

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Компьютерное исполнение

ПДД-СК



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль программируемого логического контроллера OMRON CP1E.
3. Модуль ПИД-регулятора.
4. Манометр образцовый.
5. Электроконтактный манометр.
6. Датчик давления с токовым выходом.
7. Датчик давления с аналоговым выходом.
8. Интеллектуальный датчик давления.
9. Компрессор.

Технические характеристики:

Характеристики	ПДД-СК
Габариты, мм	1400x1350x650
Масса, кг	100
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	2000

Перечень лабораторных работ:

1. Исследование характеристик датчиков давления:
 - статические характеристики датчиков давления.
2. Исследование систем автоматического регулирования:
 - изучение специализированного измерителя-регулятора (двухпозиционное и ПИД-регулирование);
 - изучение ПИД-регулятора на базе программируемого логического контроллера.
3. Изучение программируемого логического контроллера:
 - создание программ на языке релейно-контактных схем;
 - применение таймеров;
 - применение счетчиков;
 - основы работы с аналоговыми сигналами.
4. 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, ПИД-регулятора и датчиков.