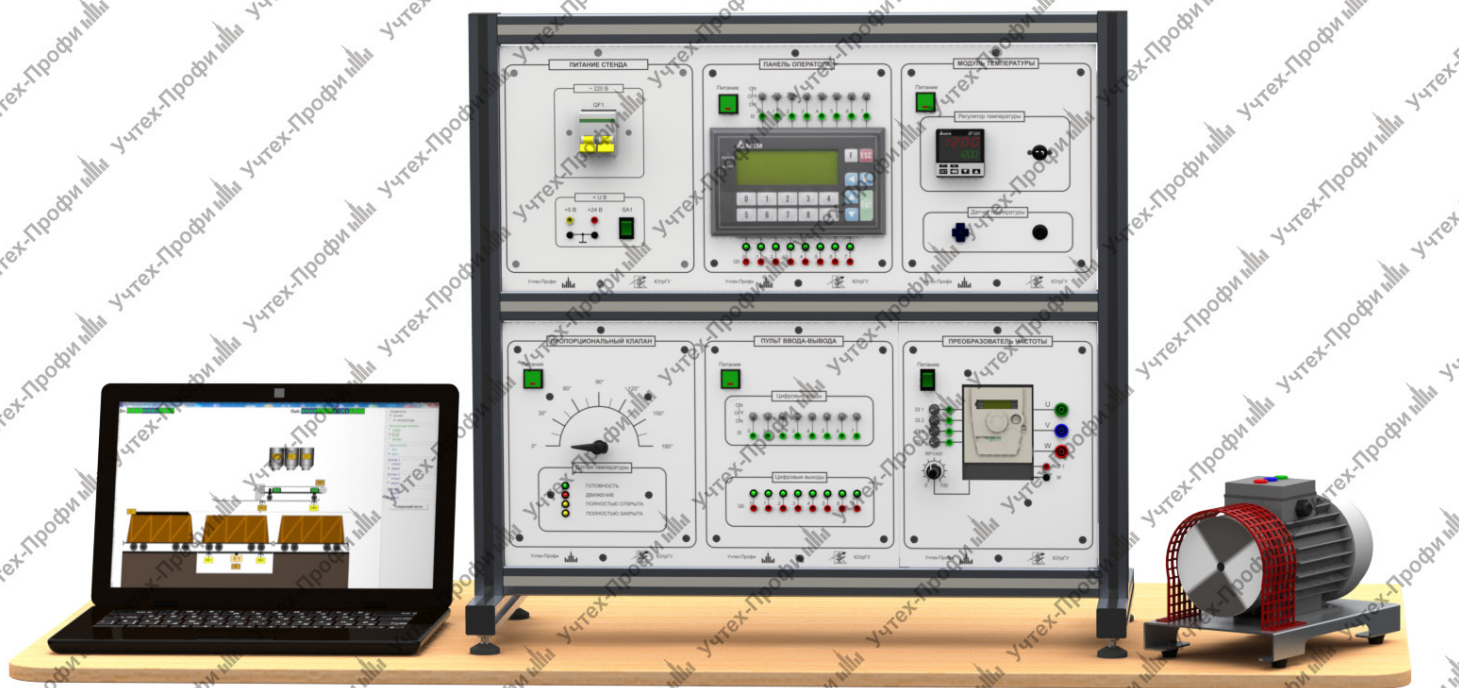


ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СЕТИ MODBUS

Компьютерное исполнение

ОПС-MODBUS-НН



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль программируемого логического контроллера.
3. Модуль температуры.
4. Модуль пропорционального клапана.
5. Модуль пульта ввода-вывода.
6. Модуль преобразователя частоты.
7. Электромашинный агрегат (двигатель с короткозамкнутым ротором, маховик).

Технические характеристики:

Характеристики	ОПС-MODBUS-НН
Габариты, мм	660x630x300
Масса, кг	25
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	200

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение панели оператора, совмещенной с ПЛК:
 - создание программ на языке релейно-контактных схем;
 - применение таймеров, счетчиков;
 - изучение графических средств управления и индикации среды разработки;
 - синтез системы автоматизации с использованием встроенного ПЛК и интерфейса панели оператора.
2. Изучение измерителя регулятора температуры:
 - настройка регулятора при двухпозиционном регулировании;
 - настройка ПИД-регулятора;
 - настройка связи регулятора с контроллером по промышленной сети.
3. Изучение преобразователя частоты:
 - настройка работы от встроенной панели управления/от дискретных и аналоговых входных сигналов;
 - настройка двухстороннего обмена с контроллером по промышленной сети.
4. Изучение пропорционального клапана с управлением по промышленной сети.
5. Изучение пульта ввода-вывода с подключением по промышленной сети.
6. 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.