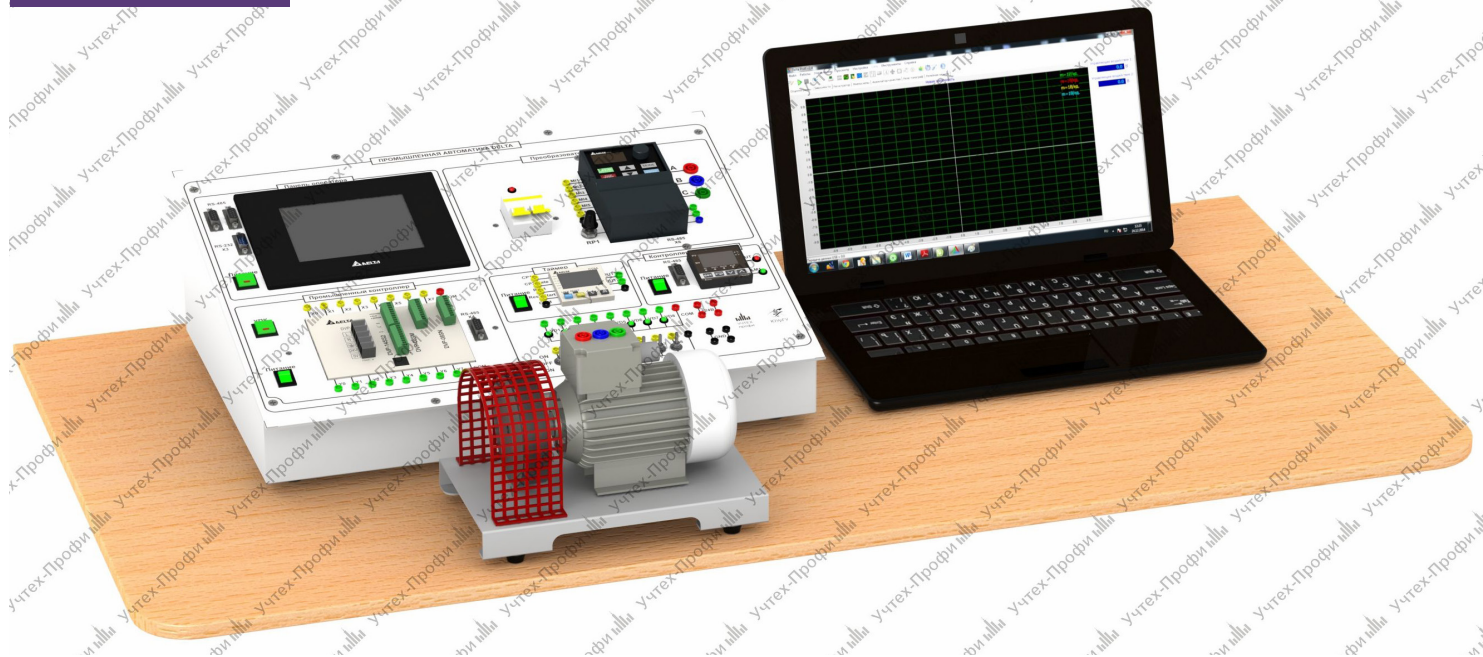


ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА DELTA

Компьютерное исполнение

ПА-DELTA-МН



Состав:

1. Моноблок, содержащий:

- промышленный контроллер;
- сенсорную панель оператора;
- многофункциональный таймер/счетчик;
- температурный контроллер;
- преобразователь частоты;
- блок имитации входных и выходных сигналов; источник питания постоянного тока 24В и 5В;
- устройство преобразования кодов.

2. Электромашинный агрегат (двигатель с короткозамкнутым ротором, маховик, энкодер).

Технические характеристики:

Характеристики	ПА-DELTA-МН
Габариты, мм	500x355x150
Масса, кг	25
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	500

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение программируемого логического контроллера:

- создание программ на языке релейно-контактных схем;
- применение таймеров;
- применение счетчиков;
- основы работы с аналоговыми сигналами.

2. Изучение сенсорной панели управления:

- конфигурирование аппаратной части, настройка соединения;
- изучение графических возможностей;
- синтез систем автоматизации с использованием ПЛК и панели оператора.

3. Изучение технических характеристик и основ программирования температурного контроллера:

- программирование температурного контроллера с

помощью ПЭВМ;

- программирование температурного контроллера с кнопочной панели.
- ##### 4. Изучение технических характеристик и основ программирования многофункционального таймера/счетчика.
- ##### 5. Изучение технических характеристик и основ программирования преобразователя частоты:
- ввод параметров двигателя в преобразователь частоты;
 - частотный пуск асинхронного двигателя;
 - изменение времени пуска и торможения;
 - программирование фиксированных скоростей двигателя;
 - изменение режима торможения двигателя.
- ##### 6. Автоматизация управления виртуальными технологическими объектами:
- механизмы управления крышкой нагревательных колодцев обжимного прокатного стана;
 - линия химической обработки деталей;
 - участок транспортировки труб большого диаметра;
 - скиповый подъемник.
- ##### 7. Изучение промышленной сети MODBUS:
- основные характеристики сети;
 - управление регулятором температуры от ПЛК по сети MODBUS;
 - управление преобразователем частоты от ПЛК по сети MODBUS;
 - обмен информацией между регулятором температуры и сенсорной панелью оператора по сети MODBUS;
 - обмен информацией между преобразователем частоты и сенсорной панелью оператора по сети MODBUS.