



ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

SINAMICS G120X: Повышение производительности за счет регулярного технического обслуживания

siemens.ua/services

SIEMENS

Надежная работа преобразователя на протяжении всего срока службы

Стареющие компоненты и условия окружающей среды в сочетании с работой преобразователя могут способствовать увеличению вероятности отказа системы. Суровые условия окружающей среды, такие как пыль, грязь и агрессивная атмосфера, в сочетании с жесткими условиями эксплуатации увеличивают вероятность выхода из строя компонентов установки.

Эти воздействия могут отрицательно сказаться на состоянии преобразователя. Это потенциально может привести к значительному косвенному ущербу. Поэтому квалифицированное техническое обслуживание преобразователя необходимо, чтобы избежать незапланированных простоев и, таким образом, обеспечить полную эксплуатационную готовность.

Повышение производительности благодаря регулярному обслуживанию

Благодаря регулярному техническому обслуживанию низковольтных преобразователей SINAMICS операторы установок получают выгоду от экономичной эксплуатации за счет:



Повышенная
готовность



Оптимизировано
эксплуатационные
расходы



Уменьшение
простоев



Большой
жизненный
цикл



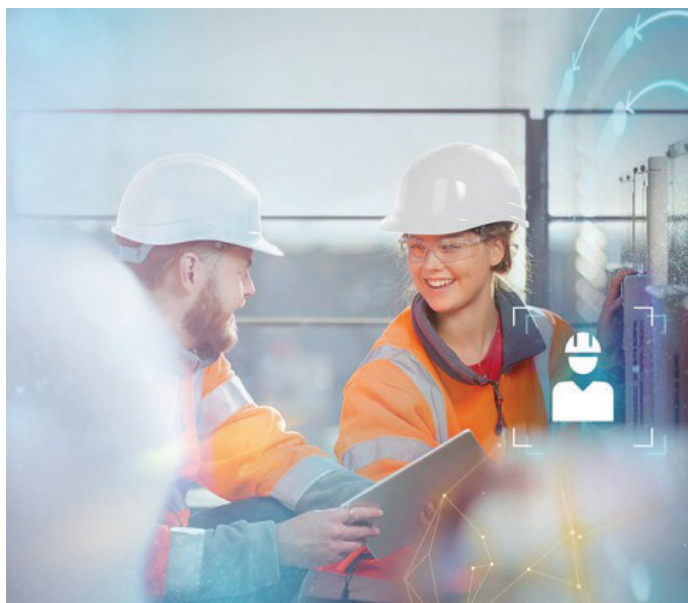
Высокая
безопасность

Годы эксплуатации	1/11	2/12	3/13	4/14	5/15	6/16	7/17	8/18	9/19	10/20
ЕОН (x 1000)	8/88	16/96	24/104	32/112	40/120	48/128	56/136	64/144	72/152	80/160
При благоприятных условиях окружающей среды и эксплуатации интервалы технического обслуживания могут быть увеличены после первого раза. В суровых условиях эксплуатации интервалы технического обслуживания должны быть сокращены. ○ = Осмотр & проверка ● = Замена ◇ = Проверка и замена по необходимости										
Рекомендуемые действия: Ежегодное техническое обслуживание										
Качество У питания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Температура и окружающая среда	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Очистка от пыли и загрязнений	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Герметичность соединений	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Измерения и проверка ключевых компонентов										
Визуальный осмотр: распределительное устройство, шкафы, соединения и т. д.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Оптимизация работы: проверка параметров и резервное копирование.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Загрузка в базу данных Siemens Global Service Platform										
Замена ключевых компонентов: все размеры шасси										
Основной вентилятор охлаждения					●					●
Замена ключевых компонентов: FSA to FSC										
DC конденсатор PCB: обратитесь к местному представителю Siemens										●
Замена ключевых компонентов: FSD to FSE										
MBO PCB (DC конденсатор на PCB): обратитесь к местному представителю Siemens										●
Замена ключевых компонентов: FSF to FSG										
DC конденсатор на PCB										●
Замена ключевых компонентов: FSH to FSJ***										
Блок внутреннего вентилятора					●					●
Датчик тока: проверка датчиков тока**. Замените, если необходимо..				◇		◇			◇	
Конденсаторы постоянного тока: измеряйте емкость звена постоянного тока и ток утечки*. Замените, если необходимо.										
Замена										
Замена – апгрейд и модернизация: после 20 лет эксплуатации или когда продукт достигает этап жизненного цикла PM410 (отмена продукта) Siemens рекомендует модернизацию или замену										
Замена конденсаторов										
Siemens рекомендует заменить конденсаторы если преобразователь был без питания более 2 лет	○			○		○		○		○
Рекомендуемый пакет обслуживания										
Пакет профилактического обслуживания: ежегодное техническое обслуживание по запросу клиента										
Соглашение об обслуживании продлевается ежегодно: сервисные модули адаптированы к индивидуальным потребностям клиента.										
* Испытание конденсатора постоянного тока будет проводиться на местном предприятии Siemens ** Датчики тока будут проверяться каждые 3 года *** При рабочей температуре окружающей среды 40 градусов по Цельсию										

Услуги по эксплуатации и техническому обслуживанию Siemens

Siemens предлагает различные услуги, оптимально адаптированные к преобразователям низкого напряжения SINAMICS. Регулярное техническое обслуживание согласно подробному графику в приведенной выше таблице, гарантирует, что преобразователь чист и на него не попала грязь, а внутренние компоненты находятся в идеальном состоянии. Операторы установки могут быть уверены в том, что их низковольтный преобразователь SINAMICS проверяется, обслуживается и проводится капитальный ремонт вовремя.

Пожизненные услуги для повышения конкурентоспособности



Минимальное время простоя является ключом к устойчивому успеху в промышленности. Siemens обеспечивает основу для повышения производительности, гибкости и эффективности благодаря технологическим услугам на протяжении всего жизненного цикла промышленного предприятия надежно, глобально и круглосуточно. Глубокие знания технологий и продуктов, а также отраслевой опыт в рамках глобальной сети экспертов Siemens обеспечивают значительное конкурентное преимущество.

Для получения дополнительной информации, Вы можете связаться с нами: service.ua@siemens.com

