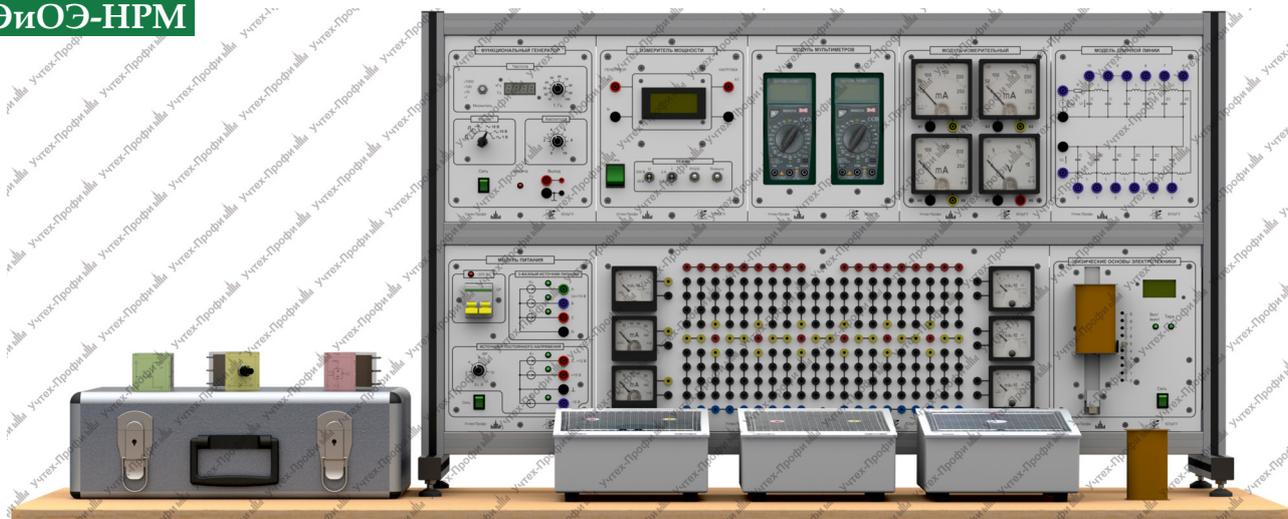


ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Ручное исполнение

ТОЭиОЭ-НРМ



Состав:

1. Модуль функционального генератора.
 2. Модуль измерителя мощности.
 3. Модуль мультиметров.
 4. Модуль физических основ электротехники.
 5. Модуль питания.
 6. Модуль цепи с распределенными параметрами.
 7. Модуль измерительный.
 8. Комплект модулей для исследования статических плоско-параллельных полей.
 9. Наборное поле с измерительными приборами.
 10. Комплект лабораторных минимодулей.
- * Для проведения работ по электронике рекомендуется дополнительно приобрести осциллограф

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Электрические цепи постоянного и переменного токов»

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. Экспериментальное определение параметров элементов цепей переменного тока.
8. Электрическая цепь переменного тока с последовательным соединением элементов.
9. Электрическая цепь переменного тока с параллельным соединением элементов. Повышение коэффициента мощности.
10. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «звезда».
11. Трехфазная электрическая цепь при соединении потребителей по схеме «треугольник».
12. Нелинейная цепь переменного тока.
13. Переходные процессы в R – L и R – C цепи.
14. Разряд конденсатора C на цепь R – L.
15. Однофазный трансформатор.
16. Цепь с распределенными параметрами.

Раздел «Электроника»

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.
- Раздел включает 21 работу.

Раздел «Электромагнитное поле»

1. Экспериментальная проверка закона полного тока. Измерение намагничивающих сил.
2. Определение электромагнитной силы.
3. Моделирование плоскопараллельного электрического поля двух несоосных цилиндров.
4. Моделирование электрического поля двухпроводной линии и определение емкости с учетом влияния земли.
5. Проводящий цилиндр в однородном электрическом поле.

Технические характеристики:

Характеристики	ТОЭиОЭ-НРМ
Габариты, мм	1070x630x300
Масса, кг	30
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	50