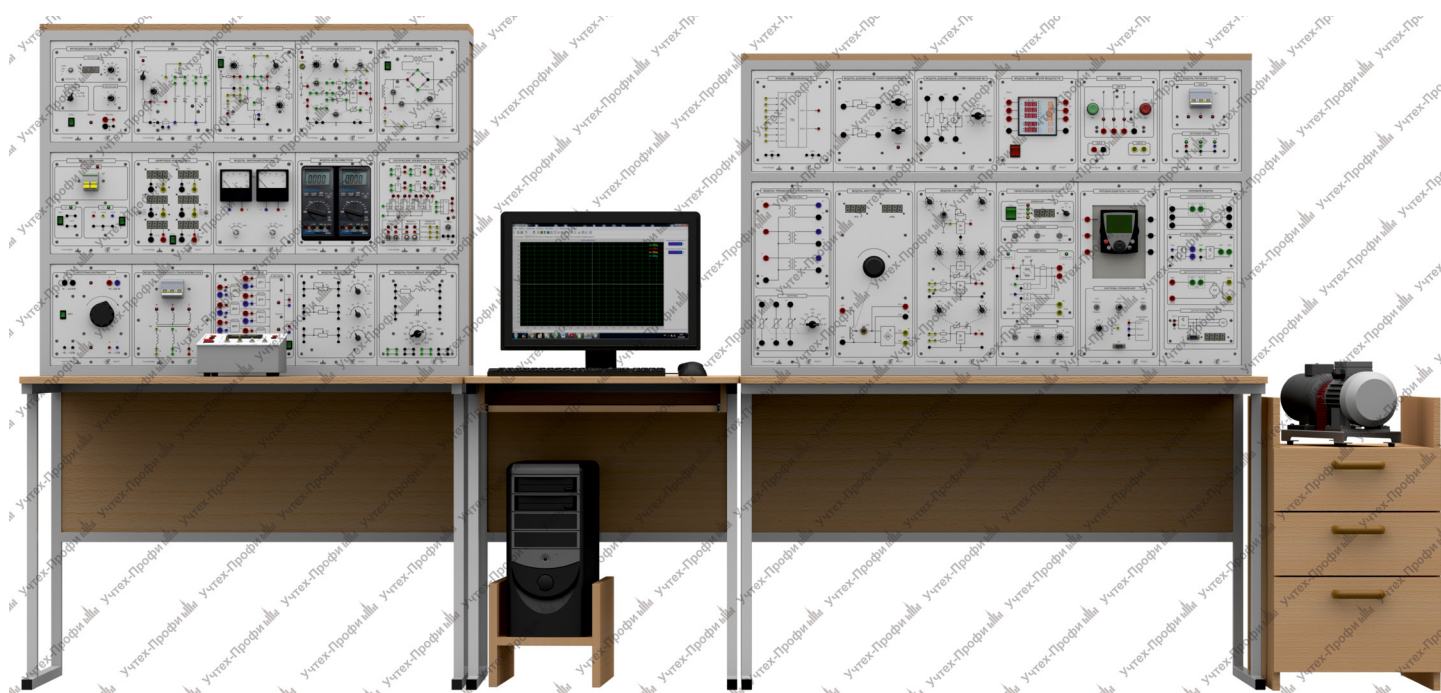


ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, ЭЛЕКТРОПРИВОД

Компьютерное исполнение

Э4-СК



Состав:

«Электрические цепи и электроника»:

1. Модули: питания, трехфазный трансформатор, мультиметров, цифровые индикаторы, миллиамперметры, резисторы, реактивные элементы, функциональный генератор, диоды, транзисторы, однофазный выпрямитель, операционный усилитель, логические элементы и триггеры, ввода/вывода, измеритель мощности.

«Электрические машины и электропривод»:

1. Модули: питания стенда, питания, измерителя мощности, добавочных сопротивлений, ввода/вывода, силовой, преобразователь частоты, тиристорный преобразователь, регуляторы, автотрансформатор, трехфазный трансформатор.
2. Электромашинный агрегат (машина постоянного тока, асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, датчик скорости).

Технические характеристики:

Характеристики	Э4-СК
Габариты, мм	3400x1550x650
Масса, кг	250
Напряжение электропитания, В	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1000

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Электрические цепи»:

1. Электроизмерительные приборы и измерения.
2. Линейные электрические цепи постоянного тока.
3. Экспериментальное определение параметров элементов цепей переменного тока.
4. Электрическая цепь переменного тока с последовательным соединением элементов.
5. Электрическая цепь переменного тока с параллельным соединением элементов.
6. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «звезда».
7. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «треугольник».

Раздел «Электрические машины»:

1. Исследование однофазного трансформатора:
 - опыт короткого замыкания;
 - опыт холостого хода;
 - внешняя характеристика.
2. Исследование параллельной работы двух однофазных трансформаторов.
3. Опытное определение групп соединения обмоток трехфазного трансформатора.
4. Исследование трехфазного трансформатора:
 - опыт короткого замыкания;
 - опыт холостого хода;
 - внешние характеристики;
 - работа трансформатора на несимметричную нагрузку.
5. Исследование однофазного автотрансформатора.
6. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения (ГПТНВ):
 - характеристика холостого хода;
 - характеристика короткого замыкания;