

G390-RU

Приводы для механизмов общего назначения ACS580.

Эксплуатация и Обслуживание.

ПРОГРАММА КУРСА

Продолжительность 2 дня (14 часов).

Цель:

Изучение основных возможностей приводов ACS580, освоение принципов управления, программирование параметров привода и диагностики неисправностей. Приобретение базовых навыков технического обслуживания.

Тип курса:

4 часа теория; 10 часов практика.

Результаты обучения:

По результатам обучения слушатель получит следующие навыки:

- Умение использовать техническую документации;
- Понимание структуры параметров универсального семейства приводов;
- Владение основными методами настройки параметров приводов серии ACS880;
- Ввод в эксплуатацию с помощью панели управления и программного обеспечения Drive Composer;
- Использование прикладного программного обеспечения Drive Composer для работы с адаптивным программированием;
- Базовая настройка встроенного ПИД-регулятора;
- Навыки монтажа и ввода в эксплуатацию;
- Основные навыки технического обслуживания приводов;
- Поиск компонентов и устранение неисправностей;
- Настройка коммуникации по промышленным протоколам.

Профиль обучаемого:

Курс предназначен для проектировщиков оборудования, инженеров по обслуживанию приводной техники, обслуживающего персонала.

Требования к участникам:

Обучаемые должны иметь среднее специальное или высшее техническое образование и/или опыт работы в электротехнической отрасли.



[MO Training Center](#)

G390-RU

Приводы для механизмов общего назначения ACS580.

Эксплуатация и Обслуживание.

День 1, начало в 10.00

- Обзор приводной техники АББ;
- Навыки использования технической документации;
- Основы частотного управления;
- Особенности работы преобразователей частоты: влияния преобразователя на электрическую сеть и на электрический двигатель;
- Правила подбора аппаратов защиты, аппаратов коммутации, входных/выходных фильтров;

Обеденный перерыв

- Структура параметров приводов универсального-совместимого семейства;
- **Упражнение 1.** Работа с панелью управления – владение основными методами программирования преобразователей частоты ACS580;
- **Упражнение 2.** Использование прикладного программного обеспечения Drive Composer для конфигурирования и диспетчеризации;

День 2, начало в 10.00

- **Упражнение 3.** Функции встроенного микропрограммного обеспечения.
- **Упражнение 4.** Базовая настройка ПИД-регулятора;
- **Упражнение 5.** Использование прикладного программного обеспечения Drive Composer для работы с адаптивным программированием;

Обеденный перерыв

- **Упражнение 6.** Основные навыки технического обслуживания приводов – замена вентилятора, зарядка конденсатора звена постоянного тока, обновление версии встроенного программного обеспечения привода и панели управления;
- **Упражнение 7.** Поиск компонентов и проверка монтажа;
- **Упражнение 8.** Поиск и устранение неисправностей;
- Основы коммуникации по промышленным протоколам: настройка встроенного протокола Modbus RTU, внешнего промышленного протокола Profibus DP, GSD файлы.