

## **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.**