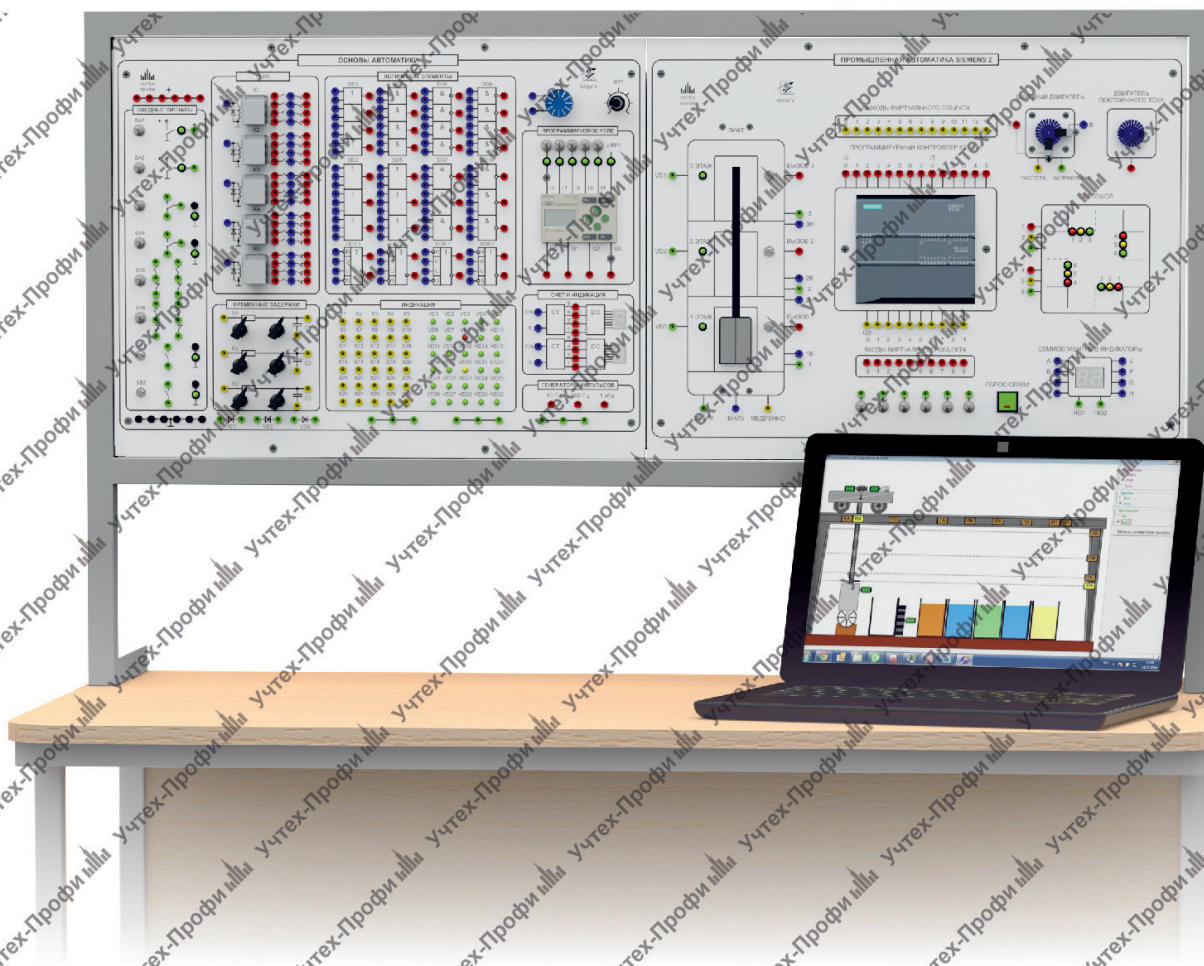


ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Компьютерное исполнение

ОА2-СН



Состав:

1. Моноблок «Основы автоматики», содержащий:
 - источники входных дискретных сигналов;
 - 5 электромеханических реле;
 - логические элементы;
 - 4 RS- и D-триггера;
 - программируемое реле ZEN;
 - 2 счетчика и 2 дешифратора;
 - двигатель постоянного тока.
2. Моноблок «Промышленная автоматика-SIEMENS», содержащий:
 - программируемый логический контроллер S7-1200;
 - модель лифта;
 - шаговый двигатель;
 - двигатель постоянного тока;
 - модель светофора.
3. Комплект мнемосхем объектов автоматизации (8 шт.).

Технические характеристики:

Характеристики	ОА2-СН
Габариты, мм	1070x1380x650
Масса, кг	55
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	150

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Основы автоматики» (приведен в стенде ОА-МР, стр 12)

Раздел «Промышленная автоматика»

1. Изучение основ работы с контроллером.
2. Создание простейших программ на языке релейно-контактных схем.
3. Применение таймеров.
4. Применение счетчиков.
5. Автоматизация типовых узлов и механизмов:
 - шаговый двигатель;
 - двигатель постоянного тока;
 - светофор;
 - семисегментный индикатор;
 - лифт.
6. Автоматизация управления виртуальными технологическими объектами:
 - участок транспортировки заготовок в методическую печь (методическая печь);
 - механизмы управления крышкой нагревательных колодцев обжимного прокатного стана (нагревательный колодец);
 - участок роботизированной транспортировки деталей;
 - участок транспортировки труб большого диаметра;
 - участок погрузки угля.
7. Изучение ПИД-регулятора.