

Утверждаю:
 Директор АО «Кузнецкая ТЭЦ»
 _____ Ю. Л. Ильин
 « 20 » _____ 20 19 г.

Техническое задание на оказание услуг по техническому обслуживанию кондиционеров

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание основных исходных данных и требований
1	Данные о Заказчике	АО "Кузнецкая ТЭЦ" Почтовый адрес: 654034, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Новороссийская, 35.
2	Основные цели и задачи	Бесперебойная работа кондиционеров; обеспечение сотрудникам комфортные и безопасные условия труда в соответствии с действующими санитарными нормами; поддержание оборудования в работоспособном состоянии. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации кондиционеров АО «Кузнецкая ТЭЦ».
3	Характеристика объекта оказания услуг	Кондиционеры (113 шт.) предназначены для соблюдения гигиенических требований к микроклимату производственных помещений, позволяющих поддерживать на рабочем месте здоровую, благоприятную для организма человека обстановку.
4	Перечень оказываемых услуг	4. Перечень оказываемых услуг: 4.1. Проверка состояния всех агрегатов, узлов и деталей в составе обслуживаемого оборудования на отсутствие механических повреждений, коррозии, прочность креплений, плотность соединений. 4.2. Проверка приборов и средств автоматики: - контроль работоспособности приборов и датчиков - замеры питающего напряжения. 3. проверка состояния электрических контактов, промежуточных реле, магнитных пускателей, цепей управления. 4.3. Проверка надежности заземления. 4.4. Чистка теплопередающих поверхностей конденсаторов, калориферов, испарителей. 5. Чистка фильтрующих элементов. 6. Проверка герметичности всех узлов и соединений холодильных агрегатов и систем фреоновым течеискателем. Работы, проводимые при текущем ремонте: 1. Все работы, входящие в объем технического обслуживания. 2. Замена быстроизнашивающихся деталей и устранение мелких дефектов узлов. 3. Протяжка электрических соединений коммутационной аппаратуры, реле, магнитных пускателей, автоматов и цепей управления. 4. Замена фильтрующих элементов в сплит-системах кондиционирования. 5. По другим агрегатам – чистка, промывка, испытание давлением, выявление дефектов, устранение неплотностей, замена уплотнительных прокладок, ревизия фильтров. 6. Проверка герметичности калориферных установок. 7. Устранение утечек и дозаправка хладагента (Фреон).

		<p>Работы, проводимые при среднем ремонте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Все работы, входящие в объем текущего ремонта. 2. Восстановление и замена быстроизнашивающихся узлов, групп, и комплектов изделий. 3. По аппаратам - заварка свищей в корпусах аппаратов, частичная замена труб в секции конденсаторов, калориферов. 4. Ремонт или замена приборов и средств автоматики, входящих в состав агрегатов и установок. 5. Демонтаж и ремонт запорной арматуры. 6. Замена пришедших в негодность подшипников и сальников электродвигателей. 7. Замена обмотки электродвигателей. 8. Чистка теплообменных поверхностей конденсаторов водой высокого давления аппаратом фирмы «Kercher». 9. Замена электрокоммутационной аппаратуры, вышедшей из строя, входящей в состав приточно-вытяжных установок (АПП).
5	Требования к выполнению оказываемых услуг	<p>5. Требования к выполнению оказываемых услуг.</p> <p>5.1. Комплекс услуг по оказанию технического обслуживания кондиционеров, должен выполняться с соблюдением правил и мер безопасности. Работы ведутся на действующем предприятии при безусловном выполнении требований безопасности пребывания людей.</p> <p>5.2. При проведении работ необходимо обеспечить обязательное выполнение требований законодательства РФ по безопасному ведению работ, охране окружающей среды, охране труда, пожарной безопасности и других норм, и правил.</p> <p>5.3. Исполнитель при оказании услуг должен соблюдать технику безопасности, обеспечивать антитеррористические и противопожарные мероприятия СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».</p> <p>5.4. Исполнитель при оказании услуг должен соблюдать Межотраслевые правила по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М РД 153); Правил устройства электроустановок.</p> <p>5.5. Оказание услуг по техническому обслуживанию должно осуществляться Исполнителем по рабочим дням в период с 8-00 до 17-00.</p> <p>5.6. Услуги оказываются по адресу: г. Новокузнецк, ул. Новороссийская, 35</p> <p>5.7. Исполнитель гарантирует исправное состояние кондиционеров в периоды между техническим обслуживанием.</p> <p>5.8. Минимально необходимый состав персонала:</p> <p>Инженер-механик по обслуж. холод. установок - 1 чел., 3 группа по электробезопасности.</p> <p>техник по обслуж. кондиционеров - 2 чел.- 3 группа по электробезопасности.</p> <p>механик – 1 чел.- 3 группа по электробезопасности.</p> <p>техник-электрик – 1 чел.- 3 группа по электробезопасности.</p> <p>При проведении специализированных работ, таких как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы на высоте; - работы с подъемников (рабочие люльки) <p>необходимо предусмотреть профильных специалистов не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей с указанием документов, подтверждающих специализацию).</p> <p>Техническое обслуживание выполняют техники, механики, электромеханики, а также работники, имеющие действующие удостоверения на право технического обслуживания холодильных установок и стаж работы по специальности не менее 5 лет, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.</p> <p>Наличие кадрового</p>

		<p>состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах. Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам.</p> <p>5.9. Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку установленного образца о наличии опыта выполнения аналогичных работ не менее 3 (трех) лет, стоимость выполненных аналогичных работ должна составлять не менее 1 036 800 руб. в год за любые 3 (три) предыдущих года. Участник по запросу должен предоставить подтверждающие документы - копий листов договоров подряда с реквизитами, предметом, ценой и подписями сторон;</p> <p>5.10. Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для оказания услуг и предоставить справку о материально-технических ресурсах и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемому к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам. Минимально необходимое оборудование для оказания услуг: набор холодильника, заправочная станция, ремонтный набор, весы, измерительный комплект, лестница. Все инструменты и оборудование должны иметь отметку о сроках поверки испытания.</p> <p>5.11. Предоставление гарантийного срока на оказанные услуги не менее 1 месяц с даты подписания акта об оказании услуг.</p>
6	Сроки выполнения	С момента заключения договора по 31.12.2020г.
7	Результат работ, содержание отчетной документации	<p>Своевременное техническое обслуживание оборудования согласно графика, оперативное устранение неисправностей обслуживаемого оборудования.</p> <p>Акт сдачи-приемки оказанных услуг.</p>

Главный инженер

А.В. Боронин

Исп. Утина Л.Б.
тел. 8 (3843) 394-332

Календарный план-график оказания услуг по техническому обслуживанию
кондиционеров на АО» Кузнецкая ТЭЦ» на 2020г.

№ п/п	Модель, тип	Этаж (нару жный блок)	Периодичность технического обслуживания, в месяц, этап							
			Предсезонная подготовка	Дата проведения	Глубокая чистка	Дата проведения	Консервация	Дата проведения	Ежемесячно ТО	Дата проведения
1	SAU07L1-A	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
2	SAU07L1-A	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
3	Samsung AQ 24	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
4	LG G07NT	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07				
5	Samsung AQ 09	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
6	LG G07NT	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
7	LG G07NT	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07				
8	Samsung AQ 09	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
9	LG G07NT	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
10	KENTATSU KSGH/KSRH 35 HFAN1	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
11	LG G07NT	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
12	LG G07NT	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
13	KENTATSU KSGH/KSHV 105 HFAN3	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
14	KENTATSU KSGC26HF	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
15	LG G07NT	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
16	LG G07NT	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
17	KENTATSU KSGH/KSRH 35 HFAN1	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
18	KENTATSU KSGB21HFAN1	2	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
19	KENTATSU KSGC26HF	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
20	ENERGOLU	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
21	LG S07LHP-NEO	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		
22	KENTATSU KSGB21HFAN1	1	x	15.04- 30.04	x	20.07- 31.07	x	01.11- 10.11		

23	Mc Quay-10	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
24	Mc Quay-10	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
25	Mc Quay-10	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
26	Mc Quay-10		x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
27	Mc Quay-20	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
28	Mc Quay-10	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
29	Mc Quay-10	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
30	KENTATSU KSGC35HF	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
31	KENTATSU KSGC26HF	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
32	KENTATSU KSGC26HF	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
33	Samsung 7	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
34	Mc Quay-10	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
35	LG S07LHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
36	LG S07LHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
37	LG S07LHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
38	LG S07LHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
39	Samsung 7	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
40	BALLU BSE-07NH1	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
41	LG G07NT	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
42	LG G07NT	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
43	Samsung 7	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
44	Samsung 9	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
45	LG G07NT	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
46	Samsung 7	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
47	KENTATSU KSGC26HF	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
48	BALLY-07	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
49	LG G07NT	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
50	Samsung 9	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
51	Samsung 7	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		

52	Mc Quay-10	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07		01.11-10.11		
53	Mc Quay-10	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07		01.11-10.11		
54	BALLY-12HNI	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	X	01.11-10.11		
55	KENTATSU KSG M70HF AN1	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
56	ELECTION	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
57	Samsung AQ 24	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
58	BALLU	1	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
59	BALLY-18HNI	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
60	LG S07LHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
61	Samsung 7	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
62	LG G07LH	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
63	KENTATSU KSGC26HF	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
64	KENTATSU KSGC35HF	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
65	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
66	Samsung 7	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
67	Samsung 7	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
68	Samsung AQ 24	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
69	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
70	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
71	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
72	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
73	SHUFT SFY/in-07HN1-18Y	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
74	LG S24GHP-NEO	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
75	IGC RAS/RAS12HQ	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
76	IGC RAS/RAS12HQ	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
77	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
78	RIX	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
79	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа

80	DEXP AC - R090CHSOT/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
81	DEXP AC - R090CHSOT/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
82	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
83	LG G07SK	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
84	DEXP AC - R090CHSOT/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
85	DEXP AC - R090CHSOT/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
86	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07			x	До 20 числа
87	KENTATSU KSGC26HF1	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
88	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
89	LG G07SK	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
90	KENTATSU KSGH/KSRH 35 HFAN1	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
91	DEXP AC - R090MA/W	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
92	SAMSUNG sh07zs8	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
93	LG	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07		01.11-10.11		
94	Mc Quay MWM015GR-AC/AC	4	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
95	BALLY BPAC-07 CE_17Y	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
96	BALLY BPAC-07 CE_17Y	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
97	BALLY BPAC-07 CE_17Y	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
98	оконник	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
99	LG W07LC	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
100	LG W07LC	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
101	BALLY-09HNI	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11	x	До 20 числа
102	LG JET COOL COLD S30 LHP	в цехе	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11	x	До 20 числа
103	Mc Quay	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
104	Samsung 7	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
105	KENTATSU KSGC26HF	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
106	KENTATSU KSGC26HF	3	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		

107	NEOCLIMA NS/NU-HAL07	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
108	Samsung 7	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
109	LG S07LHP-NEO	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
110	KENTATSU KSGC26HF	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
111	KENTATSU KSRB 21HF AN1	1	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
112	NEOCLIMA NS/NU-HAL07	2	x	15.04-30.04	x	20.07-31.07	x	01.11-10.11		
113	BALLY-09HNI	в цехе	x	15.04-30.04		20.07-31.07		01.11-10.11	x	До 20 числа
ИТОГО:		Пред-сезонная подготовка	113	Глубокая чистка (кол-во шт.)	93	Консервация (кол-во шт.)	88	Ежемесячное ТО	22	

Главный инженер

А.В. Боронин

Исп. Утина Л.Б.
тел. 8 (3843) 394-332