

Двухдневный курс обучения работе на ПЛК CLICK.

Программа.

1 день

1. Введение
 - область применения, отличительные особенности
 - компоненты системы (ЦПУ, блоки питания, модули ввода/вывода)
 - особенности языка программирования (кратко)
 - система адресации входов/выходов модулей
 - источники информации
2. Требования к монтажу
 - особенности монтажа
 - условия окружающей среды
 - выбор блока питания, баланс мощности
 - подключение внешних цепей (понятия источника и потребителя, организация гальванической развязки)
3. Номенклатура модулей ввода/вывода, их особенности
 - работа с аналоговыми сигналами
4. Процессор
 - типы моделей процессоров: базовая, стандартная, аналоговая
 - общие технические характеристики процессоров
 - порты и протоколы
 - работа процессора
 - время отклика ввода/вывода, анализ времени выполнения программы
5. Программирование
 - возможности пакета программирования CLICK Programming Software
 - настройка пакета программирования
 - настройка процессора,
 - системный монитор
 - режимы сканирования программы (Обычный/Фиксированный)
 - архив ошибок
 - типы памяти и типы данных, Address Picker – выбор
 - организация программ: подпрограммы, обработка прерываний, типы прерываний
 - команды языка релейной логики
6. Первые шаги.
 - Запуск CLICK Programming Software
 - Создание простейшей программы
 - Загрузка в ПЛК, контроль выполнения, возможности по отладке программ

2 день

1. Практика работы с пакетом CLICK Programming Software
 - Реализация и контроль работы программ, приведенных в сборнике примеров программ ПЛК CLICK
2. Настройка портов контроллера и работа с внешними программами/устройствами.
-Связь ПЛК CLICK с ПЛК DirectLOGIC по протоколу/Modbus RTU. ПЛК CLICK – ведущее устройство

- Организация связи ПЛК – компьютер (панель оператора) по протоколу Modbus, с использованием на компьютере программы ModScan. ПЛК CLICK – ведомое устройство
 - Организация связи ПЛК – компьютер по протоколу ASCII, с использованием на компьютере программы HyperTerminal. Приемка и посылка кодов ASCII.
3. Диагностика и тех. обслуживание
- проверка работоспособности комплекта
 - контроль и обновлению версий Фирменного ПО