

«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. Генерального директора  
СП ООО «RWC»  
Патапатов Э.М.



26 мая 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха»

### Оглавление

1 Характеристика и объем оказываемых услуг. ....	2
2 Требования к подрядной организации .....	2
3 Место и сроки выполнения работ .....	3
4 Прочие условия .....	4
Приложение 1 .....	5
Приложение 2 .....	7
Приложение 3 .....	10
Приложение 4 .....	11

## **1 Характеристика и объем оказываемых услуг.**

1.1. Техническое обслуживание и ремонт систем кондиционирования воздуха и климатотехники (в дальнейшем - кондиционеров) представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию кондиционеров в работоспособном состоянии.

1.2. Кондиционеры представляют собой отдельные «сплит-системы» состоящие из внутреннего и внешнего блоков, а также «моноблоки» кондиционеры оконного типа. Перечень кондиционеров для расчета стоимости технического обслуживания и ремонта приведен в Приложении 2 («Сведения о кондиционерах»).

1.3. Техническое обслуживание и ремонт кондиционеров «Заказчика» проводится в следующем порядке:

1.3.1. Работы по техническому обслуживанию и ремонту проводятся «Исполнителем» по заявке «Заказчика» за время действия Договора в соответствии с перечнем, указанным в Приложении 1. Если в процессе выполнения технического обслуживания кондиционеров «Исполнителем» обнаруживается оборудование, техническое состояние которого не может обеспечить безопасную эффективную эксплуатацию и требующее ремонта, то на каждую единицу такого оборудования «Исполнителем» совместно с «Заказчиком» оформляется «Дефектная ведомость» по форме Приложения 4, являющаяся основанием для проведения ремонта.

1.3.2. Стоимость ремонта кондиционеров, указанных в «Дефектной ведомости» проводится по предложенным «Исполнителем» расценкам, при этом стоимость основных деталей и оборудования (двигатель вентилятора, компрессор, управляющая плата, фильтры, помпа-насос), пришедших в негодность вследствие естественного износа, в соответствии с дефектной ведомостью представленной Исполнителем, согласовывается Сторонами и оформляется путем заключения дополнительного соглашения».

## **2 Требования к подрядной организации**

Техническое обслуживание и ремонт кондиционеров должно проводиться персоналом, прошедшим обучение по охране труда, промышленной безопасности и иметь соответствующую должности квалификационную группу по электробезопасности. Документы, удостоверяющие прохождение вышеуказанных обучений и группы по электробезопасности, должны быть предъявлены до начала выполнения работ.

### 3 Место и сроки выполнения работ

3.1. Техническое обслуживание и ремонт кондиционеров «Заказчика» осуществляется по месту их установки на объектах телекоммуникаций: базовых станциях, коммутационных и серверных площадках, а также в офисных объектах, расположенных в соответствующем регионе РУз.

3.2. В случае возникновения необходимости оказания услуг, «Заказчик» подает Заявку «Исполнителю».

3.3. При подаче заявки, связанной с неисправностью кондиционеров «Заказчик» указывает: модель и серийный номер оборудования; характер неисправности, код или сообщение, выдаваемое аппаратом; должность, Ф.И.О. лица, подавшего заявку.

3.4. По заявкам, связанным с неисправностями кондиционеров, Исполнитель обеспечивает приезд сервисного инженера в течение 1-го (одного) календарного дня с момента получения заявки.

Работы специалиста Исполнителя осуществляются до полного восстановления функционирования системы Заказчика.

Срок восстановления работоспособности обслуживаемого оборудования (кондиционера) - не позднее двух календарных дней. Закрытие заявки при стабильной работе оборудования в целом и отсутствия сбоев.

При подаче заявки на обслуживание «Заказчик» определяет ее срочность: СРОЧНАЯ, СЕРЬЕЗНАЯ И НЕКРИТИЧНАЯ:

- СРОЧНАЯ (Оборудование выведено из строя, не функционирует) – «Исполнитель» приложит разумные усилия, чтобы перезвонить «Заказчику» в течение тридцати (30) минут после получения заявки на обслуживание и прибыть на место установки кондиционера в течение 6 (шести) часов (областной центр, районы и города в пределах до 100 км от областного центра).
- СЕРЬЕЗНАЯ (наличие серьезных неполадок в системе при сохранении частичной работоспособности) – «Исполнитель» приложит разумные усилия, чтобы перезвонить «Заказчику» в течение одного (1) часа после получения заявки на обслуживание и прибыть на место установки кондиционера в течение 12 (двенадцати) часов (областной центр, районы и города в пределах до 200 км от областного центра).
- НЕКРИТИЧНАЯ (кондиционер функционирует нормально с незначительными сбоями, не влияющими на производительность и температурный режим) – «Исполнитель» приложит разумные усилия, чтобы перезвонить Заказчику в течение четырех (4) часов после получения заявки на обслуживание и прибыть на место нахождения кондиционера во взаимно согласованные сроки, но не дольше чем через 24 (двадцать четыре) часа с момента получения заявки.

3.5. Проведение работ по техническому и профилактическому обслуживанию выполняется в плановом порядке - 1 раза в год: в марте, а также по мере необходимости, по требованию «Заказчика».

#### 4 Прочие условия

4.1. Перечень выполняемых работ и используемых материалов и комплектующих приведен в Приложении 1.

**Составил:**

Главный энергетик



Просвирин Г. М.

**Проверил:**

Директор департамента эксплуатации сети



Каримов С. К.

## Перечень выполняемых работ и используемых материалов и комплектующих

№п/п	Перечень работ
<b>1</b>	<b>Техническое обслуживание кондиционеров</b>
<b>1.1</b>	<b>Перечень работ</b>
1.1.1	Проверка креплений, ограждений и конструкций наружных и внутренних блоков
1.1.2	Очистка корпуса и передней панели внутреннего блока
1.1.3	Тестирование пульта дистанционного управления
1.1.4	Диагностика работы кондиционера по температуре и давлению
1.1.5	Контроль давления в контуре прохождения хладагента
1.1.6	Диагностика и устранение посторонних шумов
1.1.7	Проверка исправности системы управления и защиты внутренних и наружных блоков
1.1.8	Проверка состояния теплоизоляции трубопроводов и устранение неполадок
1.1.9	Чистка теплообменников внутреннего и наружного блоков
1.1.10	Чистка фильтров внутреннего блока
1.1.11	Проверка системы отвода конденсата (при необходимости - чистка)
1.1.12	Проверка герметичности соединений магистрали (при необходимости - устранение неполадок)
1.1.13	Проверка состояния силовых и межблочных цепей
1.1.14	Проверка лопастей вентиляторов и электродвигателей блоков
1.1.15	Протягивание резьбовых соединений проводов на клеммах (при необходимости замена наконечников и зачистка контактов)
1.1.16	Проверка напряжения питания, пусковых и рабочих токов
<b>2</b>	<b>Текущий ремонт кондиционеров</b>
<b>2.1</b>	<b>Материалы и комплектующие изделия</b>
2.1.1	Плата управления наружного блока
2.1.2	Плата управления внутреннего блока
2.1.3	Электродвигатель вентилятора наружного блока
2.1.4	Электродвигатель вентилятора внутреннего блока
2.1.5	Вентилятор (лопасти) наружного блока
2.1.6	Вентилятор (беличье колесо) внутреннего блока
2.1.7	Компрессор
2.1.8	Капиллярная трубка
2.1.9	Трубка медная в комплекте с армофлексом и межблочным кабелем
2.1.10	Пусковой конденсатор
2.1.11	Контактор электромагнитный
2.1.12	Трехходовой клапан (кран наружного блока)
2.1.13	Четырехходовой клапан
<b>2.2</b>	<b>Перечень работ</b>
2.2.1	Диагностика
2.2.2	Замена платы управления наружного блока
2.2.3	Замена платы управления внутреннего блока
2.2.4	Ремонт платы управления наружного блока
2.2.5	Ремонт платы управления внутреннего блока
2.2.6	Замена электродвигателя вентилятора наружного блока
2.2.7	Замена электродвигателя вентилятора внутреннего блока
2.2.8	Ремонт электродвигателя вентилятора наружного блока
2.2.9	Ремонт электродвигателя вентилятора внутреннего блока
2.2.10	Замена вентилятора (лопасти) наружного блока

2.2.11	Замена вентилятора (беличье колесо) внутреннего блока
2.2.12	Замена компрессора
2.2.13	Замена капиллярной трубки
2.2.14	Замена (удлинение) медной трубки в комплекте с армофлексом и межблочным кабелем
2.2.15	Замена пускового конденсатора
2.2.16	Замена электромагнитного контактора
2.2.17	Замена трехходового клапана (кран наружного блока)
2.2.18	Замена четырехходового клапана
2.2.19	Устранение утечки пайка (одна точка)
2.2.20	Устранение утечки вальцовка, гайка (одно соединение)
2.2.21	Монтаж кондиционера (сплит системы)
2.2.22	Демонтаж кондиционера (сплит системы)
2.2.23	Монтаж (демонтаж) наружного блока
2.2.24	Монтаж (демонтаж) внутреннего блока
2.2.25	Установка (демонтаж) кондиционера оконного типа
2.2.26	Заправка (дозаправка) фреона R 22 / R 410
2.2.27	Использование автовышки

**Сведения о кондиционерах  
БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ СП ООО «RWC» В НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ п/п	Наименование	Количество	Место расположения	№ и название БТС
1	Кондиционер ART 18 HM Инв. № 18108	1	г. Наманган, ул. Ойнайжахон,1, Телерадиокомпания Наманганской области	4 Телецентр
2	Кондиционер сплит система AUX ASW H18A4/UZR1 Инв. № 18286	1	г. Наманган, пр-ктБобуршах, 147 В	1 Бабуршах
3	Кондиционер ART 18 HM Инв. № 18110	1	г. Наманган, м-в Гузаль, ЧП “РошидийМобел Сервис”	6 Алтай
4	Кондиционер "сплит-система" AUX ASW-H18A4/UYS Инв. № 17573	1	г. Наманган, пр-т Дуслик, общежитие Инженерно-педагогич.еского института	2 Политех
5	Кондиционер сплит система AUX ASW H18A4/UZR1 Инв. № 18285	1	г. Наманган, м-в Нурабад, РТПЦ-1	5 Нурабад
6	Кондиционер ART-18 HA SHIVAKI Инв. № 18674	1	г. Наманган, ул. Тинчлик, д.5, Дворец культуры Наманганской области	16 Микрорайон
7	кондиц-р Carrier 51GVR 187 E-OM Инв. № 13252	1	г. Наманган, ул. Тинчлик, д.5, Дворец культуры Наманганской области	16 Микрорайон
8	Кондиционер сплит-система AUX ASW-H18A4/LDR1 Инв. № 17699	1	г. Учкурган, ул. Туркистон, 1, АО “Учкурган дон махсулотлари”	13 Учкурган
9	Кондиционер ART-18 HG ARTEL Инв. № 18651	1	г. Хаккулабад, ул. Узбекистон,1, ЧП “Норин-Маркет”	12 Хакулабад
10	Кондиционер ART-18 HA SHIVAKI Инв. № 18677	1	г. Наманган, ул. Уйчи,232, ЭАТС-224	3 Пентхауз
11	Кондиционер сплит-система AUX ASW-H18A4/LDR1 Инв. № 17659	1	Наманганский р-н, с. Ташбулак, махалля “Маллаховуз”, частная территория	25 Ташбулак
12	Кондиционер ART-18 HA SHIVAKI Инв. № 18675	1	Чартакский р-н, Мучум КФЙ, с.Кора Чуки, общеобразовательная школа №35	18 Чартак
13	Кондиционер AUX ASW H18A4/UZR1 сплит система настенный Инв. № 18618	1	Туракурганский р-н, с. Бахт, “Управление ирригационных сетей Норин-Наманган”	7 Туракурган
14	Кондиционер сплит система AUX ASW H18A4/UZR1 Инв. № 18287	1	г. Касансай, ул. А.Жомий,14, ЧП “Кос-Олим-Омад”	11 Касансай

15	кондиционер DAEWOO-18 оконного типа Инв. № 9226	1	Папский р-н, перевал Камчик, 1-й порталън. вход тоннеля на 161 км	10 Камчик-1
16	кондиционер DAEWOO с автозапуском Инв. № 10329	1	Папский р-н, перевал Камчик, 1-й порталън. вход тоннеля на 161 км	10 Камчик-1
17	Кондиционер сплит система AUX ASW H18A4/UZR1 Инв. № 18733	1	Папский р-н, перевал Камчик, 1-й порталън. вход тоннеля на 161 км	10 Камчик-1
18	Кондиционер сплит-система AUX ASW-H18A4/LDR1 Инв. № 17698	1	Туракурганский р-н, 112-автомобильная дорога Ташкент-Ош, 53-56 км, ДРСУ, зона отдыха "Дастаркози"	26 Лянгарбобо
19	Кондиционер сплит система AUX ASW H18A4/UZR1 Инв. № 18288	1	Мингбулакский р-н, г. Джумашуй, ул. Озодлик, 108, профтехколледж мелиорации сельского хозяйства	21 Джумашуй
20	Кондиционер "сплит-система" AUX ASW-H18A4/UYS Инв. № 17575	1	г. Янгикурган, ул. Ташкент, Отдел по делам культуры и спорта хокимията Янгикурганского р-на	9 Янгикурган
21	кондиционер (окон) BECO 18000 BTV с автомат. запуском Инв. № 9133	1	Янгикурганский р-н, гора Унгар, РТС "Унгар"	29 Унгор
22	Кондиционер "сплит-система" AUX ASW-H18A4/UYS Инв. № 17574	1	г. Уйчи, ул. А. Темура, 70, ЧП "Нафисмархабо"	17 Уйчи
23	Кондиционер AUX ASW H18A4/UZR1 сплит система настенный Инв. № 18619	1	Чустский р-н, массив Мустакиллик, РТС "Чуст"	24 Чуст РТС
24	Кондиционер Самсунг 18000 BTU (зима-лето) Инв. № 17151	1	Папский р-н, г. Гурумсарай, ул. Дуслик, д.68, школа № 73	22 Гурумсарай РТС
25	Кондиционер ART-18 HA SHIVAKI Инв. № 18676	1	г. Наманган, ул. Навои, 24, Государственное предприятие "Сувокава"	19 Водоканал
26	кондиц-р Carrier 51GVR 187 E-OM Инв. № 13258	1	г. Наманган, ул. Навои, 24, Государственное предприятие "Сувокава"	19 Водоканал
27	Кондиционер "сплит-система" AUX ASW-H18A4/UYS Инв. № 17576	1	Касансайский р-н, с.Гурмирон, "Телеком-Тек", Наманганский филиал АК "Узбектелеком"	27 Лянгарбобо
28	Кондиционер ART 18 HM Инв. № 17865	1	Папский р-н, п. Чадак, РТС «РТЦ»	23 Джумашуй
29	Кондиционер ART 18 HM Инв. № 18109	1	Учкурганский р-н, п. Кугай, АО «Кугайтаъмирлаш»	20 Янгикурган
30	Кондиционер AUX ASW H18A4/UZR1 сплит система настенный Инв. № 18617	1	г. Наманган, ул. Навои, 7, ЧП «Хизматхислат»	15 Унгор



31	Кондиционер AUX ASW H18A4/UZR1 сплит система настенный Инв. № 18592	1	Чартакский р-н, п. Богистон, ул. Мустакиллик, 2, школа № 10, спортзал	28 Уйчи
32	Кондиционер ART-18 HG ARTEL Инв. № 18657	1	г. Пап, ул. Хакимова, д.4, школа №67	14 Чуст РТС
33	Кондиционер ART 18 HM Инв. № 18103	1	г. Чуст, ул. Чустий.34, Автобаза № 57	8 Гурумсарай РТС
34	Кондиционер AUX ASW H18A4/UZR1 сплит система настенный Инв. № 18604	1	г. Касансай, РТС "Касансай" Андижанского РТПЦ	31 Лянгарбобо
35	Кондиционер сплит-система AUX ASW-H18A4/LDR1 Инв. № 17700	1	г. Наманган ул. И.Каримова 3 пр. д.1а	Офис
36	кондиционер колон. ASF-H 24 A 4/FS Инв. № 10408	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
37	Кондиционер Midea-48000 БТУ Инв. № 18742	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
38	Кондиционер Midea-48000 БТУ Инв. № 18743	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
39	Кондиционер Euro Air-24 Инв. № 10162	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
40	кондиционер сплит-система EURO Air 18000 BTU Инв. № 9376	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
41	кондиционер колон. ASF-H 24 A 4/FS Инв. № 10408	1	г. Наманган, ул. Уйчи 236, АТС-24	Коммутатор
	ИТОГО	41 штук		

**Календарный план-график выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту кондиционеров находящихся на базовых станциях СП ООО «RWC» в Наманганской области**

Группы оборудования ( по прил.2)	Ед.из м.	Кол-во кондиционеров	Начало работ*	Окончание работ**	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
Системы кондиционирования	шт.	41	март	май	x		x						

**Примечание:**

\*,\*\* - работы по ремонту выполняются с марта по май; до начала выполнения работ подрядная организация направляет письма с конкретными датами и составом исполнителей, с указанием группы по электробезопасности всех членов бригады и старшего в бригаде; перенос сроков осуществляется только по письменному согласованию сторон.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Тип, марка: \_\_\_\_\_ Вид ремонта: \_\_\_\_\_

Инвентарный номер: \_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование дефектного узла, детали	Характер дефекта	Решение по дефекту (ремонт, замена)

Подписи лиц проводивших дефектацию

_____ /	_____ /	_____ /
_____ /	_____ /	_____ /
должность	подпись	фамилия, инициалы

**Приложение №1**  
**к ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ**  
на оказание услуг по техническому обслуживанию  
и ремонт систем кондиционирования воздуха

СП ООО «RWC»  
от «26 мая» 2022 года.

**Основные требования к участникам в разрезе присвоения  
баллов по отбору наилучшего предложения при определении победителя  
на оказание услуг по техническому обслуживанию  
и ремонт систем кондиционирования воздуха  
СП ООО «RWC»**

1. Исполнитель должен иметь опыт работы не менее 4 лет: (10 баллов)
2. Наличие собственной ремонтной базы: (10 баллов)
3. Наличие на складе запасных частей: (10 баллов)
4. Наличие на складе расходных материалов: (10 баллов)
5. График работы: (10 баллов)
6. Сертификат на авторизацию: (10 баллов)

Всего : 60 баллов