

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОД 1,5 КВТ

## Компьютерное исполнение

### ЭМиЭП-1,5-СК



#### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль питания.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль измерительный.
5. Модуль регуляторов.
6. Модуль силовой.
7. Модуль преобразователя частоты.
8. Модуль тиристорного преобразователя.
9. Модуль автотрансформатора.
10. Модуль однофазного трансформатора.
11. Электромашинный агрегат (асинхронная машина с короткозамкнутым ротором, машина постоянного тока, датчик скорости).
12. Блок активной нагрузки (2 шт.).

#### Технические характеристики:

Характеристики	ЭМиЭП-1,5-СК	ЭМиЭП-1,5-НН
Габариты, мм	1950x1550x650	1260x850x450
Габариты аппарата, мм	1100x450x350	1100x450x350
Масса, кг	250	210
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	4000	4000

### ЭМиЭП-1,5-НН



#### Перечень лабораторных работ:

##### Раздел «Электрические машины»:

1. Исследование однофазного трансформатора.
2. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения.
3. Исследование генератора постоянного тока параллельного возбуждения.
4. Исследование генератора постоянного тока смешанного возбуждения.
5. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения.
6. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения.
7. Исследование двигателя постоянного тока смешанного возбуждения.
8. Исследование асинхронного генератора.
9. Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.

##### Раздел «Электрический привод»:

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

Полный перечень включает 72 эксперимента.