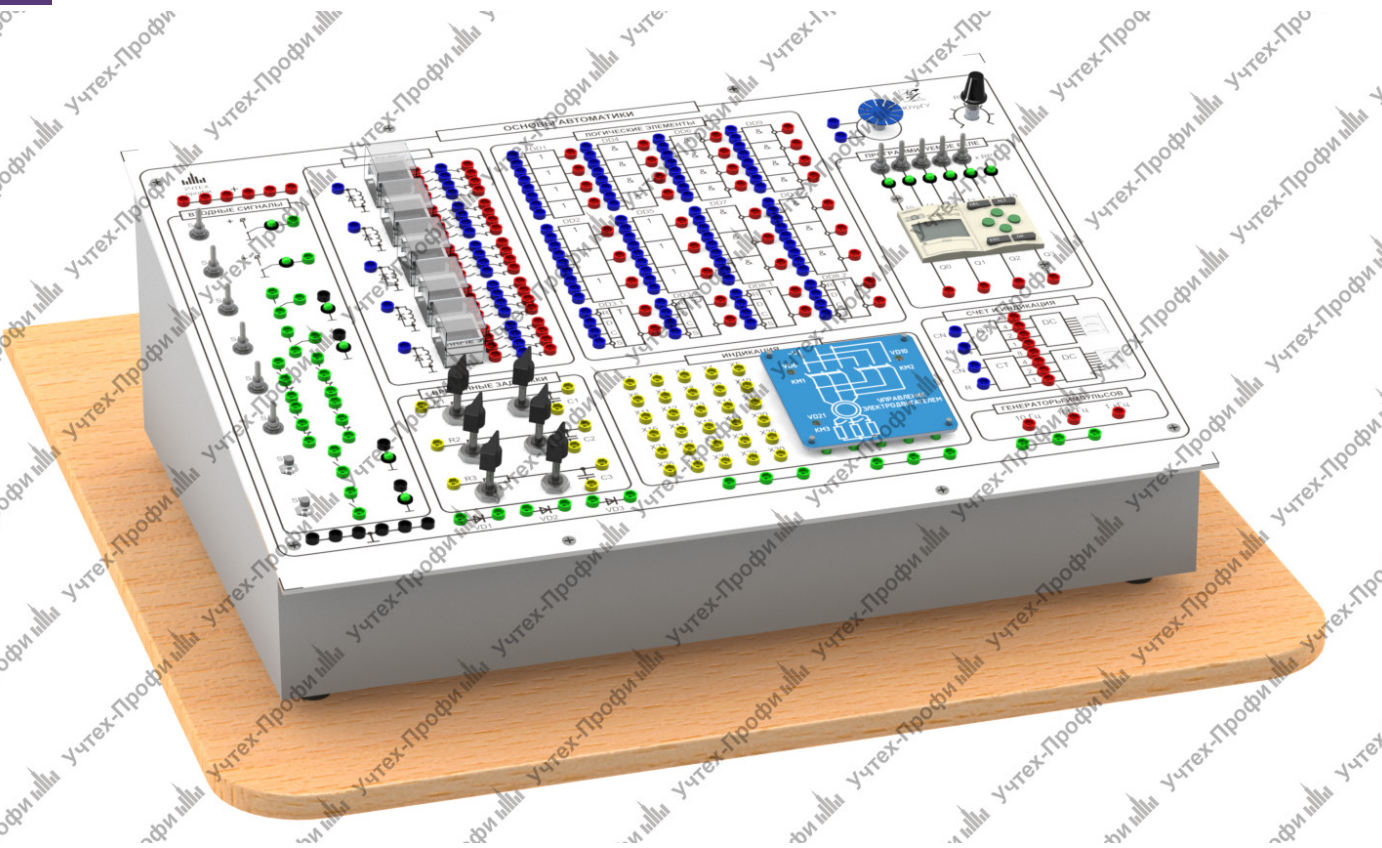


ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ

Ручное исполнение

ОА-МР



Состав:

1. Моноблок, 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. Комплект мнемосхем объектов автоматизации (8 шт.).

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Основы автоматики»

1. Исследование дребезга контактов.
2. Меры борьбы с дребезгом контактов.
3. Исследование длительности включения/выключения реле.
4. Формирование временных задержек сигналов.
5. Автоматизация управления на релейных элементах с вариантами схем автоматизации:
 - автоматизация управления реверсивным асинхронным электродвигателем с одной ступенью выключенного сопротивления в роторной цепи;
 - автоматизация управления реверсивным электродвигателем постоянного тока с одной ступенью выключаемого сопротивления в якорной цепи;
 - автоматизация управления насосами откачки дренажных вод;
 - автоматизация поворота стола;
 - автоматизация перемещения траверсы сверлильного стола;
 - автомат для отбраковки изделий;
 - кодовый замок.
6. Автоматизация управления на логических элементах:
 - синтез схемы счета числа импульсов;

Технические характеристики:

Характеристики	ОА-МР
Габариты, мм	500x170x390
Масса, кг	15
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	50

- гирлянда иллюминации из 7 светодиодов;
 - автоматизация установочных перемещений траверсы сверлильного станка;
 - автоматизация перемещений шпиндельной бабки станка;
 - автоматизация перемещения манипулятора с импульсным датчиком;
 - автоматизация безупорной остановки длинномерного металла на рольганге;
 - автоматизация подачи листов в металл в штамповочный пресс;
 - управление тремя нагревательными элементами печи сопротивлений.
7. Автоматизация управления на основе программируемого реле:
 - автоматизация управления нагревателями печи;
 - автоматизация управления асинхронным электродвигателем;
 - управление гирляндой;
 - автоматизация управления линией откачки дренажных вод;
 - светофор;
 - бегущий огонь;
 - автоматизация приготовления смеси.