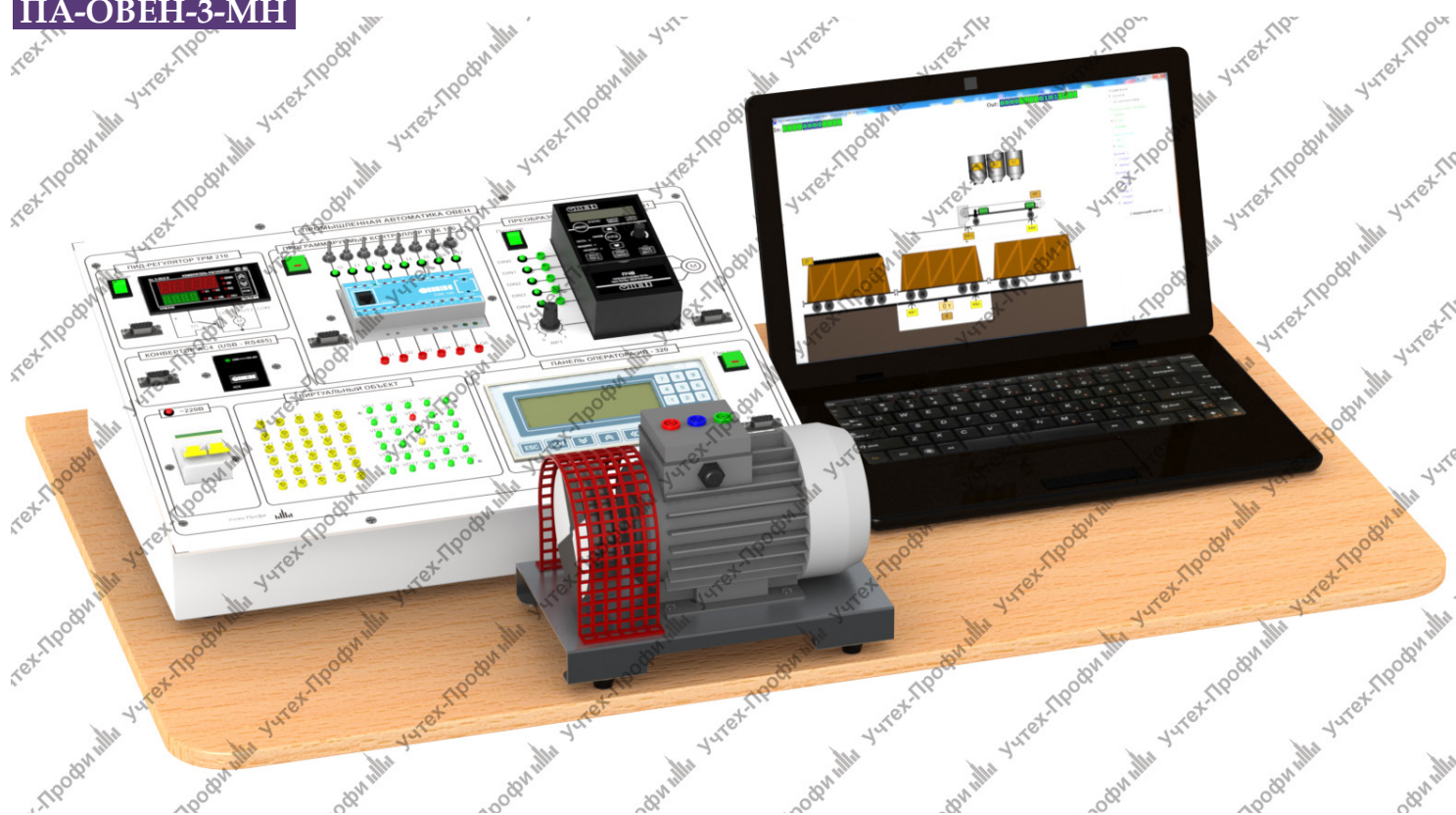


ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА ОВЕН - 3

Компьютерное исполнение

ПА-ОВЕН-3-МН



Состав:

1. Моноблок, содержащий:
 - программируемый логический контроллер ПЛК100;
 - кнопочная текстографическая панель управления;
 - преобразователь частоты ПЧВ;
 - контроллер температуры ТРМ210;
 - узел объектов автоматизации;
 - устройства индикации и управления.
2. Электромашинный агрегат (двигатель с короткозамкнутым ротором, маховик).

Технические характеристики:

| Характеристики | ПА-ОВЕН-3-МН |
|------------------------------|--------------|
| Габариты, мм | 500x170x390 |
| Масса, кг | 25 |
| Напряжение электропитания, В | 220 |
| Потребляемая мощность, ВА | 200 |

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 преобразователя частоты:
 - параметрирование и диагностика с помощью кнопочной панели;
 - управление преобразователем частоты по сети MODBUS.
4. Изучение контроллера температуры, настройка двухпозиционного регулирования и ПИД-регулирования.
5. 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 и преобразователя частоты.