

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОПРИВОД

Компьютерное исполнение

СЭиЭП-НН



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. Настольный модуль ввода/вывода.
10. Электромашинный агрегат (машина постоянного тока, асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, датчик скорости).

Технические характеристики:

Характеристики	СЭиЭП-СК	СЭиЭП-НН
Габариты, мм	1950x1550x650	860x850x450
Масса, кг	120	80
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1000	1000

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 постоянного тока 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 реверсивного тиристорного преобразователя при работе на активно-индуктивную нагрузку.
2. Исследование реверсивного тиристорного преобразователя при работе на нагрузку с ПЭДС.
3. Программирование преобразователя частоты.
4. Исследование преобразователя частоты.

СЭиЭП-СК

