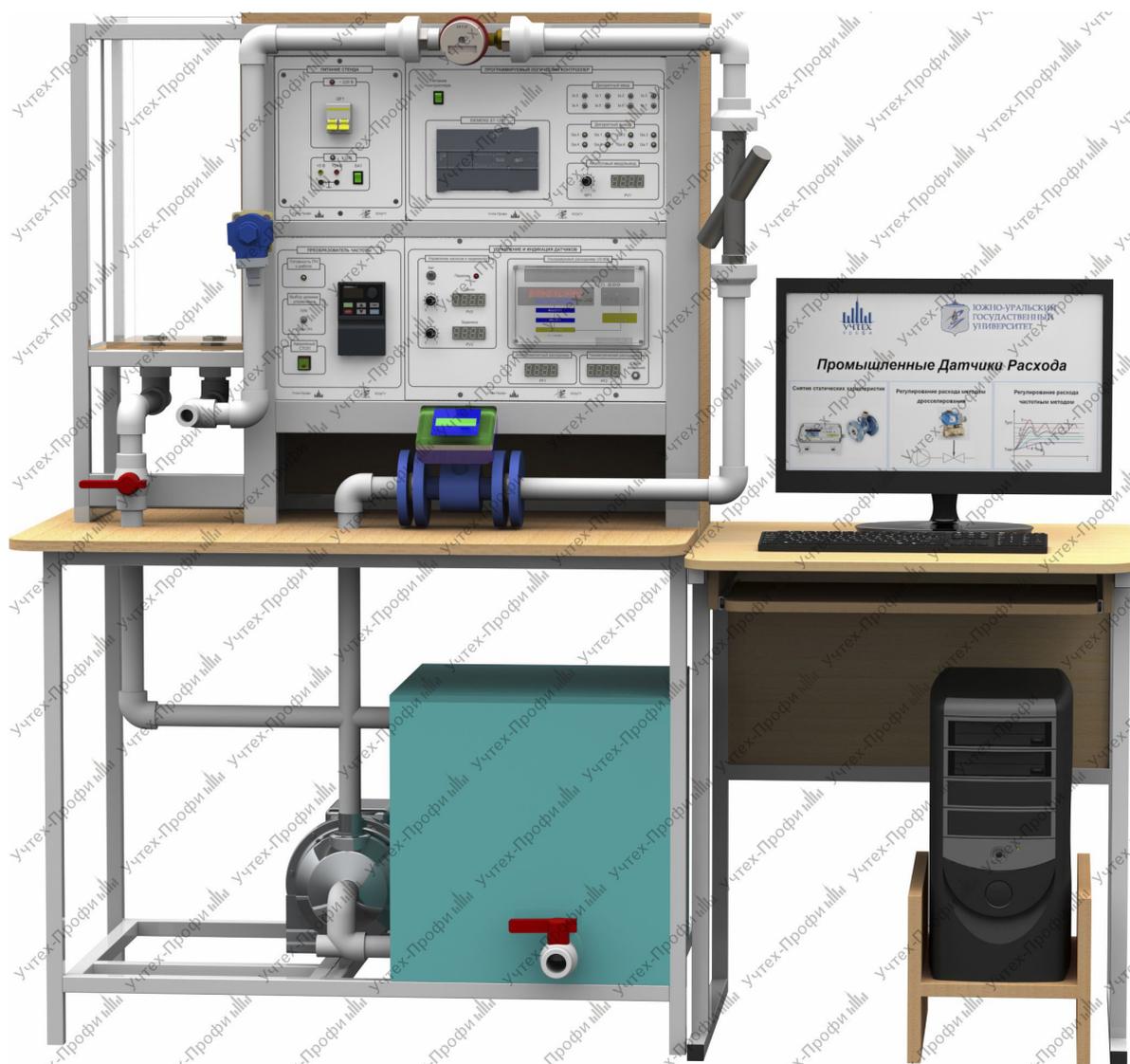


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДАТЧИКИ РАСХОДА

Компьютерное исполнение

ПДР-СК



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль программируемого логического контроллера S7-1200.
3. Модуль преобразователя частоты.
4. Модуль показаний датчиков.
5. Емкость мерная.
6. Емкость технологическая.
7. Центробежный насос.
8. Регулируемая задвижка с электроприводом.
9. Ультразвуковой расходомер.
10. Электромагнитный расходомер.
11. Счетчик жидкости.

Технические характеристики:

Характеристики	CAV-P-CK
Габариты, мм	1660x1550x650
Масса, кг	90
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	1050

Перечень лабораторных работ:

1. Исследование статических характеристик датчиков расхода.
2. Исследование систем автоматического регулирования расхода:
 - 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.