

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОПРИВОД

Ручное исполнение

СЭиЭП-НР



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль питания.
3. Модуль нагрузочного устройства.
4. Модуль силовой.
5. Модуль преобразователя частоты.
6. Модуль тиристорного преобразователя.
7. Модуль регуляторов.
8. Настольный измеритель мощности.
9. Электромашинный агрегат (машина постоянного тока, асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, датчик скорости).

Технические характеристики:

Характеристики	СЭиЭП-СР	СЭиЭП-НР
Габариты, мм	1260x1550x650	860x850x450
Масса, кг	60	80
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	750	750

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Электрический привод»:

1. Исследование электродвигателя постоянного тока независимого возбуждения.
2. Исследование асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.
3. Исследование системы «Тиристорный преобразователь – двигатель постоянного тока».
4. Элементы систем управления электропривода.
5. Исследование системы подчиненного регулирования с внешним контуром скорости.
6. Исследование преобразователя частоты.
7. Исследование разомкнутой системы «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель».
8. Исследование векторного управления в системе ПЧ-АД.

Раздел «Силовая электроника»:

1. Исследование управляемого выпрямителя.
2. Исследование реверсивного тиристорного преобразователя.
3. Программирование преобразователя частоты.
4. Исследование трехфазного автономного инвертора напряжения.
5. Исследование преобразователя частоты.

СЭиЭП-СР

