

MCX1+MCX 2. Свободно программируемые контроллеры серии MCX

Программа семинара:

День Первый

1. Вводная часть

- 1.1. Обзор типов контроллеров
- 1.2. Обзор систем разработки
- 1.3. Задачи, которые решают свободно программируемые контроллеры.

2. Обзор аппаратной части на основе контроллеров MCX

- 2.1. Типы входов/выходов
- 2.2. Подбор контроллера под задачу

3. Среда разработки MCXDesign

- 3.1. Алгоритмы

4. Работа над программой на основе MCXDesign

- 4.1. Проектирование электрической схемы (Вкладка подключения)
- 4.2. Алгоритмическая часть среды разработки.
 - 4.2.1. Создания алгоритмов управления.
 - 4.2.2. Основные элементы логики
 - 4.2.2.1. Логические элементы
 - 4.2.2.2. Регуляторы
 - 4.2.3. Большие функциональные блоки
- 4.3. Разработка пользовательского интерфейса
 - 4.3.1. Создание меню параметров.
 - 4.3.2. Разработка экранов отображения
- 4.4. Аварийная система

День второй

5. Разработка проекта (практика на основе собственных заданий)

- 5.1. Подключения
- 5.2. Алгоритмы
- 5.3. Параметры
- 5.4. Аварийная система
- 5.5. Визуализация

6. Отладка в симуляторе

7. Загрузка программы в контроллер.

8. Подготовка к подключению к системе мониторинга.