

МЕХАТРОННЫЙ МОДУЛЬ -ПНЕВМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РОБОТ

Компьютерное исполнение



Состав:

- 1. Моноблок с программируемым логическим контроллером S7-1200, источником питания и элементами индикации и управления.
- 2. Мехатронный модуль пневмоэлектрический робот.
- 3. Модуль пульта симуляции.
- 4. Компрессор.

Технические характеристики:

Характеристики	ММ-ПР-НН
Габариты комплекта для сборки, мм	480x600x600
Габариты моноблока, мм	400x150x250
Масса, кг	60
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	1600

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. Изучение системы управления шаговым двигателем на основе программируемого логического контроллера:

- технические характеристики шагового двигателя; основы настройки шагового электропривода.
- 3. Изучение бесконтактных датчиков технологической информации:
- датчиков положения (емкостного, индуктивного и герконового) и цвета;
- технические характеристики датчиков;
- принципы работы датчиков;
- рабочие характеристики датчиков.
- 4. Синтез и анализ алгоритмов управления модулем пневмоэлектрического робота:
 - сборка и отладка мехатронной системы;
 - разработка алгоритма управления собранной системы;
- реализация алгоритма управления на базе программируемого логического контроллера.
- 5. Основы работы со SCADA-системой:
 - изучение графических средств управления и индикации среды разработки;
 - изучение принципов связи с устройствами сопряжения с объектом на примере ПЛК;
 - синтез комплексных систем управления с использованием SCADA-системы, программируемого логического контроллера и датчиков.

e-mail: office@labsys.ru Тел.: +7 (351) 200-94-35