

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Компьютерное, ручное исполнения

ПДТ-СК



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль программируемого логического контроллера OMRON CP1E.
3. Модуль преобразователя частоты.
4. Модуль показаний датчиков.
5. Емкость мерная.
6. Емкость технологическая.
7. Центробежный насос.
8. Гидростатический датчик уровня.
9. Емкостной датчик уровня.
10. Ультразвуковой датчик уровня.
11. Поплавковые датчики уровня.
12. Отсечной электрический клапан.

Технические характеристики:

Характеристики	ПДУ-СК
Габариты, мм	1600x1500x650
Масса, кг	100
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	1000

ПДТ-МР



Состав:

Моноблок «Датчики температуры и термоэлектрические преобразователи», содержащий:

- датчики температуры;
- термопара (2 шт.);
- термометры;
- терморезисторы;
- инфракрасный пирометр;
- элемент Пельтье;
- контрольно-измерительное оборудование;
- источники питания.

Технические характеристики:

Характеристики	ПДУ-СК
Габариты, мм	1600x1500x650
Масса, кг	100
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	1000

Перечень лабораторных работ:

1. Исследование характеристик датчиков температуры:
 - статические характеристики термопар, термосопротивлений;
 - динамические характеристики термопар, термосопротивлений.
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;

* доступно в версии ПДТ-СК

- 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.