

«Утверждаю»

Начальник управления - руководитель аппарата  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Ротарь А.В.

« 24 » апреля 2019г.

## Техническое задание

на оказание услуг по сервисному обслуживанию и ремонту систем  
кондиционирования и вентиляции

Действует с 2019г.

Белгород 2019 г.

## Содержание

1. Общие сведения о документе.....	3
2. Цель.....	3
3. Задачи .....	3
4. Специальные требования к исполнителю.....	4
5. Требования к содержанию услуг .....	4
5.1. Номенклатура услуг и порядок оплаты: .....	4
5.2. Техническое задание на оказание услуг по сервисному обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции.....	4
5.2.1. Расположение объектов .....	4
5.2.2. Регламент проведения технического обслуживания систем кондиционирования и вентиляции .....	8
5.2.3. Прейскурантная стоимость услуг по ремонту кондиционеров и систем вентиляции. Спецификация ремонтных работ. ....	9-11
5.2.4. Оборудование.....	11
6. Срок оказания услуг.....	11

## 1. Общие сведения о документе

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на проведение процедуры оказания услуг по сервисному обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» (далее – Заказчик).

Организатор конкурса ПАО «МРСК Центра».

## 2. Цель

Целью является выбор исполнителя для заключения договора на оказание комплекса услуг по осуществлению управленческих функций по следующим направлениям хозяйственной деятельности Заказчика:

- оказание услуг по сервисному обслуживанию систем кондиционирования и вентиляции осуществляется ежемесячно по заданию Заказчика на объектах указанных в п. 5.2.1 в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента подачи заявки. Стоимость ежемесячного обслуживания не должна превышать 380 000 (триста восемьдесят тысяч) рублей, включая НДС.
- оказание услуг по ремонту систем кондиционирования и вентиляции осуществляется по заданию Заказчика на объектах указанных в п. 5.2.1 в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подачи заявки. Исполнитель принимает на себя обязательство по поставке всех материалов и запасных частей для ремонта кондиционеров и систем вентиляции без предварительной оплаты. Гарантия на выполненные работы в рамках договора на оказание услуг по ремонту систем кондиционирования и вентиляции должна распространяться не менее чем на 6 месяцев.

Для принятия решения о выборе Исполнителя участники конкурса представляют преysкурантную стоимость услуг по обслуживанию систем кондиционирования и вентиляции согласно п.5.2.2. и по ремонту систем кондиционирования и вентиляции согласно п.5.2.3. Стоимость услуг должна включать в себя расходные материалы, транспортные расходы, страхование, уплату налогов, таможенных пошлин, сборов.

## 3. Задачи

Для достижения цели необходимо провести процедуру закупки на оказание услуг по сервисному обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции для нужд Заказчика.

Участвовать может любое юридическое лицо. Однако чтобы претендовать на победу и получение права заключить с Заказчиком Договор, Участник должен отвечать следующим требованиям:

- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией;
- обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие допуски СРО на оказываемые виды работ в рамках Договора);
- не являться неплатежеспособным или банкротом; находиться в процессе ликвидации; на имущество Участника в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Участника не должна быть приостановлена.

Предметом конкурентного отбора является соответствие Участника специальным требованиям, предъявляемым к исполнителю, содержанию услуг, в том числе сроки оказания и порядок оплаты, а так же стоимость услуг.

Исходя из цели и задач, определены специальные требования к исполнителю и содержанию услуг.

Победителем процедуры на оказание услуг по сервисному обслуживанию и ремонту



систем кондиционирования и вентиляции для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» будет признан Участник, соответствующий всем требованиям данного ТЗ и предложивший наименьшие преysкурaнтные расценки.

#### 4. Специальные требования к исполнителю

Помимо требований указанных в разделе 2 настоящего ТЗ исполнитель должен отвечать следующим критериям:

1. Опыт деятельности по оказанию комплекса сервисных услуг по направлениям, указанным в разделе 2 настоящего ТЗ, не менее 5-ти лет.
2. Расположение компании и наличие сертифицированного сервисного центра по обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции на территории Белгородской области.
3. Наличие квалифицированного персонала для качественного оказания услуг по указанным в разделе 1 настоящего ТЗ направлениям.
4. Наличие действующей системы менеджмента качества, подтвержденное сертификатом соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000) (Предоставить на стадии подачи заявок).
5. Наличие у монтажного и инженерного персонала допусков к работе с электроустановками.
6. Наличие у монтажного и инженерного персонала допусков на работу в люльке автогидроподъемника (автовышки).
7. Наличие в собственности предприятия автотранспорта.
8. Наличие в собственности необходимого оборудования и инструмента для оказания услуг по обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции (Перечень предоставить на стадии подачи заявок);
9. Предоставить на стадии подачи заявок удостоверения, подтверждающие указанную квалификацию и допуски персонала, копии трудовых книжек и документы на автотранспорт.
10. Рекомендации 3-х компаний – клиентов Участника обязательны.

#### 5. Требования к содержанию услуг

##### 5.1. Номенклатура услуг и порядок оплаты:

№	Наименование услуги	Порядок оплаты
1	Сервисное обслуживание систем кондиционирования и вентиляции	Оплата оказанных услуг производится безналичным расчетом в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта об оказании услуг и предоставления счет-фактуры.
2	Ремонт систем кондиционирования и вентиляции	Оплата оказанных услуг производится безналичным расчетом в течение 30 (тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта об оказании услуг и предоставления счет-фактуры.

##### 5.2. Техническое задание на оказание услуг по сервисному обслуживанию и ремонту систем кондиционирования и вентиляции

###### 5.2.1. Расположение объектов

№	Объект	Место расположения	Количество обслуживаемых систем кондиционирования и вентиляции	
			Количество кондиционеров (шт.)	Количество систем вентиляции (шт.)
1	Белгородские электрические сети	г.Белгород, пер.2-Карьерный, д.12	83	6
2	Старооскольские	Белг. обл., г. Ст.Оскол, ул. 1-ой	26	2

	электрические сети	Конной Армии, д.25 «б»; пр-т Комсомольский, д.75		
3	Губкинский РЭС	Белг. обл., г.Губкин, ул. Артема, д.12; ул. Комсомольская, д.14 «а»	37	
4	Белгородский РЭС	г.Белгород, ул. Энергетиков, д.5	58	
5	Шебекинский РЭС	Белг. обл., г. Шебекино, ул.Харьковская, д.78	19	2
6	Валуйский РЭС	Белг. обл., г.Валуйки, ул. Суржикова, д.114	42	3
7	Алексеевский РЭС	Белг.обл., г.Алексеевка, пер.Острогожский, д.5	14	
8	Прохоровский РЭС	Белг. обл., Прохоровский р-н, пос. Прохоровка, пер.1-й Советский, д.9	8	
9	Яковлевский РЭС	Белг. обл. г.Строитель, ул. 2-я Заводская, д.5	15	1
10	Корочанский РЭС	Белг.обл., Корочанский р-н, с.Погореловка	6	
11	Красногвардейский РЭС	Белг.обл., Красногвардейский р-н, с.Засосна, ул.Воли, д.1	13	1
12	Новооскольский РЭС	Белг.обл., Новооскольский р-н,пос. Рудный	14	
13	Волоконовский РЭС	Белг.обл., Волоконовски р-н,пос. Волоконовка, ул.Жукова-1	5	
14	Ракитянский РЭС	Белг.обл., пос. Ракитное,ул.Коммунаров, д.15	5	
15	Чернянский РЭС	Белг.обл. Чернянский р-н, пос. Чернянка, ул. Маринченко, д.43	15	1
16	Грайворонский РЭС	Белг.обл., г.Грайворон, ул. Тарана, д.1 «а»	9	
17	Вейделевский РЭС	Белг.обл., пос. Вейделевка,ул. Октябрьская, д.28	8	
18	Ровенькой РЭС	Белг.обл., пос.Ровенькиул. Полевая, д.1	5	
19	Ивнянский РЭС	Белг.обл., пос. Ивняул.Горовца, д.63	7	
20	Борисовский РЭС	Белг.обл., пос. Борисовка,ул. Ленина, д.11	9	
21	Краснояржужский РЭС	Белг.обл., пос. Красная Яруга,ул. Транспортная, д.27	9	
22	Красненский РЭС	Белг.обл., Красненскийр-н, с.Сетище	9	
23	ПС 35/10 кВ Варваровка	Алексеевсий р-н, с. Варваровка	1	
24	ПС 35/10 кВ Н.Фощеватово контейнер связи	Белгородская обл, р-н Волоконовский, с. Фощеватово	1	
25	ПС 35/10 кВ Шаховка	Волоконовский р-н, х. Зелёный Клин	1	
26	ПС 35/10 кВ Красное	Красногвардейский р-н, с. Красное	1	
27	ПС 35/10 кВ Б.Колодезь	Вейделевский р-н, с. Белый Колодезь	1	
28	ПС 35/10 кВ Малакеево	Вейделевский р-н, с. Малакеево	1	
29	ПС 35/10 кВ Уразово	Валуйский р-н, п. Уразово	1	
30	ПС 35/10 кВ Камышеватое	Алексеевский р-он, с. Камышеватое	1	
31	ПС 35/10 кВ Колосково	Валуйский р-н, с. Колосково	1	
32	ПС 35/10 кВ С-з. Уразовский	Валуйский р-н, с. Дальний	1	
33	ПС 35/10 кВ Казинка	Валуйский р-н, с. Казинка	1	
34	ПС 35/10 кВ	Валуйский р-он, с. Принцевка	1	



	Принцевка			
35	ПС 35/10 кВ Викторополь	Вейделевский р-он, пос. Викторополь	1	
36	ПС 35/10 кВ Ливенка	Красногвардейский р-н, с. Ливенка	1	
37	ПС 35/10 кВ Никитовка	Красногвардейский р-он, с. Самарино	1	
38	ПС 35/0,4 кВ Рождественская	Валуйский р-он, г. Валуйки	1	
39	ПС 35/0,4 кВ Юбилейная	Валуйский р-он, г. Валуйки	1	
40	ПС 35/10 кВ Алейниково	Алексеевский р-н, с. Славгородское	1	
41	ПС 110/35/10 кВ Оросительная	Валуйский р-он, г. Валуйки	1	
42	ПС 110/35/10 кВ В.Покровка	Красногвардейский р-он, с. Верхняя Покровка	1	
43	ПС 110/35/10 Алексеевка	Алексеевский р-он, г. Алексеевка пер. Южный 15	3	
44	ПС 35 кВ Н. Александровка	Ровеньский р-он, с. Новоалександровка	1	
45	ПС 110/35/10 Красногвардейское	Красногвардейский р-н, с. Засосна	1	
46	П/С 110/35/10 Айдар	Ровеньской р-н, с. Айдар	1	
47	ПС 110/35/10 кВ Вейделевка ОПУ	Вейделевский р-он, п. Вейделевка	2	
48	ПС 110/35/10 кВ Вейделевка ЗРУ	Вейделевский р-он, п. Вейделевка	2	
49	ПС 35/10 кВ Афанасьевка ячейка связи	Волоконовский р-н; с. Чапельное	1	
50	ПС 110/35/10 кВ Алексеевка радиомастерская	Алексеевский р-н; г. Алексеевка; пер Южный	1	
51	ПС 35/10 кВ Мандрово (ОПУ)	Валуйский р-он; с. Ивановка	1	
52	ПС 110/10кВ Ватутинская (ОПУ)	Валуйский р-он; с. Солоти	2	
53	ПС 35/6 кВ Журавлики	Губкинский р-он, г. Губкин, ул. Севастопольская	1	
54	ПС 35/10 кВ Подольхи	Прохоровский р-н, с. Подольхи	1	
55	ПС 110/35/10 кВ Скородное	Губкинский р-н, с. Скородное	1	
56	ПС 35/6 кВ Ледовая	Губкинский р-н, г. Губкин, м-н Журавлики, ул. Петра Великого	3	
57	ПС 35/6 кВ Северная	Губкинский р-он, г. Губкин, ул. Комсомольская	2	
58	ПС 35/6 кВ Федосеевка	Ст. Оскольский р-н с. Федосеевка	1	
59	ПС 110/35/10 кВ Чернянка	Чернянский р-он, с. Ездочное	1	
60	ПС 35/10 кВ Слоновка	Новооскольский р-он, с. Беломестное	1	
61	ПС 35/10 кВ Ярское	Новооскольский р-он, с. Ярское	1	
62	ПС 110/10 кВ ПТФ	Старооскольский р-он, с. Оскольское	1	
63	ПС 110/35/10 Архангельская	Старооскольский р-он, с. Архангельское	1	
64	ПС 110/35/6	Губкинский р-он, г. Губкин	1	

	Журавлики			
65	ПС 35/10 кВ В. Михайловка	Новооскольский р-н; с Великомихайловка	1	
66	ПС 35/10 кВ Радьковка	Белгородская обл, р-н Прохоровский, с.Радьковка	1	
67	ПС 35/10 кВ Лубяное	Белгородская обл., р-н Чернянский, х.Медвежье	1	
68	ПС 110/35/10 кВ Серебрянка	Белгородская обл., Новооскольского р-на с.Гушенка	3	
69	ПС 110/10 кВ Пушкарная	Старооскольский р-н, г.Ст.Оскол (район «Фиалка»)	2	
70	ПС 110/10/10 кВ Майская	г. Белгород, ул. Окуджавы Б.Ш.	1	
71	ПС 110/10/10 кВ Северная	Белгородский р-он, юго-западнее пос. Северный	2	
72	ПС 110/6 кВ Авторемзавод	Белгородская обл., г. Белгород, ул. Чичерина,1	1	
73	ПС 110/10 кВ Западная	Белгородская обл., г. Белгород, ул. Везельская,18а	2	
74	ПС 110/35/6 кВ Восточная	г.Белгород ул. Волчанская, 169б	1	
75	ПС 110/35/10 кВ Александровка ОПУ	Прохоровский р-он, пгт.Прохоровка, пер.1-й Советский, 9	1	
76	ПС 110/35/10 кВ Черемошное	Белгородский р-он, с.Черемошное, ул.Лесная,47	3	
77	ПС 110/6 кВ Химзавод	Шебекинский р-он, г.Шебекино, ул. Ржевское шоссе, 29а	1	
78	ПС 110/6 кВ Строитель	Яковлевский р-он, г. Строитель ул. Заводская 3-я, 4	2	
79	ПС 110/35/10 кВ Томаровка	Яковлевский р-он, пос.Томаровка ул. Промышленная, 4	1	
80	ПС 110/10 кВ Крапивенская	Яковлевский р-он, вблизи х.Крапивенские Дворы	1	
81	ПС 110/35/10 кВ Ракитное	Ракитянский р-он, пос.Ракитное	1	
82	ПС 110/10 кВ Готня	Ракитянский р-он, пос.Пролетарский ул.Энергетиков,2	1	
83	ПС 110/35/10 кВ Максимовка	Шебекинский р-он, с.Максимовка, ул.Пролетарская	1	
84	ПС 110/10/10 кВ Нежеголь	Белгородская обл., р-он Шебекинский, х.Пар	3	
85	ПС 110 /35/10 кВ Шебекино	Шебекинский р-он, г.Шебекино, ул.Набережная, 2	1	
86	ПС 35/10 кВ Ивица	Корочанский р-он, вблизи с.Ивица	1	
87	ПС 35/10 кВ Новенькое	Ивнянский р-он, с.Новенькое	1	
88	ПС 35/10 кВ Нечаевка	Белгородский р-он, с.Нечаевка, ул. Набережная, 57	2	
89	ПС 35/10 кВ Октябрьская	Белгородский р-он, пос.Октябрьский, ул. Восточная,6	1	
90	ПС 35/10 кВ Н. Деревня	Белгородский р-он, с.Новая Деревня	1	
91	ПС 35/10 кВ Журавлевка	Белгородский р-он, с.Журавлевка	1	
92	ПС 35/10 кВ Водохранилище	Шебекинский р-он, с. Графовка	1	
93	ПС 35/10 кВ Церковная	Белгородский р-он, х. Церковный	1	



94	ПС 35/6 кВ Земснаряд	г. Белгород, ул. Песчаная	3	
95	ПС 35/10 кВ Ржевка	Шебекинский р-он, х.Ржавец	1	
96	ПС 35/10 кВ Н. Таволжанка	Шебекинский р-он, с.Новая Таволжанка	1	
97	ПС 35/10 кВ Б. Троица	Шебекинский р-он, с.Большестроицкое	2	
98	ПС 35/10 кВ Артельное	Шебекинский р-он, с.Артельное	1	
99	ПС 35/10 кВ Стариково	Шебекинский р-он, с. Стариково	1	
100	ПС 35/10 кВ Завидовка	Яковлевский р-он, с.Завидовка, ул.Магистральная,5б	1	
101	ПС 35/10 кВ Дмитриевка	Ракитянский р-н, с. Дмитриевка	1	
102	ПС 110/10 кВ Малиновка	Ракитянский р-он, пос.Ракитное	3	
103	ПС 35/10 кВ Репяховка	Краснояржский р-он, с.Репяховка	1	
104	ПС 35/10 кВ Грузское	Борисовский р-он, с.Грузское	1	
105	ПС 35/10 кВ Зозули	Борисовский р-он, с.Зозули	1	
106	ПС 35/10 кВ Головчино	Грайворонский р-он, с.Головчино	1	
107	ПС 110 Рудник	Яковлевский р-он, пос. Яковлево	1	
108	ПС 110 Крейда	г. Белгород, ул. Энергетиков 5	3	
109	ПС 110 кВ Вит.Комбинат	г. Белгород, ул. Рабочая 14	3	
110	ПС 35 кВ Гостищево	Яковлевский р-он, с. Гостищево	4	
111	ПС 110 кВ Дубовое	Белгородская обл; г Белгород; ул Щорса 49б	1	
112	ПС 110 кВ Пищепром ОПУ	Белгородская обл; г Белгород; ул Луначарского 129а	1	
113	ПС 35 Беянка	Шебекинский р-н; с Беянка; ул Русская	3	
114	ПС 110 кВ Шеино ОПУ	Белгородская обл., Корочанский р-н	1	
115	ПС 110 кВ Южная ОПУ	г. Белгород, ул. Губкина, 3	1	

## 5.2.2. Регламент проведения технического обслуживания систем кондиционирования и вентиляции \*

Регламент проведения технического обслуживания систем кондиционирования				
№	Наименование работ	Периодичность работ в течение года	Предельная стоимость услуги, руб. с НДС	Прейскурантная стоимость участника процедуры, руб. с НДС
1	Чистка фильтров внутреннего блока	3	160	
2	Чистка теплообменника внутреннего блока	3	260	
3	Чистка вентилятора внутреннего блока	3	270	
4	Ревизия дренажной системы	3	100	
5	Чистка теплообменника внешнего	3	510	



	блока			
6	Чистка вентилятора внешнего блока	3	120	
7	Проверка давления хладоносителя	3	180	
8	Дозаправка фреоном (включая фреон 0.3 кг)	2	270	
9	Проверка электронной части (проверка контактов электронных плат, исправности конденсаторов, целостности изоляции)	2	110	
10	Проверка электронной части (контроль срабатывания устройств защиты)	2	100	
11	Измерение технических характеристик питающей сети, проверка клемных соединений	2	120	
12	Проверка и замена элементов питания ПДУ	1	100	
13	Подготовка кондиционера к осенне-зимнему и весенне-летнему периоду, проверка работы кондиционера во всех режимах, просушка дренажной системы.	2	220	
14	Проверка теплоизоляции фреонового контура, замена поврежденных участков теплоизоляции.	2	160	
15	Проверка функционирования зимних комплектов и профилактика неисправностей.	2	150	
16	Проверка функционирования дренажных насосов и профилактика неисправностей	2	150	
<b>Регламент проведения технического обслуживания систем вентиляции</b>				
1	Чистка воздушных фильтров	3	860	
2	Проверка потребляемого тока и изоляции обмоток двигателя вентилятора	2	840	
3	Проверка и регулировка состояния ремней вентилятора	3	840	
4	Диагностика и настройка состояния систем сигнализации	2	860	
5	Проверка потребляемого тока и сопротивления изоляции насоса	2	850	
6	Диагностика и регулировка систем защиты	2	850	
7	Выявление и устранение ненормальных шумов	2	960	
8	Чистка и регулировка электроприводов воздушных клапанов приточных систем и их плотности закрывания	3	960	
9	Чистка вентиляционных решеток и диффузоров	3	1 200	
10	Чистка фильтра по воде	3	770	

\* Форма обязательна к заполнению Участником процедуры.

### 5.2.3. Прейскурантная стоимость услуг по ремонту кондиционеров и систем вентиляции. \*

№ п/п	Категория оборудования	Перечень услуг	Предельная стоимость услуги, руб. с НДС	Прейскуран тная стоимость участника процедуры, руб. с НДС
1	Сплит-система настенного типа с мощностью охлаждения до 3,5 кВт	Ремонт 1 категории сложности	550	
		Ремонт 2 категории сложности	1 750	
		Ремонт 3 категории сложности	3 500	
2	Сплит-система настенного типа с мощностью охлаждения от 3,5 кВт до 7кВт	Ремонт 1 категории сложности	850	
		Ремонт 2 категории сложности	2 550	
		Ремонт 3 категории сложности	5 200	
3	Сплит-система настенного типа с мощностью охлаждения от 7кВт до 12 кВт	Ремонт 1 категории сложности	1 350	
		Ремонт 2 категории сложности	4 300	
		Ремонт 3 категории сложности	10 400	
4	Сплит-система канального\кассетного типа с мощностью охлаждения от 5кВт до 7кВт	Ремонт 1 категории сложности	900	
		Ремонт 2 категории сложности	2 800	
		Ремонт 3 категории сложности	5500	
5	Сплит-система канального\кассетного типа с мощностью охлаждения от 7кВт до 11кВт	Ремонт 1 категории сложности	1 400	
		Ремонт 2 категории сложности	4 700	
		Ремонт 3 категории сложности	10 800	
6	Сплит-система канального\кассетного типа с мощностью охлаждения от 11кВт до 22кВт	Ремонт 1 категории сложности	1 800	
		Ремонт 2 категории сложности	5 500	
		Ремонт 3 категории сложности	13 300	
7	Приточно-вытяжная вентиляция	Ремонт 1 категории сложности	2 800	
		Ремонт 2 категории сложности	9 000	
		Ремонт 3 категории сложности	17 500	

\* Форма обязательна к заполнению Участником процедуры.



## Спецификация ремонтных работ

Категория ремонта	Виды ремонтных работ
1 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- устранение отдельных неисправностей, влияющих на характеристики аппаратуры и не определяющих общей работоспособности;</li> <li>- проведение работ, не требующих разборки оборудования или его компонентов, вскрытия корпуса устройства (замена поврежденной теплоизоляции, шнура питания, восстановление настроек оборудования);</li> <li>- проверка функционирования аппаратуры.</li> </ul>
2 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- проведение работ требующих вскрытия корпуса устройства и разборки оборудования;</li> <li>- выявление и замена неисправных блочных компонентов (узлов, плат, модулей) с их индивидуальным опробованием;</li> <li>- сборка устройства;</li> <li>- мелкий ремонт механической части;</li> <li>- впайка клапана;</li> <li>- проверка функционирования аппаратуры.</li> </ul>
3 категория сложности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение диагностики и локализация неисправностей устройства;</li> <li>- разборка, очистка;</li> <li>- индивидуальное опробование элементов (узлов, плат, модулей);</li> <li>- устранение дефектов неисправных элементов (узлов, плат, модулей), проверка их характеристик;</li> <li>- проведение сварочных работ;</li> <li>- замена всех поврежденных деталей, электронных компонентов, восстановление проводящих дорожек печатных плат, замена агрегатов;</li> <li>- замена электродвигателя или крыльчатки вентилятора;</li> <li>- заправка хладагента;</li> <li>- настройка на заданные параметры;</li> <li>- сборка устройства;</li> <li>- проверка работоспособности аппаратуры.</li> </ul>

### 5.2.4. Оборудование

№	Наименование услуги	Единица измерения	Количество
1	Системы кондиционирования	Шт.	542
2	Системы приточно-вытяжной вентиляции	Шт.	16

### 6. Срок оказания услуг

6.1 Срок оказания услуг в течение 12 месяцев с момента заключения Договора. К работам приступить в течение 5 рабочих дней с момента подписания договора.

Начальник АХО



Ю.А. Камышанченко