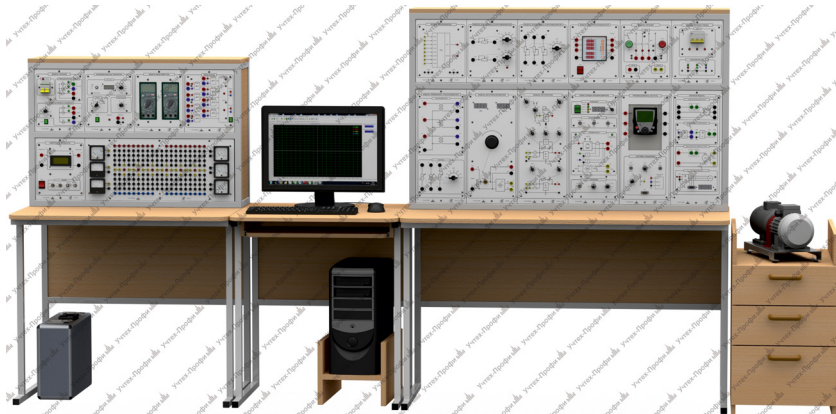


# ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ЭЛЕКТРОПРИВОД

Компьютерное, минимодульное исполнение

## Э4-СКМ



### Технические характеристики:

Характеристики	Э4-СКМ
Габариты, мм	3200x1550x650
Масса, кг	230
Напряжение электропитания, В	3x380
Потребляемая мощность, ВА	100

### Состав:

#### «Электрические цепи и электроника»:

1. Модули: питания, мультиметров, функциональный генератор, ввода/вывода, цифровой измеритель мощности, наборное поле с измерительными приборами.
2. Комплект минимодулей.

#### «Электрические машины и электропривод»:

1. Модули: питания стенда, питания, измеритель мощности, добавочных сопротивлений №1, добавочных сопротивлений №2, ввода/вывода, силовой, преобразователь частоты, тиристорный преобразователь, регуляторы, автотрансформатор, трехфазный трансформатор.
2. Электромашинный агрегат (машина постоянного тока, асинхронная машина с короткозамкнутым ротором, датчик скорости).

### Перечень лабораторных работ:

#### Раздел «Электрические цепи»:

1. Электроизмерительные приборы и измерения.
2. Простейшие линейные электрические цепи постоянного тока.
3. Разветвленная линейная электрическая цепь постоянного тока.
4. Электрическая цепь постоянного тока с двумя источниками электропитания.
5. Нелинейная цепь постоянного тока с последовательным соединением элементов.
6. Разветвленная нелинейная электрическая цепь постоянного тока.
7. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «звезда».
8. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «треугольник».

#### Раздел «Основы электроники»:

1. Исследование диодов.
2. Исследование биполярного транзистора.
3. Исследование усилительного каскада на биполярном транзисторе.
4. Исследование полевого транзистора.
5. Исследование работы транзисторов в ключевом режиме.
6. Исследование тиристоров.

7. Исследование инвертирующего и неинвертирующего усилителя.
8. Исследование интегратора и активного фильтра.
9. Исследование компараторов.
10. Исследование мультивибраторов.

#### Раздел «Электрические машины»:

1. Исследование однофазного трансформатора.
2. Исследование параллельной работы двух однофазных трансформаторов.
3. Опытное определение групп соединения трехфазного трансформатора.
4. Исследование трехфазного трансформатора.
5. Исследование автотрансформатора.
6. Исследование генератора постоянного тока параллельного возбуждения.
7. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения.
8. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения.
9. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения.
10. Исследования асинхронного генератора.

#### Раздел «Электрический привод»:

1. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения.
  2. Исследование асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.
  3. Исследование системы «Тиристорный преобразователь – двигатель постоянного тока».
  4. Исследование разомкнутой системы «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель».
  5. Исследование элементов СУЭП.
  6. Исследование замкнутого электропривода постоянного тока с внешним контуром скорости.
  7. Исследование замкнутого электропривода постоянного тока с внешним контуром напряжения.
  8. Исследование преобразователя частоты.
  9. Исследование векторного управления в системе «Преобразователь частоты – асинхронный двигатель».
- Полный перечень включает 55 работы.**