

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ В МИНИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Ручное исполнение

САУ-МИНИ-МН



Состав:

1. Моноблок, содержащий:
 - программируемый логический контроллер OMRON CP1L;
 - сенсорный монитор;
 - устройство преобразования кодов;
 - источник питания;
 - элементы управления и индикации.
2. Лабораторный модуль «Датчики технологической информации»

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение программируемого логического контроллера:
 - создание программ на языке релейно-контактных схем;
 - применение таймеров;
 - применение счетчиков;
 - основы работы с аналоговыми сигналами.
2. Автоматизация типовых узлов и механизмов:
 - печь сопротивлений;
 - манипулятор (рука со схватом) для подачи заготовок из накопителя в пресс;
 - процесс безупорной остановки длинномерного металла на рольганге;
 - толкатель с кривошипно-шатунным механизмом с нереверсивным электродвигателем;
 - тележка;
 - линия сортировки изделий;
 - переключатель для перемещения листов со стола на рольганг;
 - генератор импульсов;
 - автоматизация перемещения пуансона штампованного пресса;
 - толкатель с кривошипно-шатунным механизмом с реверсивным электродвигателем;
 - управление крышкой котла;
 - управление воротами гаража.
3. Изучение сенсорной панели управления:
 - конфигурирование аппаратной части, настройка соединения;
 - изучение графических возможностей;
 - синтез систем автоматизации с использованием ПЛК и панели оператора.
4. Автоматизация управления виртуальными технологическими объектами:
 - участок транспортировки заготовок в методическую печь;
5. Изучение датчиков технологической информации:
 - механизмы управления крышкой нагревательных колодцев обжимного прокатного стана;
 - участок сортировки и пакетирования годных и бракованных листов металла;
 - участок транспортировки труб большого диаметра;
 - линия химической обработки деталей;
 - роботизированный участок транспортировки изделий;
 - автоматизированный комплекс погрузки угля в вагоны;
 - автоматизированный комплекс скипового подъема угля;
 - газовая защита шахты;
 - вентиляция и температурный режим шахты;
 - электроснабжение шахты;
 - система вентиляции и кондиционирования.

Технические характеристики:

Характеристики	САУ-МИНИ-МН
Габариты, мм	650x150x250
Масса, кг	20
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	200