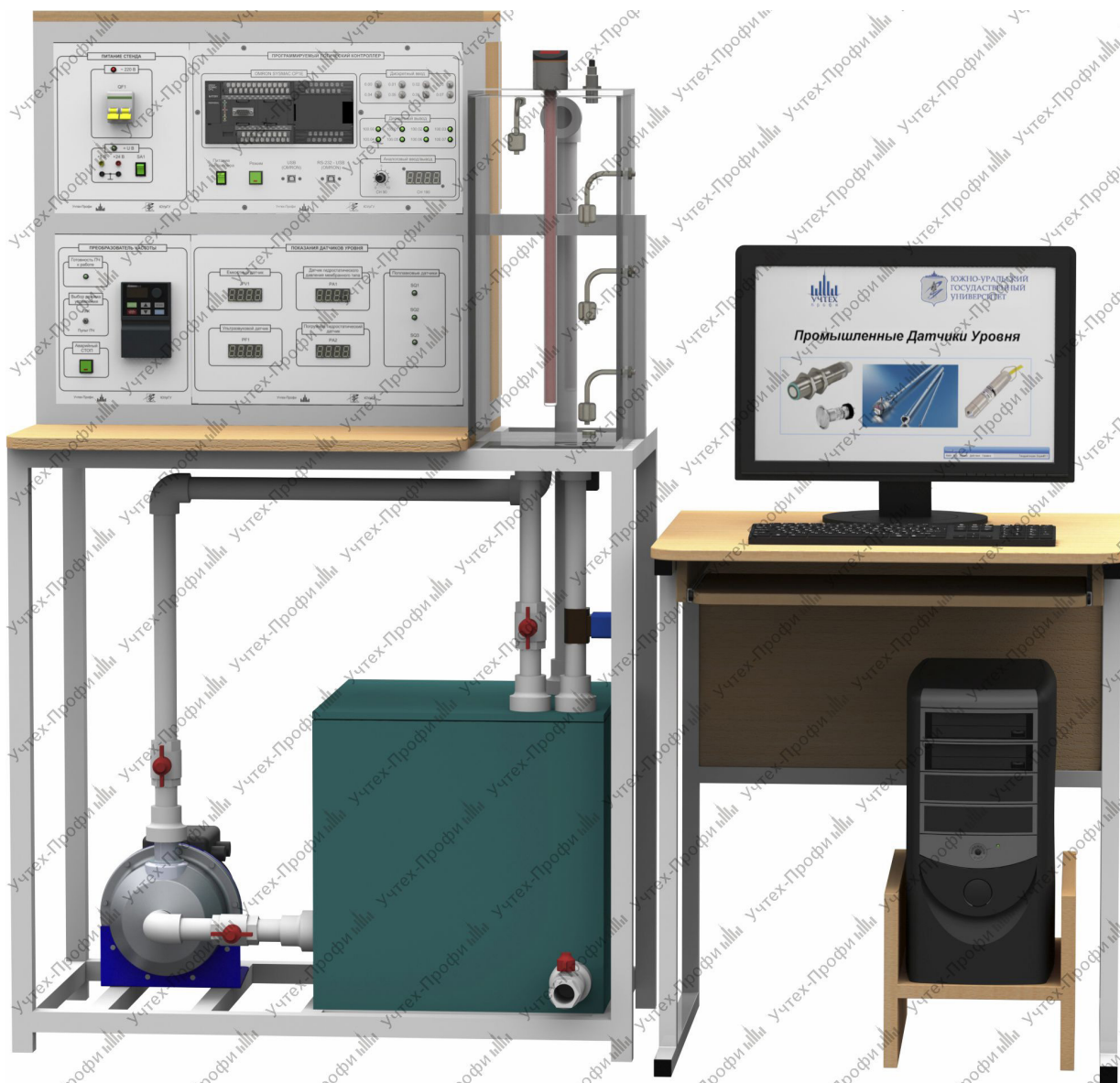


# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

## Компьютерное исполнение

**ПДУ-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

### Перечень лабораторных работ:

#### Раздел «Системы автоматического управления»

1. Исследование статических характеристик датчиков уровня.
2. Исследование систем автоматического регулирования уровня:
  - изучение двухпозиционного регулирования на базе поплавковых датчиков;
  - изучение ПИД-регулятора на базе программируемого логического контроллера и сигнала обратной связи с датчиков различных типов.
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, преобразователя частоты и датчиков.