

Промышленные услуги

Комплексное обслуживание приводных систем из одного источника

Технологические услуги для повышения конкурентоспособности

Минимальные простои и оптимальное использование персонала и ресурсов — необходимы условия устойчивого успеха в промышленности. «Сименс» предоставляет основу для повышения производительности, гибкости и эффективности благодаря технологическим услугам на протяжении всего жизненного цикла промышленного предприятия — надежно, глобально и круглосуточно. Глубокие знания технологии и продукции, а также отраслевые знания экспертов глобальной сети «Сименс» обеспечивают значительные конкурентные преимущества.

Задача: надежная работа всех электроприводов

Бесперывные производственные процессы возможны только при условии надежной и бесперебойной работы всех электрических машин и всех сложных приводных систем в течение длительного времени. Это требование относится к электродвигателям, редукторам и распределительной аппаратуре, а также к вспомогательным системам и системам питания, которые так необходимы сегодня. Каждое устройство (модуль, компонент), входящее в состав всего приводного механизма (системы), может выдержать определенную степень износа, старения и коррозии, прежде чем достигнуть предела своей работоспособности. Иными словами, каждое устройство имеет свой срок службы.

Этот срок службы является максимальным в начале работы и уменьшается по мере эксплуатации устройства, пока оно не выйдет из строя.

Решения для промышленности.





Подход к организации системы обслуживания:

- Обслуживание (включая диагностику) всех компонентов из одного источника
- Управление проектами
- Обслуживание в соответствии с требованиями заказчика
- Документирование характеристик

Требования к комплексному обслуживанию приводной системы очевидны. Задачей обслуживания является восстановление требуемого состояния, то есть 100 % срока службы всей приводной системы путем принятия соответствующих мер индивидуально для каждого компонента привода до выхода его из строя. Обслуживание должно охватывать все компоненты, включая электродвигатели, редукторы, преобразователи, распределительные устройства и системы охлаждения и смазки (если они установлены).

Целью всех индивидуальных операций является повышение эксплуатационной готовности всей приводной системы.

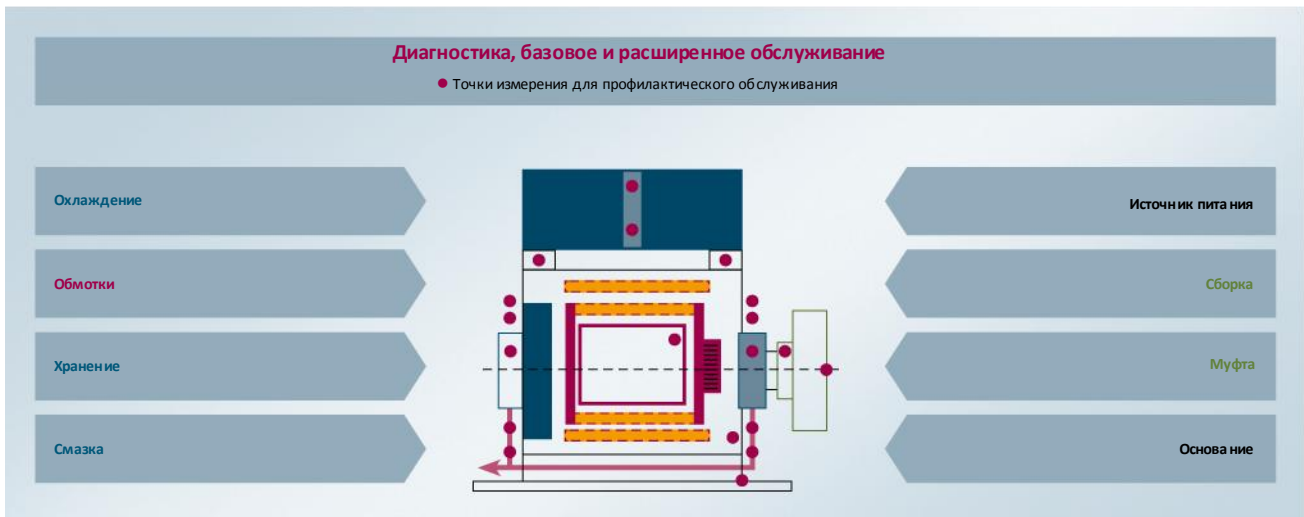
Решение:

адаптивная система обслуживания

В рамках концепции системы обслуживания это означает, что только строгое применение всех доступных средств в сочетании с индивидуальным анализом всех соответствующих компонентов (электродвигатель, преобразователь, редуктор, система охлаждения и смазки) может продлить срок службы оборудования.

Такой подход позволяет минимизировать незапланированные затраты, возникающие в результате отказа компонентов (в преобразователе и т. д.). Это также позволяет предотвратить рост эксплуатационных расходов из-за отложений в трубах и других причин.

Диагностика, базовое и расширенное обслуживание гарантируют надежность оборудования.



Подробная схема системы обслуживания

Программа расширенного и независимого от производителя технического обслуживания Siemens Industry Services предлагает дополнительную добавленную стоимость для основных или вспомогательных приводных систем, включая ремонт и замену дефектных подсистем.

Выгода:
все приводы в прекрасном состоянии

- Всеобъемлющее представление приводной системы.
- Оптимизация срока службы путем оптимизации компонентов системы.
- Повышение надежности системы.
- Предотвращение незапланированных простоев.

Подробная схема системы обслуживания

Анализ

На этапе анализа определяется необходимость технического обслуживания, ремонта или замены. Сравнение состояния системы (рабочие параметры) с проектными параметрами используется для определения объемов работ, необходимых для капитального ремонта системы. Эти работы могут включать базовое или расширенное обслуживание.

Базовое обслуживание
Техническое обслуживание без разборки

Базовое обслуживание включает чистку и осмотр. В некоторых случаях может потребоваться приостановка эксплуатации системы, например, для замены хладагента. Это обслуживание не включает в себя разборку оборудования.

Расширенное обслуживание
Техническое обслуживание с разборкой

Программа расширенного обслуживания включает проверку функциональной исправности и износа компонентов и их замену в случае необходимости. Приводная система выводится из эксплуатации для разборки, поэтому необходимо запланировать простой производственного процесса.

В данном буклете содержится общее описание технических функций, не все из которых могут быть применимы в конкретных случаях или которые могут быть изменены в ходе разработки продукта. Характеристики эффективности являются обязательными только при явном указании их в заключенном договоре.

Все обозначения продуктов являются товарными знаками или наименованиями продуктов Siemens AG или компаний-поставщиков, использование которых третьими лицами в собственных целях может нарушать права владельца.

За дополнительной информацией и поддержкой обращайтесь к ближайшему партнеру «Сименс»:

[siemens.com/services/partner](https://www.siemens.com/services/partner)

Siemens AG
Industry Sector
Customer Services Division
Lifecycle Services for Large Drives
Vogelweiherstr. 1–15
90441 Nuremberg
Германия

E-mail: grm.industry@siemens.com

Узнайте больше:
[siemens.com/industry-services](https://www.siemens.com/industry-services)

Заказ № E10001-T480-A249-V2-7600 |
Dispo № 21638 | К № 20345 |
Отпечатано в Германии |
ТН 241-120756 | DB | 09132.0
© Siemens AG, 2013