**Шкафные и канальные прецизионные кондиционеры.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Элемент системы** | **№****п. п.** | **Наименование работ** | **Периодичность обслуживания** |
| **Ежемесячно****ТО-1** | **Ежеквар-тально****ТО-2** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1Клапаны воздушные внутреннего блока(при наличии) | 1.1 | Внешний осмотр на наличие уплотнений, степень открытия/закрытия створок, состояние примыкания, проверка работоспособности клапана, электропривода. Устранение выявленных неисправностей | Х |  |
| 1.2 | Очистка створок от грязи и пыли |  | Х |
| 1.3 | Регулировка и наладка исполнительных механизмов. Устранение выявленных неисправностей. | По необходимости |
| 2Фильтрывоздушные внутреннего блока | 2.1 | Внешний осмотр воздушных фильтров на загрязнение и поломку | Х |  |
| 2.2 | Проверка срабатывания аварийного сигнала при загрязнении фильтра |  | Х |
| 2.3 | Замена воздушных фильтров (фильтрующего элемента). | По необходимости |
| 3Вентилятор внутреннего блока | 3.1 | Внешний осмотр вентилятора на дисбаланс, надежность крепления и загрязнение.Замена подшипников - по необходимости. | Х |  |
| 3.2 | Проверка натяжения ремней привода вентилятора.Подтяжка ремней, замена ремней - по необходимости | Х |  |
| 4.Компрессор.Холодильныйконтур | 4.1 | Внешний осмотр. Проверка фреонопроводов и изоляции на внешние повреждения и наличие следов масла в местах открытой прокладкиУстранение неисправностей при обнаружении | Х |  |
| 4.2 | Внешний осмотр испарителя. Проверка испарителя на наличие следов масла в местах открытой прокладки, загрязнение и коррозию |  | Х |
| 4.3 | Чистка испарителя. | По необходимости |
| 4.4 | Проверка наличия и состояния фреона в смотровом окне | Х |  |
| 4.5 | Проверка состояния индикатора влажности фреона в смотровом окне на изменение цвета | Х |  |
| 4.6 | Проверка степени загрязнения фильтра-осушителя | Х |  |
| 4.7 | Контроль температуры входящего воздуха (ТºС вход) с записью в журнале эксплуатации | Х |  |
| 4.8 | Контроль температуры выходящего воздуха (ТºС выход) с записью в журнале эксплуатации | Х |  |
| 4.9 | Контроль рабочего давления всасывания (Р, bar всас.) после проведения наладочных, ремонтных работ (замены компрессора, ликвидации аварии, дозаправки фреоном и т.п.) с записью в журнале эксплуатации | Х |  |
| 4.10 | Контроль рабочего давления нагнетания (Р, bar нагн.) после проведения наладочных, ремонтных работ (замены компрессора, ликвидации аварии , дозаправки фреоном и т.п.) с записью в журнале эксплуатации | Х |  |
| 4.11 | Контроль рабочего тока компрессора (I, А раб) после проведения наладочных, ремонтных работ (замены компрессора, ликвидации аварии т.п.) с записью в журнале эксплуатации  | Х |  |
| 4.12 | Проверка работоспособности соленоидного клапана |  | Х |
| 5.Пароувлажнитель  | 5.1 | Внешний осмотр. Проверка (очистка) цилиндра и электродов на загрязнение и исправность  | Х |  |
| 5.2 | Проверка исправности соленоидных клапанов подачи, слива воды и отвода конденсатаЗамена или ремонт по необходимости  |  | Х |
| 5.3 | Проверка исправности присоединительных шлангов подачи пара и отвода конденсата | Х |  |
| 5.4 | Комплексная проверка работы пароувлажнителя |  | Х |
| 5.5 | Устранение обнаруженных неисправностей цилиндра или замена цилиндра | По необходимости. |
| 6.Дренажная система | 6.1 | Проверка надежности крепления трубопроводов |  |  Х |
| 6.2 | Устранение провисания трубопроводов | при обнаружении |
| 6.3 | Проверка работы подогрева дренажа (при наличии) |  | Х |
| 6.4 | Проверка работы дренажной помпы |  | Х |
| 7.Выноснойконденсатор | 7.1 | Внешний осмотр. Проверка конденсатора, фреонопроводов и теплоизоляции на загрязнение и поврежденияУстранение неисправностей при обнаружении | Х |  |
| 7.2 | Проверка конденсатора и фреонопроводов на герметичность (наличие следов масла) | Х |  |
| 7.3 | Проверка работы вентилятора  | Х |  |
| 7.4 | Очистка или промывка конденсатора Очистка или промывка конденсатора. В теплый период года по необходимости. |  | Х. |
| 8.Система управления и контроля.Контур электропитания  | 8.1 | Проверка светодиодов и контроллеров на функционирование | Х |  |
| 8.2 | Проверка соответствия фактических значений температуры и влажности установленным значениям | Х |  |
| 8.3 | Протяжка клеммных соединений |  | Х |
| 8.4 | Проверка напряжения на фазах |  | Х |
| 8.5 | Контроль общего потребляемого тока кондиционера, I,А общ с записью в журнале эксплуатации |  | Х |
| 8.6 | Проверка прохождения аварийных сигналов от кондиционеров и датчиков протечки посредством телефонной связи с записью в журнале эксплуатации в Единый центр мониторинга  |  | Х |