

Программа повышения квалификации

«C-ONE Safety Integrated. Встроенная безопасность SINUMERIK ONE»

Целевая аудитория: наладчики, сервисные инженеры.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Требования: опыт работы в Windows, базовые навыки работы с контроллерами SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Safety Integrated – Стандарты, теория, примеры

Рассматривается базовая концепция безопасности на основе стандарта ISO 13849–1.

2. SINUMERIK Safety Integrated - SINUMERIK 840Dpl, 840Dsl и ONE

В модуле проводится сравнение в функциях безопасности СЧПУ SINUMERIK разных поколений для понимания при проведении сервисных и наладочных работ.

3. Диагностика Safety Integrated

Изучаются первичные инструменты диагностики состояния реле безопасности в HMI SINUMERIK Operate.

4. Синхронные действия

Модуль описывает принципы работы параллельного вычислителя в СЧПУ SINUMERIK для подпрограммы SAFE.SPF.

5. Ввод в эксплуатацию Safety Integrated

Процедура ввод в эксплуатацию STO, SS1, SS2, SOS, SAM, SSM, SLS, SCA, SLP, SP, SDI, SBC, SBT и F-PLC с помощью TIA Portal V20

6. Acceptance test – приемочный тест

Финальная стадия настройки Safety Integrated связана с приемочным тестом и является гарантией безопасности станка и человека в процессе работы.

7. Практические занятия на оборудовании и цифровом двойнике

По окончании программы выдаются:

- методические материалы для поддержания знаний;
- сертификат ТОО «МИТИ».

