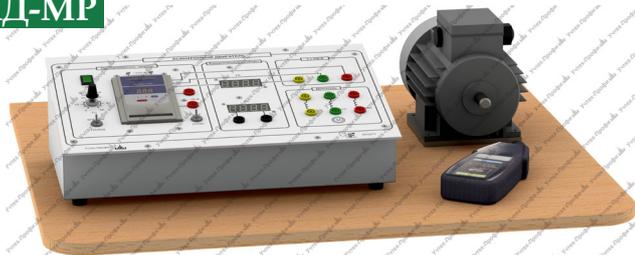


## АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Ручное исполнение

**АД-МР**



**Состав:**

1. Моноблок, содержащий: цифровые измерители тока и напряжения, преобразователь частоты для управления асинхронным двигателем, элементы управления, мнемосхему для изучения асинхронного двигателя.
2. Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором.
3. Цифровой фототахометр.

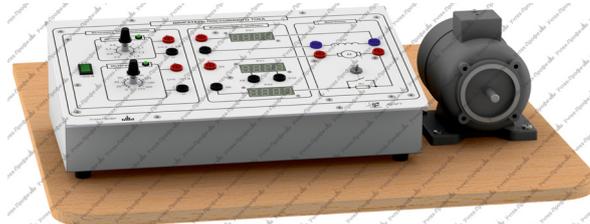
**Перечень лабораторных работ:**

1. Изучение конструкции, принципа действия и паспортных данных трехфазного асинхронного двигателя.
2. Определение выводов каждой фазной обмотки, начал и концов фазных обмоток.
3. Работа двигателя на холостом ходу при соединении фазных обмоток статора по схеме  $\Delta$ .
4. Работа двигателя на холостом ходу при соединении фазных обмоток статора по схеме  $Y$ .
5. Частотное регулирование скорости вращения двигателя в режиме холостого хода  $n=F(f)$ .
6. Проверка работы двигателя при пониженном напряжении (схема  $Y$ ) и «неправильном» включении одной фазной обмотки.

## ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Ручное исполнение

**ДПТ-МР**



**Состав:**

- 1.1. Моноблок, содержащий: цифровые измерители тока и напряжения, регулируемый источник постоянного тока для подключения обмотки возбуждения, регулируемый источник постоянного напряжения, элементы управления, мнемосхему двигателя постоянного тока.
2. Двигатель постоянного тока.
3. Цифровой фототахометр.

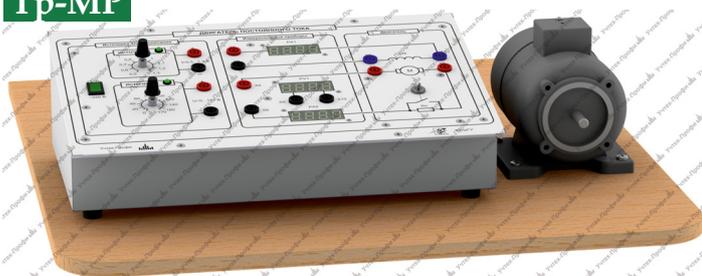
**Перечень лабораторных работ:**

1. Изучение конструкции и принципа действия двигателя постоянного тока.
2. Способы пуска двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
3. Реверс двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
4. Регулирование скорости вращения двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
5. Работа двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением.

## ТРАНСФОРМАТОРЫ

Ручное исполнение

**Тр-МР**



**Состав:**

1. Моноблок, содержащий: однофазный трансформатор, трехфазный трансформатор, резистивные линейные элементы; цифровой измеритель мощности, цифровой вольтметр, цифровой амперметр, элементы коммутации, индикации и управления.

**Перечень лабораторных работ:**

1. Изучение конструкции и принципа действия однофазных и трехфазных силовых трансформаторов.
2. Исследование трансформатора в режиме холостого хода.
3. Исследование внешней и рабочих характеристик однофазного трансформатора при активном характере нагрузки.
4. Исследование опыта короткого замыкания однофазного трансформатора.
5. Исследование особенностей типовых схем соединения обмоток трехфазных трансформаторов на холостом ходу.

**Технические характеристики:**

Характеристики	АД-МР	ДПТ-МР	Тр-МР
Габариты, мм	400x170x250	400x170x250	400x170x250
Масса, кг	15	15	15
Напряжение электропитания, В	220	220	220
Потребляемая мощность, ВА	200	200	200