инв.№ 21500085, инв.№ 21500086, инв.№ 21500087	Блок котлов 10-13	3
14	Daikin	Блок котлов 10-13	2
15	Mitsubishi инв.№ 2150082, инв.№ 21500083, инв.№ 21500084	Блок котлов 14-18	3
16	Midea MS11D-07HRN1 INB №21500314	Помещение начальников смен	1
Цех топливоподачи			
17	Midea MSE-12HRN1	Помещение лаборатории СИБ и АЦ 2 этаж ж/дорожной весовой	1
18	SPLIT TYPE AIR модель ACL 09HE	Помещение лаборатории СИБ и АЦ на шнековой пробоотборочной машине	2
Электроцех			
19	Настенный кондиционер LG Electronics USNW096W4D3	Кабинет 437 АБК (в помещениях лаборатории электрического цеха)	1
20	Smart Inverter Модель PM09SP NSJRO (USNW09GJ2FO	Группа Высоковольтных испытаний (первый этаж здания ГЩУ)	1
21	Настенный кондиционер Midea	в кабинете начальника электрического цеха	1
22	Настенный кондиционер Mitsubishi	в кабинете заместителя начальника электрического цеха по эксплуатации	1
23	Потолочный кондиционер Mitsubishi FDEN с 3-мя наружными блоками	Главный щит управления	3
24	Кассетный кондиционер General 2002г.	Главный щит управления	1
25	Оконный кондиционер Samsung	Помещение электромонтеров котельного/турбинного цехов	1
26	Настенный кондиционер Mitsubishi	1 наружный блок на 3 внутренних в помещениях лаборатории электрического цеха	3
27	Настенный кондиционер Daikin	в помещении ЧР К/А 10-12	1
28	Колонный кондиционер Kentatsu	СТС ТГ-8	1
29	Настенный кондиционер Mitsubishi CTC	СТС ТГ-8	1
30	Настенный кондиционер Mitsubishi CTC	СТС ТГ-9	2
31	Настенный кондиционер Sakata	Новое помещение ДЭМ	1
32	Настенный кондиционер Vertex	Помещение электролизной	1
33	Холодильный низкотемпературный агрегат Danfoss OP-LSHM015SCW05G	Электролизная установка № 1	2
34	Electrolux Модель- EACS-09HF/N3/In 821 Вт	В помещении электромастерской, 2 этаж	1
Цех топливной автоматики			
35	SAKATA Sih-35SFC	Помещение инженеров-электроников (ось 25-26)	1
36	Mitsubishi FDC506HES3	Помещение ПТК АСУ ТП «Метсо»	1
37	Mitsubishi FDKN308H	Помещение ПТК АСУ ТП «Метсо»	1
38	DAIKIN FT35DVM	Помещение ПТК АСУ ТП «Метсо»	1
39	Midea MS11D-07HN1	Помещение ДЭС (ось 39)	1
40	SAKATA Sih-35SFC	Помещение ДЭС (ось 32)	1
41	LG S07LHP	Газовый анализ 429	1
42	LG S07LHP	Расходомерия 428	1

43	Midea MS110-12HRN1	Манометрия 426	1
44	Midea MS110-12HRN1	Защита 422	1
45	Gree	Начальник цеха 420	1
46	Midea	Заместители начальника цеха 425	1
47	Vertex	Кладовая цеха 423	1
48	LG S 12 LHP	427 каб. АБК	1
49	Midea MSMA1A-09HRN1	Каб. 421	1
Сот и ПК			
50	LS NH09 64 YM3	404 каб АБК	1
51	MS 11 D-21HRN1	405 каб АБК	1
52	IMPACT 40 1PY SER.№537/9628/003412	215 каб АБК	1
53	SRK208HENF	305 каб АБК	1
Химический цех			
54	Кондиционер Mitsubishi FDEN-508 HES	Химический цех	3
Цех общестанционного оборудования			
55	VERTEX	Кладовщик ЦОО	1
56	VERTEX	каб. 216	1
57	VERTEX	гараж	1
58	FWI ELECTRIC	Каб.зам.нач. (компрессорная)	1
59	DAIKIN	Компрессорная	1
60	MDCCU-22CN (приточная вентиляция)	Тур.цех (вентиляция (ТГ8-9))	1
Управление			
61	mitsubishi	Кабинет директора	1
62	GREE	Комната отдыха директора	1
63	FUS	Кабинет главного инженера	1
64	GREE	Приёмная директора	1
65	LG	415 АБК Кабинет заместителя главного инженера по эксплуатации	1
66	«MITSUBISHI», model: SRK 56A	402 каб АБК	1
67	«MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	406 каб АБК	1
68	Panasonic	112 каб.	1
69	GREE	101 каб. (бюро пропусков)	1
70	GREE	102 каб.	1
71	«MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	112 каб.	1
72	«MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	114 каб.	1
73	«MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	116 каб.	1
74	«MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	118 каб.	1
75	Panasonic	120 каб.	1
76	MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	204 каб.	1
77	MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	206 каб.	1
78	Panasonic	208 каб.	1
79	GREE	209 каб.	1
80	Panasonic	210 каб.	1
81	GREE	211 каб.	1
82	MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	212 каб.	1
83	MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	213 каб.	1
84	Panasonic	218 каб.	1
85	Mitsubishi (0,08 – 0,09 кВт)	302 каб.- (Лузанов И.В. Директор АФ), большой зал.	1
86	Gree (3200-3600 Вт)	Комната отдыха (Лузанов И.В. Директор АФ)	1
87	Rapid (821 Вт, 3,5 кВт)	303 – (малая ВКС)	1
88	Сакатта – (1800 Вт) Mitsubishi – (1,25 кВт)	301 - (конференц зал(2))	2
89	Mitsubishi – (1,25/1,27 кВт)	301 - (конференц зал(2). Комната отдыха.	1
90	Mitsubishi – (1,25/1,27 кВт)	Приемная Директора АФ	1

91	BALLU – (825/748 Вт)	304 - (Петров)	1
92	MIDEA MSE-18 HR N1 – (3110/3360 Вт)	306 каб.	1
93	Mitsubishi (0,08 – 0,09 кВт) Gree (3200-3600 Вт)	307 каб. – (Зам. Дир. АФ Паршуков М.Л.)	2
94	Rapid (821 Вт, 3,5 кВт)	308 каб. (конференц.зал)	1
95	BALLU– (825/748 Вт)	309 каб. - зам. Директора БГ по ОВ Новиков К.И.	1
96	Gree (3200-3600 Вт)	310 каб. - Зам. Директора БГ п ОП и АХВ Булдукян В.Л.	1
97	mitsubishi», model: SRK 288 HENE	417 каб.	1
98	MITSUBISHI», model: SRK 288 HENE	420 каб.	1
99	Panasonic	Конференц зал	1
100	DAIKIN FTY25GXV1/K014198, Инв. Номер 672041	401 каб. АБК, 4 эт.	1
101	VERTEX IRBIS 09A	403 каб. АБК, 4 эт.	1
102	DAIKIN FTY35GXV1/K009357, Инв. Номер 672046	408 каб. АБК, 4 эт.	1
103	DAIKIN FTY35GXV1/K004869. Инв. Номер 672047	409 каб. АБК, 4 эт.	1

ИТОГО 125 кондиционеров.

Главный инженер БТЭЦ-2

В.Е. Ключкин