

Обучающий курс «Конфигурирование и эксплуатация моноблочных контроллеров серии БАЗИС»

Общая продолжительность курса — 3 дня (18 часов)

Оборудование:

Персональный компьютер, Контроллеры серии БАЗИС,
Имитаторы сигналов, Коробки клеммные,
Преобразователи интерфейсов

Материалы:

Материалы для обучения (План курса, конспекты лекций),
Флэш-карта с презентациями и программами

День первый (6 часов)

1. Общая информация о контроллерах серии БАЗИС (1 час).
 - 1.1. Назначение и область применения контроллеров.
 - 1.2. Состав серии. Классификация контроллеров по типам решаемых задач.
 - 1.3. Сравнительные функциональные возможности и технические характеристики контроллеров серии.
2. Пусконаладка контроллера БАЗИС-21 (1 час).
 - 2.1. Монтаж внешних цепей.
 - 2.2. Настройка информационного обмена.
 - 2.3. Первичная загрузка конфигурации.
3. Конфигурирование контроллера БАЗИС-21, часть 1 (4 часа).
 - 3.1. Настройки каналов.
 - 3.1.1. Настройки дискретных входных каналов.
 - 3.1.2. Настройки аналоговых входных каналов.
 - 3.1.3. Настройки дискретных выходных каналов.
 - 3.1.4. Настройки расчетных каналов.
 - 3.1.5. Настройки внешних каналов.

- 3.2. Конфигурирование каналов.
- 3.3. Автоматическое регулирование.
 - 3.3.1. Краткие теоретические сведения.
 - 3.3.2. Настройки контуров регулирования.
 - 3.3.3. Конфигурирование и работа с контурами регулирования.
 - 3.3.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.

День второй (6 часов)

- 4. Конфигурирование контроллера БАЗИС-21, часть 2 (3 часа).
 - 4.1. Циклическое управление.
 - 4.1.1. Постановка задачи.
 - 4.1.2. Настройки стадий циклограммы.
 - 4.1.3. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 4.2. Конфигурирование трендов и интерфейсных экранов.
 - 4.2.1. Настройка трендов.
 - 4.2.2. Конфигурирование групп трендов.
 - 4.2.3. Конфигурирование групп барграфов.
 - 4.2.4. Конфигурирование групп сигнализации.
 - 4.2.5. Конфигурирование Мнемосхем.
 - 4.2.6. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 4.3. Резерв времени.
- 5. Пусконаладка и конфигурирование контроллера БАЗИС-14 (3 часа).
 - 5.1. Особенности пусконаладки контроллера БАЗИС-14.
 - 5.2. Отличия в настройках контроллеров БАЗИС-14 и БАЗИС-21.
 - 5.2.1. Каналов.
 - 5.2.2. Контур регулирования.
 - 5.2.3. Пользовательских экранов.
 - 5.3. Работа с командами.
 - 5.3.1. Общие сведения.
 - 5.3.2. Конфигурирование команд.
 - 5.3.3. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 5.4. Циклограмма.
 - 5.4.1. Общие сведения.

- 5.4.2. Конфигурирование стадий.
- 5.4.3. Практическая работа. Ответы на вопросы.
- 5.5. Работа с нижним уровнем.
 - 5.5.1. Использование интерфейса RS-485 (протоколы БАЗБАС, MODBUS RTU).
 - 5.5.2. Использование интерфейса Ethernet (протоколы БАЗБАС, MODBUS TCP).
 - 5.5.3. Опрос подчиненного устройства.
 - 5.5.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.
- 5.6. Работа с верхним уровнем.
 - 5.6.1. Использование OPC-сервера.
 - 5.6.2. Использование протокола MODBUS RTU/TCP.
 - 5.6.3. Практическая работа. Ответы на вопросы.
- 5.7. Резерв времени.

День третий (6 часов)

- 6. Пусконаладка и конфигурирование контроллера БАЗИС-35.ЦС (2 часа).
 - 6.1. Особенности пусконаладки контроллера БАЗИС-35.ЦС.
 - 6.2. Отличия в настройках контроллеров БАЗИС-35.ЦС и БАЗИС-14.
 - 6.2.1. Каналов.
 - 6.2.2. Пользовательских экранов.
 - 6.3. Конфигурирование светодиодных элементов и звукового канала.
 - 6.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 6.5. Особенности работы с блоком сигнализации БАЗИС-35.С.
 - 6.6. Резерв времени.
- 7. Пусконаладка и конфигурирование контроллеров БАЗИС-ПВ (1 час).
 - 7.1. Особенности пусконаладки контроллера БАЗИС-ПВ.
 - 7.2. Отличия в настройках контроллеров БАЗИС-ПВ.Р/ЦР и БАЗИС-14.
 - 7.2.1. Каналов.
 - 7.2.2. Контура регулирования.
 - 7.2.3. Пользовательских экранов.
 - 7.3. Работа с преобразователями БАЗИС-ПВ.
 - 7.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.

- 7.5. Резерв времени.
- 8. Пусконаладка и конфигурирование контроллеров БАЗИС-РИТМ (2 часа).
 - 8.1. Особенности пусконаладки контроллеров БАЗИС-РИТМ.
 - 8.2. Отличия в настройках контроллеров БАЗИС-РИТМ и БАЗИС-14.
 - 8.2.1. Основного и вспомогательных каналов.
 - 8.2.2. Контур регулирования.
 - 8.3. Возможности при работе с передней панели.
 - 8.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 8.5. Резерв времени.
- 9. Барьеры искрозащиты БАЗИС-БАРС (1 час).
 - 9.1. Автономные барьеры.
 - 9.2. Конфигурируемые барьеры.
 - 9.3. Специальные исполнения: блок питания и концентратор.
 - 9.4. Практическая работа. Ответы на вопросы.
 - 9.5. Резерв времени.