

Информация об услугах Профилактическое обслуживание приводов ACS800



Компания АББ рекомендует регулярное профилактическое техобслуживание приводов на протяжении всего их срока службы. Это обеспечит работоспособность приводов, поможет минимизировать непредвиденные затраты на ремонт, оптимизировать производительность и продлить их срок службы.

Профилактическое техобслуживание состоит из ежегодных технических осмотров и замены компонентов в соответствии с графиком обслуживания данного типа привода.

Преимущества:

- Повышение надежности привода
- Оптимизация расходов на техобслуживание и сокращение затрат на ремонт
- Простота планирования бюджета техобслуживания
- Увеличение срока службы привода
- Оригинальные запчасти

Перечень работ:

Профилактическое обслуживание приводов в соответствии с графиком обслуживания включает:

- Визуальный осмотр привода и условий окружающей среды
- Проверка соединений
- Проверка шлейфов и оптоволоконных кабелей
- Функциональная проверка систем вентиляции и охлаждения
- Чистка привода с защитой от электростатической разрядки
- Проверка цепи аварийной остановки
- Проверка защиты от несанкционированного пуска
- Проверка системы регистрации неисправностей
- Проверка системы записи параметров
- Функциональное тестирование привода в нормальных условиях
- Основные измерения под напряжением сети
- Проверка наличия запасных частей для частотного преобразователя
- Восстановление запасных емкостей модулей

По осуществлении профилактического обслуживания и анализа полученных данных, предоставляется детальный сервисный отчет, включающий рекомендации по дальнейшим действиям.

Комплекты запасных частей для профилактического обслуживания (обозначены буквой "R" в графике профилактического обслуживания) поставляются компанией АББ Россия или ее официальными представителями.

Подготовка к профилактическому техобслуживанию

Успешность профилактического техобслуживания зависит от информации, отраженной в сервисных отчетах, предоставляемых клиентом. Чем детальнее предоставленная информация, тем лучше результат. Профилактическое обслуживание должно быть спланировано заранее, чтобы подготовить все необходимые ресурсы и запасные части.

График обслуживания

Опыт АББ показывает, что вероятность неполадок промышленного оборудования, оснащенного электронными компонентами, такими как приводы, растет с увеличением срока эксплуатации. Основной причиной неполадок является устаревание компонентов.

Помимо этого большое влияние оказывают условия эксплуатации. Отказ компонента может привести к последующему повреждению других частей привода, включая силовые полупроводники.

График техобслуживания приводов АББ позволяет осуществить систематический и функциональный подход к обслуживанию любого типа привода. Он базируется на большом опыте и ноу-хау АББ в производстве и техобслуживании приводов.

Спецификации поставщиков комплектующих изделий тщательно отслеживаются. Внешние и эксплуатационные условия привода принимаются во внимание. Тяжелые условия эксплуатации, такие как высокая температура окружающей среды, влажность, загрязнения или циклические высокие нагрузки могут значительно сократить срок службы компонентов, а также интервалы профилактического техобслуживания и сроки замены частей.

	Возраст преобразователя с даты ввода в эксплуатацию, лет																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Привод с воздушным охлаждением																	
Внутренний/дополнительный вентилятор охлаждения для ACS800-01, -04, -11, -31, -104 (IP20, IP21 и IP55)				R			R			R			R			R	
Вентилятор охлаждения для ACS800-01, -02, -04, -07, -11, -17, -31, -37, -14, -104, DSU, ISU, ALCL							R						R				
Вентилятор охлаждения для DSU+V992							R						R				
Вентилятор охлаждения для TSU				R			R			R			R			R	
Дополнительный вентилятор охлаждения (ACS800-02)				R			R			R			R			R	
Дополнительные вентиляторы охлаждения в шкафу (ACS800-x7, ACS800 md)							R						R				
Дополнительный IP54 вентилятор охлаждения на крыше шкафа (ACS800-07, ACS800 md)							R						R				
Привод с жидкостным охлаждением																	
Вентиляторы охлаждения							R						R				
Добавление ингибитора		P		P		P		P		P		P		P		P	
Замена охлаждающей жидкости внутреннего контура охлаждения										R							
Очистка радиатора							P					P					
Воздушный клапан расширительного бака										R							
Расширительный бак							R						R				
Охлаждающая жидкость насосной установки							R						R				
Соединения трубопроводов																	
Стареющие компоненты																	
Электролитические конденсаторы цепи постоянного тока												R					
Замена батарейки в блоке APBU-xx							R						R				
Соединения и окружающая среда																	
AINT+ шлейф, CINT, NRED, разрядные резисторы												R					
Протяжка клемм																	
Разъем модуля преобразователя (ACS800-x7/ и ACS800 md)																	
Дверные фильтры (от IP20 до IP42)																	
Дверные фильтры (IP54 и выше)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Состояние контакторов																	
Оптоволоконные кабели (соединения)																	
Запыленность, коррозия и температура																	
Качество электропитания																	
Модернизация																	
Основана на характеристиках продукции																	
Измерения																	
Основные измерения при нормальном напряжении	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Прочее																	
Проверка наличия запасных частей																	
Восстановление конденсаторов цепи постоянного тока	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

Важно! Рекомендуемые интервалы профилактического обслуживания и замена компонентов основываются на определенных компанией АББ условиях эксплуатации и внешних условиях. АББ рекомендует ежегодные проверки оборудования для обеспечения высокой надежности и оптимальной производительности. Более подробную информацию можно найти в инструкциях по профилактическому обслуживанию, руководстве пользователя и в интернете.

Комментарии:

- I = Проверка (визуальный осмотр и профилактические мероприятия при необходимости)
- P = Выполнение работ на объекте (пуско-наладка, тестирование, измерение и пр)
- R = Замена компонентов

Для более подробной информации:

<http://www.abb.ru/product/us/9AAC100211.aspx>
www.abb.com/drives
www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2011 ABB. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.