

# ОСНОВЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И ЭЛЕКТРОПРИВОДА

## Ручное исполнение

### ОЭМиЭП-НР



#### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль питания.
3. Модуль измерительный.
4. Модуль добавочных сопротивлений №1.
5. Модуль добавочных сопротивлений №2.
6. Модуль силовой.
7. Модуль преобразователя частоты.
8. Модуль тиристорного преобразователя.
9. Модуль регуляторов.
10. Модуль однофазного трансформатора.
11. Электромашинный агрегат (асинхронная машина с короткозамкнутым ротором, машина постоянного тока, датчик скорости).

#### Технические характеристики:

Характеристики	ОЭМиЭП-СР	ОЭМиЭП-НР
Габариты, мм	1450x1550x650	1260x850x450
Масса, кг	120	70
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	750	750

#### Перечень лабораторных работ:

##### Раздел «Электрические машины»:

1. Исследование однофазного трансформатора.
2. Исследование генератора постоянного тока.
3. Исследование двигателей постоянного тока независимого и параллельного возбуждения.
4. Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
5. Исследование асинхронного генератора.

##### Раздел «Электрический привод»:

1. Исследование двигателя постоянного тока.
2. Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
3. Исследование системы «Тиристорный преобразователь – двигатель».
4. Элементы систем управления электроприводов.
5. Исследование системы подчиненного регулирования постоянного тока с внешним контуром скорости.
6. Исследование системы подчиненного регулирования постоянного тока с внешним контуром напряжения.
7. Исследование преобразователя частоты.
8. Исследование разомкнутой системы «ПЧ-АД».
9. Исследование замкнутой системы «ПЧ-АД» с векторным управлением.

Полный перечень включает 72 эксперимента.

### ОЭМиЭП-СР

