

# Информация об услугах Комплекты запасных частей для профилактического обслуживания приводов ACS800



Комплекты запасных частей профилактического обслуживания включают все необходимые запасные части для индивидуально запланированного обслуживания привода. Содержание каждого комплекта подбирается согласно типоразмеру и другим характеристикам частотного преобразователя.

## Преимущества

- Оригинальные запасные части предоставляются в соответствии с графиком профилактического обслуживания
- Простота покупки полных комплектов
- Покупка комплектов более экономична, чем заказ отдельных запасных частей
- Сокращенные расходы на профилактическое техобслуживание

- Легкопланируемый долгосрочный бюджет закупки комплектов запчастей
- Повышенная эффективность техобслуживания

## Предоставляемые услуги

Комплекты могут быть выбраны и заказаны в соответствии с количеством имеющихся приводов и сроком их эксплуатации. Тем самым обеспечивается наличие всех необходимых запасных частей для техобслуживания.

Каждый комплект имеет собственный код, что позволяет быстро и просто сделать заказ.

## Компоненты для замены

	Ежегодно	Каждые 3 года	Каждые 6 лет	Каждые 9 лет
Внутренний/дополнительный вентилятор охлаждения для ACS800-01, -04, -11, -31, -104 (IP20, IP21 и IP55)		x		
Вентилятор охлаждения для ACS800-01, -02, -04, -07, -11, -17, -31, -37, -14, -104, DSU, ISU, ALCL			x	
Вентилятор охлаждения для DSU +V992			x	
Вентилятор охлаждения для TSU		x		
Вентилятор охлаждения для модуля расширения (ACS800-02)		x		
Дополнительные вентиляторы охлаждения в шкафу (ACS800-x7, ACS800 md)			x	
Дополнительный IP54 вентилятор охлаждения на крыше шкафа (ACS800-07, ACS800 md)			x	
Дверные фильтры (IP54 и выше)	x			
Электролитические конденсаторы (DC цепь)				x
AINT+ плоские кабели, CINT, NRED и разрядные резисторы				x
ACS800LC вентилятор охлаждения			x	
ACS800LC охладитель во внутреннем контуре охлаждения				x
ACS800LC расширитель				x
ACS800LC насос модуля охлаждения			x	

Power and productivity  
for a better world™



## Подготовка к техобслуживанию

Срок поставки комплектов обычно дольше, чем при заказе обычных запчастей, поэтому комплекты необходимо заказывать заранее, до начала профилактического обслуживания.

## График профилактического обслуживания

Как показывает опыт компании АББ, вероятность неполадок промышленного оборудования, оснащенного электронными компонентами, такими как приводы, растет с увеличением срока эксплуатации. Основной причиной неполадок является устаревание компонентов. Отказ компонента может привести к последующему повреждению других частей привода, включая силовые полупроводниковые элементы.

График профилактического техобслуживания позволяет осуществить систематический и функциональный подход к обслуживанию любого типа привода. Он основан на большом опыте АББ в области эксплуатации и обслуживания приводной техники.

Эксплуатационные условия привода также принимаются во внимание. Неблагоприятные внешние условия, такие как повышенная температура окружающей среды, влажность, загрязнения или цикличные высокие нагрузки могут значительно сократить срок службы компонентов, а также интервалы 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	17	18	19	20	21
<b>Пуско-наладка</b>	P																					
<b>Охлаждение</b>																						
<b>Блок с воздушным охлаждением</b>																						
Внутренний/дополнительный вентилятор охлаждения для ACS800-01, -04, -11, -31, -104 (IP20, IP21 и IP55)				R			R			R			R			R			R			R
Вентилятор охлаждения для ACS800-01, -02, -04, -07, -11, -17, -31, -37, -14, -104, DSU, ISU, ALCL							R						R						R			
Вентилятор охлаждения для DSU+V992													R									R
Вентилятор охлаждения для TSU				R			R			R			R			R			R			R
Вентилятор охлаждения для модуля расширения(ACS800-02)				R			R			R			R			R			R			R
Дополнительные вентиляторы охлаждения в шкафу (ACS800-x7, ACS800 md)							R						R						R			
Дополнительный IP54 вентилятор охлаждения на крыше шкафа (ACS800-07, ACS800 md)							R						R						R			
<b>Блок с жидкостным охлаждением</b>																						
Вентиляторы охлаждения							R						R						R			
Добавление стабилизатора		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P
Замена охладителя во внутреннем контуре охлаждения										R												R
Очистка радиатора					P								P									P
Воздушный клапан расширительного бака																						R
Расширительный бак																						R
Охлаждающая жидкость насосной установки							R						R						R			
Соединения трубопроводов																						
<b>Стареющие компоненты</b>																						
Электролитические конденсаторы цепи постоянного тока												R										R
Замена батареи памяти в APBU-xx блоке							R						R									R
<b>Соединения и внешние условия</b>																						
AINT+ шлейф, CINT, NRED, разрядные резисторы												R										R
Протяжка клемм																						
Разъем модуля преобразователя (ACS800-x7 и ACS800 md)																						
Дверные фильтры (от IP20 до 42)																						
Дверные фильтры (IP54 и выше)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Состояние соединителей																						
Опволоконные кабели (соединения)																						
Запыленность, коррозия и температура																						
Качество напряжения сети																						
<b>Модернизация</b>																						
Основана на характеристиках продукции																						
<b>Измерения</b>																						
Основные измерения при нормальном напряжении	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<b>Прочее</b>																						
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	P	P	P	P	P

Важно! Рекомендуемые интервалы профилактического обслуживания и замена компонентов основываются на установленных АББ условиях эксплуатации и внешних условиях. АББ рекомендует ежегодные проверки оборудования для обеспечения высокой надежности и оптимальной эффективности. 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](http://www.abb.com/drives)  
[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)

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