**Техническое задание**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции, кондиционеров, тепловых завес и увлажнителей воздуха.**

**1. Общая информация:**

1.1. Описание систем вентиляции, кондиционеров, увлажнителей воздуха и тепловых завес:

1.1.1. Системы вентиляции, кондиционеры, тепловые завесы и увлажнители воздуха (далее – климатическая техника) разработаны с учетом площадей зданий, ориентации окон, количества рабочих мест и оснащения техническими средствами.

1.1.2. Система отвода конденсата распологается за фальшь потолком со сливом в систему канализации.

1.1.3. Режим работы кондиционеров в серверных комнатах непрерывный, круглосуточный.

1.2. Порядок выполнения технического обслуживания и ремонта климатической техники:

1.2.1. Исполнитель оказывает услуги на основании заявки Заказчика на техническое обслуживание и ремонт климатической техники по адресам указанным в заявке. Заявка направляется Исполнителю по факсимильной связи или по электронной почте, срок выполнения заявок не позднее 2 (двух) суток.

1.2.2. При возникновении сбоев в работе климатической техники находящейся в помещениях серверных фабрик выполнение Исполнителем заявки в любой день, включая праздничные и выходные дни в течение всего срока действия Контракта осуществляется:

- по городу Красноярску в течение 2 часов;

- в пределах Красноярского края в течение 24 часов.

1.2.3. По итогам исполнения заявки объем оказанных услуг фиксируеться Исполнителем в журнале технического обслуживания и ремонта климатической техники с документальным подтверждением Заказчику.

**2. Требования к качеству услуг:**

2.1. Оказываемые услуги должны соответствовать правилам технической эксплуатации и иным документам, устанавливающим требования к услугам, являющимся предметом настоящего Контракта.

2.2. Исполнитель должен использовать при оказании услуг свой специальный инструмент, спецтехнику (автовышку) за свой счет, а также соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно – пропускного режима, внутренних положений и инструкций.

2.3. Оказание услуг в надлежащем качестве, в объеме и сроки, предусмотренные условиями Контракта.

**3. Требования к безопасности:**

Услуги должны оказываться в соответствии с требованиями СНиП по охране труда, правилам пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

**4. Требования к гарантийному сроку:**

На оказанные услуги, использованные материалы и запасные части Исполнитель предоставляет гарантию не менее 6 (шести) месяцев с момента подписания акта приемки оказанных услуг.

**5. Применяемые понятия и состав оказываемых услуг.**

**5.1. Под техническим обслуживанием климатической техники понимается:**

а) проведение регламентных работ по техническому обслуживанию в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем климатической техники, в том числе:

- очистка лицевых поверхностей, внутренняя чистка и дезинфекция систем и их воздуховодов;

- проведение регулировки механических узлов;

- очистка узлов от пыли и грязи;

- осмотр с целью обнаружения неисправностей элементов электрических схем;

- проверка состояния антивибрационных устройств и креплений;

- смазка механических узлов;

- проверка и восстановление целостности теплоизоляции;

- проверка основных параметров (температуры, давления) системы на соответствие рекомендованным показателям.

б) контроль технического состояния климатической техники, в том числе:

- проверка работоспособности техники на тестах в различных режимах;

- проверка работоспособности техники с использованием диагностических приборов;

- составление по требованию Заказчика отчета о техническом состоянии климатической техники (в том числе оценка степени пригодности к дальнейшей работе, определение необходимости замены узлов/элементов). Отчет составляется не чаще, чем 1 раз в год на одно устройство, в случаях, если Заказчику необходимо провести расчет экономической эффективности проведения ремонта устройства или решить вопрос о дальнейшей пригодности использования устройства.

в) замена расходных материалов и ресурсных запасных частей.

**5.2. Под ремонтом климатической техники понимается замена запасных частей.**

Под запасными частями климатической техники понимаются любые части и элементы, которые необходимы для проведения ремонта данной техники, в том числе:

- двигатель вентилятора;

- плата управления;

- крыльчатка;

- шаговый двигатель;

- температурный датчик;

- фреон;

- компрессор.

**5.3. Перечень услуг по техническому обслуживанию и ремонту климатической техники:**

Внешний блок кондиционера:

- контроль технического состояния кондиционера;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем кондиционера;

- замена крыльчатки вентилятора внешнего блока;

- замена электродвигателя вентилятора внешнего блока;

- замена платы электронного управления внешнего блока;

- замена электронного магнитного пускателя;

- замена катушки (4-х ходового клапана);

- замена компрессора внешнего блока.

Внутренний блок кондиционера:

- контроль технического состояния кондиционера;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем кондиционера;

- замена двигателя вентилятора внутреннего блока;

- замена платы управления внутреннего блока;

- замена крыльчатки вентилятора внутреннего блока;

- замена шагового двигателя жалюзи;

- замена температурного датчика;

- дозаправка фреоном.

Вытяжная установка:

- контроль технического состояния установки;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем установки (в том числе замена всех предусмотренных ТО фильтров);

- замена крыльчатки вентилятора;

- замена электродвигателя вентилятора;

- замена канального датчика температуры;

- замена электропривода заслонок;

- замена контроллера управления.

Приточно-вытяжная установка:

- контроль технического состояния установки;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем установки (в том числе замена всех предусмотренных ТО фильтров);

- замена крыльчатки вентилятора;

- замена электродвигателя вентилятора;

- замена канального датчика температуры;

- замена электропривода заслонок;

- замена контроллера управления.

Увлажнитель воздуха:

- контроль технического состояния увлажнителя;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем увлажнителя (в том числе замена всех предусмотренных ТО фильтров);

- замена крыльчатки вентилятора;

- замена электродвигателя вентилятора;

- замена платы электронного управления.

Увлажнитель-очиститель воздуха:

- контроль технического состояния увлажнителя;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем увлажнителя (в том числе замена всех предусмотренных ТО фильтров);

- замена крыльчатки вентилятора;

- замена электродвигателя вентилятора;

- замена платы электронного управления.

Тепловая завеса:

- контроль технического состояния тепловой завесы;

- регламентные работы по ТО в соответствии с техническими требованиями, установленными производителем тепловой завесы;

- замена теплоэлектронагревателя;

- замена вентилятора;

- замена тумблера выключателя.

**5.4. Перечень применяемых при оказании услуг расходных материалов, ресурсных и запасных частей:**

Внешний блок кондиционера:

- крыльчатка вентилятора внешнего блока;

- электродвигатель вентилятора внешнего блока;

- плата электронного управления внешнего блока;

- электронный магнитный пускатель;

- катушка (4-х ходовый клапан);

- компрессор внешнего блока.

Внутренний блок кондиционера:

- двигатель вентилятора внутреннего блока;

- плата управления внутреннего блока;

- крыльчатка вентилятора внутреннего блока;

- шаговый двигатель жалюзи;

- температурный датчик;

- фреон (100 гр.).

Вытяжная установка:

- комплект фильтров;

- крыльчатка вентилятора;

- электродвигатель вентилятора;

- канальный датчик температуры;

- электропривод заслонок;

- контроллер управления.

Приточно-вытяжная установка:

- комплект фильтров;

- крыльчатка вентилятора;

- электродвигатель вентилятора;

- канальный датчик температуры;

- электропривод заслонок;

- контроллер управления.

Увлажнитель воздуха:

- комплект фильтров;

- крыльчатка вентилятора;

- электродвигатель вентилятора;

- плата электронного управления;

- плазменный ионизатор.

Увлажнитель-очиститель воздуха:

- крыльчатка вентилятора;

- комплект фильтров;

- электродвигатель вентилятора.

Тепловая завеса:

- теплоэлектронагреватель;

- вентилятор;

- тумблер выключателя.

**После осуществления замены ресурсных и запасных частей проводится их регулировка (в случае необходимости).**

**Перечень климатической техники, подлежащей техническому обслуживанию и ремонту с местом расположения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование кондиционеров (внутренних и наружных блоков),** **тепловых завес и увлажнителей воздуха** | **Кол-во (шт.)** | **Примечание** |
| **г. Красноярск, проспект имени газеты Красноярский рабочий, 117.** |
| **1** | Наружный блок Hisense Neo Classic A AS-12HR4SVDDC1G 3.5 кВт. | 1 | Необходимо использование автовышки (далее - Автовышка) |
| **2** | Внутренний блок Hisense Neo Classic A AS-12HR4SVDDC1G 3.5 кВт. | 1 |  |
| **3** | Наружный блок DAIKIN FT50FVM/R50CV1A | 1 | Автовышка |
| **4** | Внутренний блок DAIKIN FT50FVM/R50CV1A | 1 |  |
| **5** | Наружный блок DAIKIN FT 50/R - 40  | 1 | Серверная |
| **6** | Внутренний блок DAIKIN FT 50/R - 40 | 1 | Серверная |
| **7** | Наружный блок DAIKIN FT60\*R60 | 1 |  |
| **8** | Внутренний блок DAIKIN FT60\*R60 | 1 |  |
| **9** | Наружный блок DAIKIN FT60\*R60 (-40)  | 1 | Серверная |
| **10** | Внутренний блок DAIKIN FT60\*R60 (-40) | 1 | Серверная |
| **11** | Наружный блок DAIKIN FT60+R60 | 3 |  |
| **12** | Внутренний блок DAIKIN FT60+R60 | 3 |  |
| **13** | Наружный блок DAIKIN FT60+R60 (-40)  | 2 | Серверная, Автовышка |
| **14** | Внутренний блок DAIKIN FT60+R60 (-40) | 2 | Серверная |
| **15** | Наружный блок DAIKIN FTYN25G/RYN25G | 1 | Автовышка |
| **16** | Внутренний блок DAIKIN FTYN25G/RYN25G | 1 |  |
| **17** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G  | 2 | Автовышка |
| **18** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 2 |  |
| **19** | Наружный блок DAIKIN FTXL25G/RXL25G | 2 | Автовышка |
| **20** | Внутренний блок DAIKIN FTXL25G/RXL25G | 2 |  |
| **21** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G  | 7 |  |
| **22** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G | 7 |  |
| **23** | Наружный блок Elektra WMN 0707RC | 1 |  |
| **24** | Внутренний блок Elektra WMN 0707RC | 1 |  |
| **25** | Наружный блок Daikin FTXN35/RXN35 | 3 | Автовышка |
| **26** | Внутренний блок Daikin FTXN35/RXN35 | 3 |  |
| **27** | Наружный блок DAIKIN FT60FVM/R60BV1 | 1 | Автовышка |
| **28** | Внутренний блок DAIKIN FT60FVM/R60BV1 | 1 |  |
| **29** | Система ротации и резервирования кондиционеров (БУРР-1, БИС-1) | 1 |  |
| **30** | Наружный блок Hitachi RAS 09 CH5 | 8 |  |
| **31** | Внутренний блок Hitachi RAS 09 CH5 | 8 |  |
| **32** | Наружный блок Hitachi RAS 24СН3  | 1 | Автовышка |
| **33** | Внутренний блок Hitachi RAS 24СН3 | 1 |  |
| **34** | Наружный блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **35** | Внутренний блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **36** | Наружный блок Mitsubishi SKM22,32  | 6 | Автовышка |
| **37** | Внутренний блок Mitsubishi SKM22,32  | 6 |  |
| **38** | Наружный блок Mitsubishi SRK 28 HD | 4 |  |
| **39** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 28 HD | 4 |  |
| **40** | Наружный блок Mitsubishi SRK 28 HG | 1 |  |
| **41** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 28 HG | 1 |  |
| **42** | Наружный блок Mitsubishi SRK 40 HB  | 6 |  |
| **43** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 40 HB | 6 |  |
| **44** | Наружный блок Mitsubishi SRK 40 HD  | 1 |  |
| **45** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 40 HD | 1 |  |
| **46** | Наружный блок DAIKIN FTХ 35/RX35 | 6 |  |
| **47** | Внутренний блок DAIKIN FTХ 35/RX35 | 6 |  |
| **48** | Наружный блок Daikin FT60/R60 | 1 |  |
| **49** | Внутренний блок Daikin FT60/R60 | 1 |  |
| **50** | Наружный блок Daikin FTXS35/RXS35 | 3 |  |
| **51** | Внутренний блок Daikin FTXS35/RXS35 | 3 |  |
| **52** | Наружный блок Daikin FUQ71B8/RZQG71L7V | 1 | Автовышка |
| **53** | Внутренний блок Daikin FUQ71B8/RZQG71L7V | 1 |  |
| **54** | Наружный блок Lessar LS/LU-H12KBA2 | 2 |  |
| **55** | Внутренний блок Lessar LS/LU-H12KBA2 | 2 |  |
| **56** | Мобильный кондиционер Ballu BPAC-09 СМ | 4 |  |
| **57** | Тепловая завеса AeroHeat 220D (мощность 5 кВт) | 1 |  |
| **58** | Тепловая завеса Ballu 6 (мощность 6 кВт) | 4 |  |
| **59** | Воздушная завеса VECTRA RM-1209SJ-3D/Y-6 | 1 |  |
| **60** | Увлажнитель-очиститель воздуха SHARP КС-840E-W | 2 |  |
| **61** | Воздухоочиститель увлажнитель DAIKIN MC 707 VM-S | 1 |  |
| **г. Красноярск, ул. Высотная, 2, стр. 8, пом. 6 (Филиал № 1).** |
| **62** | Наружный блок сплит-системы Systemair 24 HP Q | 11 |  |
| **63** | Внутренний блок сплит-системы Systemair 24 HP Q | 11 |  |
| **64** | Наружный блок сплит-системы Hisense AS-24HR4SFADCG | 1 |  |
| **65** | Внутренний блок сплит-системы Hisense AS-24HR4SFADCG | 1 |  |
| **66** | Наружный блок Hisense EXPERT Inverter с функцией обогрева и ионизации | 1 |  |
| **67** | Внутренний блок Hisense EXPERT Inverter с функцией обогрева и ионизации | 1 |  |
| **68** | Наружный блок DAIKIN FT60+R60  | 3 |  |
| **69** | Внутренний блок DAIKIN FT60+R60  | 3 |  |
| **70** | Наружный блок DAIKIN FTYN60L/40 | 1 | Серверная |
| **71** | Внутренний блок DAIKIN FTYN60L/40 | 1 | Серверная |
| **72** | Наружный блок DAIKIN FTYN50L/RYN50L | 1 | Серверная |
| **73** | Внутренний блок DAIKIN FTYN50L/RYN50L | 1 | Серверная |
| **74** | Система ротации и резервирования кондиционеров (БУРР-1, БИС-1) | 1 | Серверная |
| **75** | Наружный блок DAIKIN FTX 35/R35  | 5 |  |
| **76** | Внутренний блок DAIKIN FTX 35/R35  | 5 |  |
| **77** | Наружный блок Daikin FTXB35/RXB35 | 2 |  |
| **78** | Внутренний блок Daikin FTXB35/RXB35 | 2 |  |
| **79** | Кондиционер Ballu BPAC-09 СМ | 1 |  |
| **80** | Увлажнитель-очиститель ионизатор воздуха SHARP КС-840E-W | 2 |  |
| **81** | Тепловая завеса "Daire” | 1 |  |
| **г. Красноярск, ул. Высотная, 2, стр. 8, пом. 6 (Филиал № 2).** |
| **82** | Кондиционер мобильный BALLU BPAC-09 C | 3 |  |
| **83** | Наружный блок сплит-системы Hisense AS-24HR4SFADCG | 4 |  |
| **84** | Внутренний блок сплит-системы Hisense AS-24HR4SFADCG | 4 |  |
| **85** | Внутренний блок DAIKIN FTXN50MV1 / RXN50MV1 | 1 |  |
| **86** | Наружный блок DAIKIN FTXN50MV1 / RXN50MV1 | 1 |  |
| **87** | Увлажнитель-очиститель ионизатор воздуха SHARP КС-840E-W | 2 |  |
| **88** | Наружный блок DAIKIN FTX 35/RX35 | 3 |  |
| **89** | Внутренний блок DAIKIN FTX 35/RX35 | 3 |  |
| **п. Козулька, ул. Пролетарская, 51.** |
| **90** | Наружный блок Daikin FTX 35/RX35 | 1 |  |
| **91** | Внутренний блок Daikin FTX 35/RX35 | 1 |  |
| **г. Железногорск, ул. Парковая, 18.** |
| **92** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G  | 1 |  |
| **93** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 1 |  |
| **94** | Наружный блок LESSAR LS/LU-H12KBA2  | 3 | Автовышка |
| **95** | Внутренний блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 3 |  |
| **96** | Наружный блок DAIKIN FTХ 35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **97** | Внутренний блок DAIKIN FTХ 35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **98** | Завеса тепловая Ballu 6 кВт (мощность, кВт:6) | 1 |  |
| **пгт. Тура, ул. 50 лет Октября, 38.** |
| **99** | Наружный блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 3 | Автовышка |
| **100** | Внутренний блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 3 |  |
| **г. Дивногорск, ул. Комсомольская, 2, пом. 2.** |
| **101** | Наружный блок сплит - FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **102** | Внутренний блок сплит - FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **г. Сосновоборск, ул. Энтузиастов, 8.** |
| **103** | Наружный блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 | Автовышка |
| **104** | Внутренний блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **п. Березовка, ул. Центральная, 19.** |
| **105** | Наружный блок DAIKIN FTXN35/RXN35 | 1 | Автовышка |
| **106** | Внутренний блок DAIKIN FTXN35/RXN35 | 1 |  |
| **с. Шалинское, ул. Ленина, 28а.** |
| **107** | Наружный блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **108** | Внутренний блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **п. Мотыгино, ул. Комсомольская, 21.** |
| **109** | Наружный блок McQuay M5WM115GR-ACLAB-R | 1 |  |
| **110** | Внутренний блок McQuay M5WM115GR-ACLAB-R | 1 |  |
| **п. Сухобузимо, ул. Комсомольская, 33, пом. 5.** |
| **111** | Внутренний блок Daikin FTXN35K / RXN35K | 1 |  |
| **112** | Наружный блок Daikin FTXN35K / RXN35K | 1 |  |
| **г. Красноярск, проспект имени газеты Красноярский рабочий, 117, строение 1.** |
| **113** | Наружный блок Hitachi RAC-07 CH5 | 3 |  |
| **114** | Внутренний блок Hitachi RAC-07 CH5 | 3 |  |
| **115** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRR 40 HB | 3 |  |
| **116** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRR 40 HB | 3 |  |
| **117** | Наружный блок Mitsubishi SRC 40 HD | 1 |  |
| **118** | Внутренний блок Mitsubishi SRC 40 HD | 1 |  |
| **119** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 5 | Автовышка |
| **120** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 5 |  |
| **121** | Наружный блок DAIKIN FT50+R50  | 2 |  |
| **122** | Внутренний блок DAIKIN FT50+R50 | 2 |  |
| **123** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 3 |  |
| **124** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 3 |  |
| **125** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FUQ100BWV1B/RZQG100L7V | 2 |  |
| **126** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FUQ100BWV1B/RZQG100L7V | 2 |  |
| **127** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 3 | Автовышка |
| **128** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 3 |  |
| **129** | Наружный блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 | Автовышка |
| **130** | Внутренний блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **131** | Наружный блок McQuay M5WMY 15LR/M5LCY 15FR | 1 |  |
| **132** | Внутренний блок McQuay M5WMY 15LR/M5LCY 15FR | 1 |  |
| **133** | Наружный блок Mitsubichi Elektrik MSZ-HC35VAB/MUZ | 2 |  |
| **134** | Внутренний блок Mitsubichi Elektrik MSZ-HC35VAB/MUZ | 2 |  |
| **135** | Тепловая завеса AeroHeat 220D | 1 |  |
| **136** | Тепловая завеса Ballu 6кВт | 1 |  |
| **137** | Тепловая завеса Тропик К-3 220В 3кВт | 1 |  |
| **138** | Увлажнитель-очиститель ионизатор воздуха SHARP КС-840E-W | 2 |  |
| **139** | Увлажнитель-очиститель воздуха BONECO 2055D | 1 |  |
| **г. Заозерный, ул. Папанина, 3а.** |
| **140** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 3 | Автовышка |
| **141** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 3 |  |
| **142** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 | Серверная |
| **143** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 | Серверная |
| **144** | Наружный блок сплит-системы DAIKIN FT25/R25 (-40) | 1 | Серверная |
| **145** | Внутренний блок сплит-системы DAIKIN FT25/R25 (-40) | 1 | Серверная |
| **146** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 1 |  |
| **147** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 1 |  |
| **148** | Наружный блок Hitachi RAC-09 CH5  | 1 |  |
| **149** | Внутренний блок Hitachi RAC-09 CH5 | 1 |  |
| **150** | Наружный блок McQuae M5WM15JR-ABLAB-R | 3 |  |
| **151** | Внутренний блок McQuae M5WM15JR-ABLAB-R | 3 |  |
| **152** | Наружный блок кондиционер Hisense Neo Classik A с функцией обогрева 3,5 кВт | 1 |  |
| **153** | Внутренний блок кондиционер Hisense Neo Classik A с функцией обогрева 3,5 кВт | 1 |  |
| **154** | Наружный блок кондиционер DAIKIN FTXN35K/RXN35K | 1 |  |
| **155** | Внутренний блок кондиционер DAIKIN FTXN35K/RXN35K | 1 |  |
| **156** | Увлажнитель-очиститель воздуха BOHNECO 2055D | 1 |  |
| **157** | Увлажнитель-очиститель ионизатор воздуха SHARP КС-840E-W | 2 |  |
| **158** | Воздухоочиститель фотокаталитический DAIKIN MC 707 VM-S | 1 |  |
| **г. Зеленогорск, ул. Строителей, 10.** |
| **159** | Наружный блок McQuay M5WM15JR-ABLAB-R | 1 | Серверная |
| **160** | Внутренний блок McQuay M5WM15JR-ABLAB-R | 1 | Серверная |
| **161** | Наружный блок кондиционер SYSPLIT WALL SMART 09 HP Q | 1 | Серверная |
| **162** | Внутренний блок кондиционер SYSPLIT WALL SMART 09 HP Q | 1 | Серверная |
| **г. Уяр, ул. Ленина, 85.** |
| **163** | Наружный блок McQuay M5WM20JR-ABLAB-R | 1 |  |
| **164** | Внутренний блок McQuay M5WM20JR-ABLAB-R | 1 |  |
| **с. Партизанское, ул. Гагарина, 14.** |
| **165** | Наружный блок McQuay M5WM15JR-ABLAB-R | 1 | Автовышка |
| **166** | Внутренний блок McQuay M5WM15JR-ABLAB-R | 1 |  |
| **г. Канск, ул. Кайтымская, 44.** |
| **167** | Наружный блок Hitachi RAC-09 CH5  | 5 | Автовышка |
| **168** | Внутренний блок Hitachi RAC-09 CH5 | 5 |  |
| **169** | Наружный блок Hitachi RAC-24 CH2  | 1 | Серверная |
| **170** | Внутренний блок Hitachi RAC-24 CH2 | 1 | Серверная |
| **171** | Наружный блок Daikin ATY25DV2 | 1 | Серверная |
| **172** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2 | 1 | Серверная |
| **173** | Наружный блок Daikin ATY25DV2 | 4 |  |
| **174** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2 | 4 |  |
| **175** | Наружный блок DAIKIN FTXS25G2V18/J227132 | 1 |  |
| **176** | Внутренний блок DAIKIN FTXS25G2V18/J227132 | 1 |  |
| **177** | Воздушно - тепловая завеса Метеор ТВ-3 | 1 |  |
| **178** | Увлажнитель воздуха SHARP KC-840E-W | 1 |  |
| **п. Нижний Ингаш, ул. Ленина, 15.** |
| **179** | Наружный блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **180** | Внутренний блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **п. Абан, ул. Советская, 56.** |
| **181** | Наружный блок Daikin ATY25DV2 | 1 |  |
| **182** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2 | 1 |  |
| **г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 8а.** |
| **183** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **184** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **185** | Наружный блок Daikin ATY35DV2/ARY35DV2 | 2 |  |
| **186** | Внутренний блок Daikin ATY35DV2/ARY35DV2 | 2 |  |
| **187** | Наружный блок Daikin FTXB35/RXB35 | 2 |  |
| **188** | Внутренний блок Daikin FTXB35/RXB35 | 2 |  |
| **189** | Наружный блок Hitachi RAC-07 CH5 | 1 |  |
| **190** | Внутренний блок Hitachi RAC-07 CH5 | 1 |  |
| **191** | Наружный блок Daikin FT60\*R60 | 1 | Серверная |
| **192** | Внутренний блок Daikin FT60\*R60 | 1 | Серверная |
| **193** | Наружный блок DAIKIN FTXS35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **194** | Внутренний блок DAIKIN FTXS35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **195** | Система ротации и резервирования кондиционеров (БУРР-1, БИС-1) | 1 | Серверная |
| **196** | Наружный блок Daikin INVERTER FTXS35G | 1 |  |
| **197** | Внутренний блок Daikin INVERTER FTXS35G | 1 |  |
| **198** | Наружный блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **199** | Внутренний блок LESSAR LS/LU-H12KBA2 | 1 |  |
| **200** | Наружный блок Mitsubishi Electric MSZ-GE35VA | 1 |  |
| **201** | Внутренний блок Mitsubishi Electric MSZ-GE35VA | 1 |  |
| **202** | Наружный блок Mitsubishi SRC40HD | 1 |  |
| **203** | Внутренний блок Mitsubishi SRC40HD | 1 |  |
| **204** | Тепловая завеса Метеор ТВ-3 | 1 |  |
| **205** | Увлажнитель-очиститель ионизатор воздуха SHARP КС-840E-W | 1 |  |
| **г. Красноярск, ул. Копылова, 44.** |
| **206** | Наружный блок Daikin ATY35DV2/ARY35DV2 | 2 |  |
| **207** | Внутренний блок Daikin ATY35DV2/ARY35DV2 | 2 |  |
| **208** | Наружный блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A (-40) | 1 | Серверная |
| **209** | Внутренний блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A (-40) | 1 | Серверная |
| **210** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G (-30)  | 1 | Серверная |
| **211** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G (-30) | 1 | Серверная |
| **212** | Система ротации и резервирования кондиционеров (БУРР-1, БИС-1) | 1 | Серверная |
| **213** | Наружный блок Hitachi RAS 07 CH5 | 1 |  |
| **214** | Внутренний блок Hitachi RAS 07 CH5 | 1 |  |
| **215** | Наружный блок Mitsubishi SRK 52 | 1 |  |
| **216** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 52 | 1 |  |
| **217** | Наружный блок Mitsubishi SRK 63 HE | 1 |  |
| **218** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 63 HE | 1 |  |
| **219** | Наружный блок Mitsubishi SRK 28 HD | 2 |  |
| **220** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 28 HD | 2 |  |
| **221** | Наружный блок Mitsubishi SRC 28 HD | 2 |  |
| **222** | Внутренний блок Mitsubishi SRC 28 HD | 2 |  |
| **223** | Наружный блок Mitsubishi SRK 40 HD | 2 | Автовышка |
| **224** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 40 HD | 2 |  |
| **225** | Наружный блок Daikin FTXS35/RXS35 | 2 |  |
| **226** | Внутренний блок Daikin FTXS35/RXS35 | 2 |  |
| **227** | Наружный блок Daikin FUQ100B8/RQ100BV | 1 | Автовышка |
| **228** | Внутренний блок Daikin FUQ100B8/RQ100BV | 1 |  |
| **229** | Тепловая завеса Метеор ТВ-3 (мощность 3 кВт) | 1 |  |
| **230** | Тепловая завеса Макар ТВ-3 (мощность 3 кВт) | 1 |  |
| **231** | Тепловая завеса Daire НТ-610 220В | 1 |  |
| **г. Ачинск, 9-й микрорайон, 11, пом. 77.** |
| **232** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **233** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **234** | Наружный блок Daikin FTXB35C2V1B / RXB35C2V1B | 2 |  |
| **235** | Внутренний блок Daikin FTXB35C2V1B / RXB35C2V1B | 2 |  |
| **236** | Наружный блок Daikin FTXB35C/RXB35C  | 2 |  |
| **237** | Внутренний блок Daikin FTXB35C/RXB35C  | 2 |  |
| **238** | Наружный блок Elektra WMN-A 12 RC | 1 |  |
| **239** | Внутренний блок Elektra WMN-A 12 RC | 1 |  |
| **240** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRK 40 HB | 2 |  |
| **241** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRK 40 HB | 2 |  |
| **242** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRC 28 HD | 2 | Серверная |
| **243** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRC 28 HD | 2 | Серверная |
| **с. Новобирилюссы, ул. Советская, 130, каб. 107.** |
| **244** | Наружный блок Hitachi RAS 07 CH5 | 1 |  |
| **245** | Внутренний блок Hitachi RAS 07 CH5 | 1 |  |
| **г. Боготол, ул. Интернациональная, 58, пом. 9, 12.** |
| **246** | Наружный блок Daikin FTXN35MV1 / RXN35MV1 | 1 |  |
| **247** | Внутренний блок Daikin FTXN35MV1 / RXN35MV1 | 1 |  |
| **с. Богучаны, ул. Ленина, 3.** |
| **248** | Наружный блок DAIKIN FT50+R50 | 1 |  |
| **249** | Внутренний блок DAIKIN FT50+R50 | 1 |  |
| **250** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 (- 30) | 1 | Серверная |
| **251** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 (- 30) | 1 | Серверная |
| **252** | Наружный блок Mitsubishi MSC-GE25VB | 1 | Серверная |
| **253** | Внутренний блок Mitsubishi MSC-GE25VB | 1 | Серверная |
| **254** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRK 63 HE | 1 |  |
| **255** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRK 63 HE | 1 |  |
| **256** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 3 |  |
| **257** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 3 |  |
| **258** | Наружный блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **259** | Внутренний блок DAIKIN FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **260** | Наружный блок DAIKIN FTX 35/RX35  | 1 |  |
| **261** | Внутренний блок DAIKIN FTX 35/RX35  | 1 |  |
| **262** | Тепловая завеса Pyrox ScreenMaster LG 250V 10.0A | 1 |  |
| **263** | Увлажнитель-очиститель-ионизатор воздуха SHARP KC 840E | 1 |  |
| **264** | Конвектор TIMBERK TEC.RF1M2000IN 220В 2,0кВт | 1 |  |
| **г. Кодинск, ул. Колесниченко, 4, пом. 145.** |
| **265** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 1 |  |
| **266** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 1 |  |
| **267** | Наружный блок Daikin FTX35/RXS35 | 1 |  |
| **268** | Внутренний блок Daikin FTX35/RXS35 | 1 |  |
| **269** | Наружный блок Daikin FTYN35LV1B/RYN35LV1B | 1 | Серверная |
| **270** | Внутренний блок Daikin FTYN35LV1B/RYN35LV1B | 1 | Серверная |
| **г. Енисейск, ул. Бабкина, 19.** |
| **271** | Наружный блок Elektra 12 RC EAVP | 1 | Автовышка |
| **272** | Внутренний блок Elektra 12 RC EAVP | 1 |  |
| **273** | Наружный блок Elektra WMN-A 9 RC | 1 | Серверная |
| **274** | Внутренний блок Elektra WMN-A 9 RC | 1 | Серверная |
| **275** | Наружный блок Hitachi RAC-10 CH8  | 1 | Серверная |
| **276** | Внутренний блок Hitachi RAC-10 CH8 | 1 | Серверная |
| **277** | Наружный блок Hitachi RAC-24 CH3 | 3 |  |
| **278** | Внутренний блок Hitachi RAC-24 CH3 | 3 |  |
| **279** | Наружный блок Hitachi RAS 07 | 1 |  |
| **280** | Внутренний блок Hitachi RAS 07 | 1 |  |
| **281** | Увлажнитель-очиститель-ионизатор воздуха SHARP KC 840E | 1 |  |
| **г. Лесосибирск, 9-й микрорайон, 1а, пом. 86.** |
| **282** | Наружный блок Daikin FTXS35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **283** | Внутренний блок Daikin FTXS35/RXS35 | 1 | Серверная |
| **284** | Наружный блок Daikin FTXS35/RXS35 (-40) | 1 | Серверная |
| **285** | Внутренний блок Daikin FTXS35/RXS35 (-40) | 1 | Серверная |
| **286** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G  | 1 |  |
| **287** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS25G+RKS25G | 1 |  |
| **288** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 1 |  |
| **289** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 1 |  |
| **г. Минусинск, ул. Гоголя, 60.** |
| **290** | Наружный блок Electra WMN-A12RC | 1 |  |
| **291** | Внутренний блок Electra WMN-A12RC | 1 |  |
| **292** | Наружный блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ  | 1 |  |
| **293** | Внутренний блок Mitsubishi Heavy SRR40 НВ | 1 |  |
| **294** | Наружный блок Hitachi RAC-09 CH5 | 1 |  |
| **295** | Внутренний блок Hitachi RAC-09 CH5 | 1 |  |
| **296** | Наружный блок Hitachi RAC-07 CH5 | 3 |  |
| **297** | Внутренний блок Hitachi RAC-07 CH5 | 3 |  |
| **298** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **299** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 2 |  |
| **300** | Наружный блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A -40 | 1 | Серверная |
| **301** | Внутренний блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A -40 | 1 | Серверная |
| **302** | Наружный блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G | 1 | Серверная |
| **303** | Внутренний блок DAIKIN INVERTER FTXS35G+RKS35G | 1 | Серверная |
| **304** | Наружный блок Daikin FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **305** | Внутренний блок Daikin FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **306** | Кондиционер мобильный BALLU BPAC-09 СМ | 1 |  |
| **п. Курагино, ул. Партизанская, 144.** |
| **307** | Наружный блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 | Серверная |
| **308** | Внутренний блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 | Серверная |
| **309** | Наружный блок Daikin FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **310** | Внутренний блок Daikin FTXN35KEV1B/RXN35KEV1B | 1 |  |
| **с. Краснотуранское, ул. Ленина, 49.** |
| **311** | Наружный блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 |  |
| **312** | Внутренний блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 |  |
| **пгт. Шушенское, ул. Ленина, 64.** |
| **313** | Наружный блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 |  |
| **314** | Внутренний блок McQuay M5WM15iR-ACLAB-R | 1 |  |
| **с. Каратузское, ул. Советская, 21.** |
| **315** | Увлажнитель-очиститель-ионизатор воздуха SHARP KC 840E | 1 |  |
| **г. Шарыпово, 3-й микрорайон, 4а.** |
| **316** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 | Серверная |
| **317** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 | Серверная |
| **318** | Наружный блок Hitachi RAS 07 | 1 | Серверная |
| **319** | Внутренний блок Hitachi RAS 07 | 1 | Серверная |
| **320** | Наружный блок Hitachi RAC-07 CH5 | 4 |  |
| **321** | Внутренний блок Hitachi RAC-07 CH5 | 4 |  |
| **322** | Наружный блок Hitachi RAC-09 CH5 | 2 |  |
| **323** | Внутренний блок Hitachi RAC-09 CH5 | 2 |  |
| **324** | Наружный блок Mitsubishi SRK40 НВ  | 1 |  |
| **325** | Внутренний блок Mitsubishi SRK 40 НВ | 1 |  |
| **326** | Увлажнитель-очиститель-ионизатор воздуха SHARP KC 840E | 1 |  |
| **г. Назарово, ул. 30 лет ВЛКСМ, 81а.** |
| **327** | Наружный блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 |  |
| **328** | Внутренний блок Daikin ATY25DV2/ARY25DV2 | 1 |  |
| **329** | Наружный блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A | 1 |  |
| **330** | Внутренний блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A | 1 |  |
| **331** | Наружный блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A (-40) | 1 | Серверная |
| **332** | Внутренний блок Daikin FT35CV1A8/R35CV1A (-40) | 1 | Серверная |
| **333** | Наружный блок DAIKIN FTXS25G+RKS25G (-30) | 1 | Серверная |
| **334** | Внутренний блок DAIKIN FTXS25G+RKS25G (-30) | 1 | Серверная |
| **335** | Тепловая завеса Ballu BPAC-09 СМ | 1 |  |
| **г. Норильск, ул. Орджоникидзе, 4а.** |
| **336** | Наружный блок Daikin FT50FVM/R50BV1/-40 | 1 | Серверная |
| **337** | Внутренний блок Daikin FT50FVM/R50BV1/-40 | 1 | Серверная |
| **г. Дудинка, ул. Советская, 41.** |
| **338** | Наружный блок Daikin FT50FVM/R50BV1/-40 | 1 | Серверная |
| **339** | Внутренний блок Daikin FT50FVM/R50BV1/-40 | 1 | Серверная |

**Материалы, применяемые при проведении технического обслуживания, и их технические характеристики:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материалов, применяемых при проведении технического обслуживания** | **Технические характеристики материалов** |
| **1** | HEPA фильтра FZ-C70HFE для очистителей воздуха Sharp KC-840E (Япония) | Фильтр создан на основе высокоплотного материала с применением стекловолокна, обеспечивает эффективное улавливание 99,97% содержащихся в воздухе мельчайших инородных частиц и микроорганизмов размерами до 0,03 микрон: пыли, пыльцы растений, пылевых клещей, вредоносных бактерий и вирусов, спор плесени и различных грибков. |
| **2** | Угольный фильтр FZ-C70DFE для очистителей воздуха Sharp KC-840E (Япония) | Выполняет грубую очистку воздуха. Эффективно задерживает любые неприятные запахи (табачный дым, выхлопные газы и т.п.). |
| **3** | Увлажняющий фильтр FZ-C100MFE для очистителей воздуха Sharp KC-840E (Япония) | Увлажняющий фильтр для очистителей воздуха Sharp KC-840E выполнен в форме диска из материала с губчатой впитывающей структурой. Он пропитывается водой из специального отсека воздухорочистителя. При прохождении через данный фильтр поток воздуха увлажняется и очищается от разного рода крупных загрязнителей (частицы бытовой пыли, волосы, перхоть, шерсть домашних животных и т.п.). |
| **4** | Гофрированные фильтра Daikin KAC972A4E для Daikin MC-707VM (Япония) | Гофрированный комбинированный фильтр - электростатический фильтр, передняя поверхность которого притягивает положительно заряженные частицы пыли. Оборотная сторона фильтра с титаносодержащим минералом задерживает и разрушает запахи, бактерии, вирусы. |
| **5** | Фильтр БИО-антител (ANTIBODY) DAIKIN MC707VM (KAF972A4E) для Daikin MC-707VM (Япония) | Биофильтр БИО-антител (ANTIBODY) задерживает и дезактивирует вирусы, переносимые воздушным потоком. Уничтожает с использованием антител все известные виды распространённых бактерий, а также 99,9% вирусов гриппа, справляется со следующими типами и подтипами гриппа: A и B, Н3N2 и Н1N1, рекомбинантным Н5 гемагглютинином вирусов A и В. |

С целью обеспечения взаимодействия материалов, применяемых при проведении технического обслуживания, с используемым оборудованием поставляемые фильтры должны быть оригинальными и новыми от фирмы производителя оборудования.