

ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Ручное исполнение

ЭМ2-МР



Состав:

1. Моноблок, содержащий: источники питания; цифровые измерители тока и напряжения; цифровой измеритель мощности; цифровой индикатор скорости вращения вала электромашинного агрегата; преобразователь частоты для управления асинхронным двигателем; добавочные сопротивления; элементы управления; мнемосхемы для изучения однофазного трансформатора, асинхронного двигателя, машины постоянного тока.
2. Электромашинный агрегат, содержащий: электрическую машину постоянного тока, асинхронный двигатель, оптический датчик скорости вращения вала.

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение предельных режимов работы однофазного трансформатора.
2. Исследование работы однофазного трансформатора под нагрузкой.
3. Изучение и пробный пуск трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
4. Исследование работы асинхронного двигателя при номинальном напряжении.
5. Исследование работы асинхронного двигателя при пониженном напряжении.
6. Изучение двигателя постоянного тока с независимым возбуждением. Способы пуска и регулирования скорости вращения машины.
7. Исследование основных характеристик двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
8. Изучение двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением. Пуск и способы регулирования скорости вращения машины.
9. Исследование основных характеристик двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением.
10. Изучение принципа действия и исследование основных характеристик генератора постоянного тока с независимым возбуждением.
11. Изучение принципа действия и основных свойств генератора постоянного тока с последовательным возбуждением.

Технические характеристики:

Характеристики	ЭМ2-МР
Габариты, мм	500x200x390
Масса, кг	30
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	300

