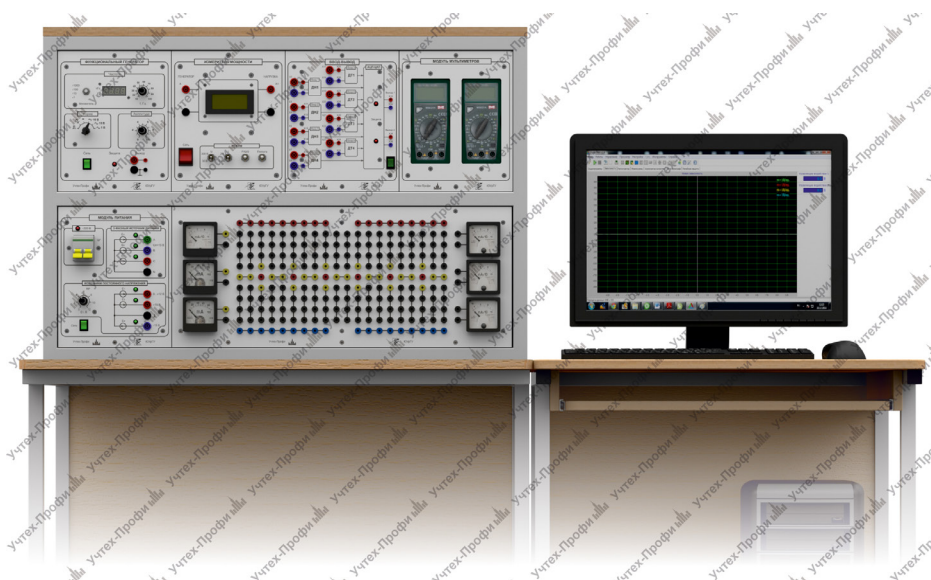


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Компьютерное исполнение

ЭЦиОЭ-СКМ



Состав:

1. Модуль функционального генератора.
 2. Модуль измерителя мощности.
 3. Модуль ввода/вывода.
 4. Модуль мультиметров.
 5. Модуль питания.
 6. Наборное поле с измерительными приборами.
 7. Комплект лабораторных минимодулей.
- * Для проведения работ по электронике рекомендуется дополнительно приобрести осциллограф

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Электрические цепи постоянного тока»

1. Электроизмерительные приборы и измерения.
2. Линейная электрическая цепь постоянного тока:
 - с последовательным соединением резисторов;
 - с параллельным соединением резисторов;
 - со смешанным соединением резисторов.
3. Исследование режимов работы линейных цепей постоянного тока с двумя источниками питания.
4. Нелинейная цепь постоянного тока с последовательным соединением элементов.
5. Разветвленная нелинейная цепь постоянного тока.

Раздел «Электрические цепи переменного тока»

1. Экспериментальное определение параметров элементов цепей переменного тока.
2. Электрическая цепь переменного тока с последовательным соединением элементов.
3. Электрическая цепь переменного тока с параллельным соединением элементов. Повышение коэффициента мощности.
4. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «звезда».
5. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «треугольник».
6. Нелинейная цепь переменного тока.
7. Переходные процессы в R–L и R–C цепи.
8. Разряд конденсатора C на цепь R–L.
9. Однофазный трансформатор.

Раздел «Основы электроники»

1. Исследование диодов.
2. Исследование биполярного транзистора.
3. Исследование усилительного каскада на биполярном транзисторе.
4. Исследование работы биполярного транзистора в ключевом режиме при различных видах нагрузки.
5. Исследование полевого транзистора.
6. Исследование усилительного каскада на полевом транзисторе.
7. Исследование работы полевого транзистора в ключевом режиме при различных видах нагрузки.
8. Исследование тиристоров.
9. Исследование самовосстанавливающегося предохранителя.
10. Исследование инвертирующего и неинвертирующего усилителя.
11. Исследование интегратора и активного фильтра.
12. Исследование компараторов.
13. Исследование мультивибраторов.
14. Исследование цифровых интегральных микросхем.
15. Исследование однополупериодного неуправляемого выпрямителя.
16. Исследование однополупериодного управляемого выпрямителя.
17. Исследование однофазной мостовой схемы выпрямления.
18. Исследование трехфазных схем выпрямления.
19. Исследование сглаживающих фильтров.
20. Исследование параметрического стабилизатора напряжения.
21. Исследование понижающего преобразователя постоянного напряжения.

Технические характеристики:

Характеристики	ЭЦиОЭ-СКМ
Габариты, мм	1530x1350x650
Масса, кг	100
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	300