

Техническое обслуживание

7.1 Введение

Прецизионный осушитель может работать долгое время и требует минимального обслуживания. Техническое обслуживание осушителя способствует длительной и эффективной его работе. Частота проведения технического обслуживания зависит от условий эксплуатации осушителя и качества среды, в которой установлена установка. Цикл технического обслуживания осушающего оборудования должен определяться в зависимости от окружающей среды и места установки оборудования. Таким образом, рекомендуемый период технического обслуживания можно определить в соответствии с реальной ситуацией. Неправильное обслуживание может снизить производительность осушителя.

7.2 Фильтр

Осушающее оборудование оснащено независимым фильтрующим устройством для очистки возвратного воздуха. Фильтрующее устройство устанавливается на выходе из оборудования, так что воздух, который собирается попасть в оборудование для осушения, может быть полностью отфильтрован. Интервал между очисткой или заменой фильтрующего устройства следует определять в зависимости от количества пыли и частиц в воздухе на месте установки. Запрещается эксплуатировать осушающее оборудование без фильтрующего устройства. Поскольку в этом случае пыль и примеси могут снизить производительность осушения оборудования и в то же время могут вызвать частый запуск компрессора. Рекомендуется проверять фильтрующий блок не реже одного раза в месяц.

7.3 Двигатель

Мотор оснащен подшипниками. Срок службы подшипника такой же, как и у двигателя, поэтому дополнительное обслуживание не требуется.

Следует проверять двигатель раз в год, чтобы удостовериться в его исправном состоянии.

7.4 Техническое описание

В таблице приведен график обслуживания основных компонентов. При необходимости свяжитесь с производителем для получения более подробной информации.

Название	График проведения ТО	
	3-6 месяцев	12 месяцев
фильтр	Почистите или замените	
компрессор	Проверьте рабочее состояние и вибрацию	Проверьте состояние проводов, креплений, проверьте на предмет повреждений и перегрева
катушка	Удалите пыль и загрязнение	
клапан разморозки		Проверьте на предмет перегрева или загрязнения, проверьте состояние цепи
уплотнение	Проверьте на наличие повреждений и смещения. Если он изношен или поврежден, его следует заменить	
датчик влажности		Проверьте функциональность и калибровку

8. Поиск и устранение ошибок

8.1 Введение

Цель этой главы - помочь оператору проанализировать причину неисправности и освоить метод устранения неисправностей. Метод управления прецизионным осушающим оборудованием можно легко связать с автоматическим управлением в соответствии с требованиями использования. Чтобы облегчить анализ отказов, обратитесь к принципиальной схеме и сопутствующим материалам, предоставленным случайной группой.



Внутри осушителя есть высокое напряжение. Прежде чем предпринимать какие-либо меры по устранению неисправностей, убедитесь, что питание осушителя отключено.



Внутри оборудования для осушения имеется высокотемпературная зона (компрессор), и перед проведением работ по техническому обслуживанию необходимо охладить установку.



Регулировка, техническое обслуживание и ремонт установки должны выполняться квалифицированными специалистами, и соответствующий персонал должен четко осознавать факт наличия высокой температуры и высокого давления внутри установки осушения.

8.2 Процедуры поиска и устранения ошибок

Цель этой главы - помочь оператору проанализировать причину неисправности и освоить методы устранения неисправностей. Метод управления прецизионным осушающим оборудованием можно легко связать с автоматическим управлением в соответствии с требованиями использования. Чтобы облегчить анализ отказов, обратитесь к принципиальной схеме и сопутствующим материалам, предоставленным случайной группой.

Проблема	Причина	Поиск и устранение ошибок
Процесс осушения идет медленно	<ul style="list-style-type: none">- Фильтр заблокирован- Меньше поток воздуха- Утечки воздуха	<ul style="list-style-type: none">- Почистите или замените фильтр- Проверьте выход приточного воздуха и отрегулируйте расход воздуха- Проверьте панель и уплотнение
Сработал автоматический выключатель	<ul style="list-style-type: none">- Сбой в работе вентилятора	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте вентилятор и двигатель
Устройство не работает	<ul style="list-style-type: none">- Нет питания на контроллере- Сбой в работе контроллера- Фазное короткое замыкание- Сбой автоматич. выключателя- Устройство отключено от сети или нет питания в розетке	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте предохранитель контроллера- Проверьте внешний сигнал вкл/выкл- Проверьте главный автоматический выключатель и фазу- Проверьте электрические компоненты - Питание устройства
Осушение не происходит	<ul style="list-style-type: none">- Иней на испарителе- Воздушная заслонка открыта не полностью- Фильтр засорен- Установлено слишком высокое значение влажности	<ul style="list-style-type: none">- Проверьте трубу- Откройте воздушную заслонку- Замените фильтр- Уменьшите значение влажности
Нет сухого воздуха	<ul style="list-style-type: none">- Фильтр засорен- Сбой в работе вентилятора- Ошибка фазы- Канал приточного воздуха заблокирован	<ul style="list-style-type: none">- Замените фильтр- Проверьте вентилятор и двигатель- Проверьте главный автоматический выключатель и фазу- Проверьте воздушходов