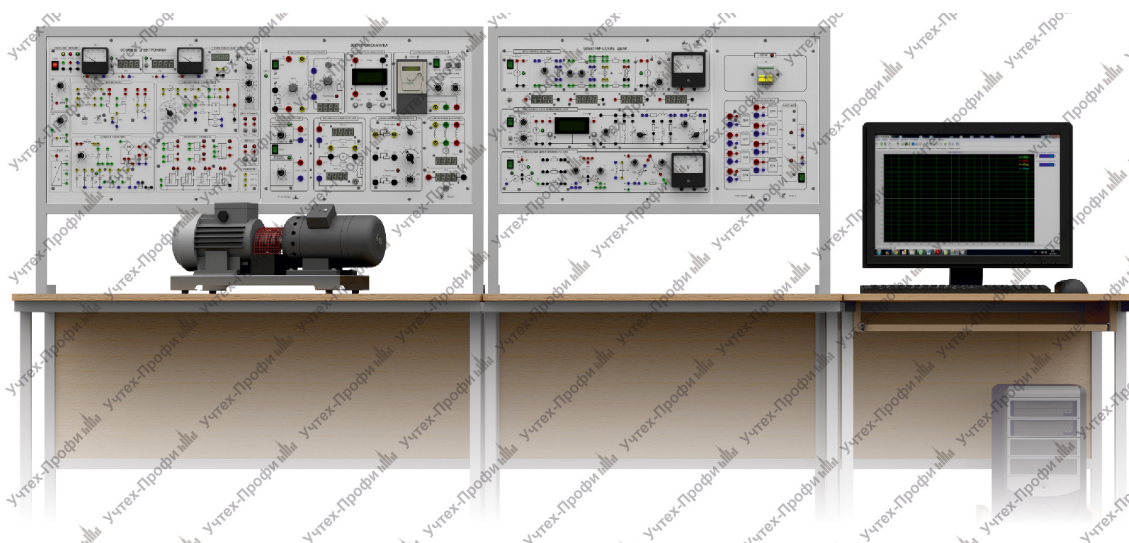


# ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

## Ручное и компьютерное исполнение

### ЭТиОЭ2-М3-СК



#### Состав:

1. Моноблок «Электрические цепи».
  2. Моноблок «Основы электроники».
  3. Моноблок «Электромеханика».
  4. Модуль ввода-вывода.\*
  5. Электромашинный агрегат, содержащий: электрическую машину постоянного тока, асинхронный двигатель, оптический датчик скорости вращения вала.
- \* Только в версии СК.  
 \*\* Для проведения работ по электронике рекомендуется дополнительно приобрести осциллограф.

#### Перечень лабораторных работ:

##### Раздел «Электрические цепи»

1. Электроизмерительные приборы и измерения в электрических цепях.
2. Простейшие линейные электрические цепи постоянного тока.
3. Смешанное соединение элементов в электрической цепи 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 в цепях постоянного тока.
8. Электрическая цепь переменного тока с последовательным соединением элементов.
9. Электрическая цепь переменного тока с параллельным соединением элементов.
10. Частотные свойства электрических цепей.
11. Нелинейная цепь переменного тока.
12. Исследование трехфазной цепи при соединении потребителей по схеме «звезда».
13. Исследование трехфазной цепи при соединении потребителей по схеме «треугольник».

##### Раздел «Электромеханика»

1. Изучение предельных режимов работы однофазного трансформатора.
2. Исследование работы однофазного трансформатора под нагрузкой.

3. Изучение и пробный пуск трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
4. Исследование работы асинхронного двигателя при номинальном напряжении.
5. Исследование работы асинхронного двигателя при пониженном напряжении.
6. Изучение двигателя постоянного тока с независимым возбуждением. Способы пуска и регулирования скорости вращения машины.
7. Исследование основных характеристик двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
8. Изучение двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением. Пуск и способы регулирования скорости вращения машины.

Полный перечень включает 11 работ.

#### Технические характеристики:

Характеристики	ЭТиОЭ2-М3-СК	ЭТиОЭ2-М3-СР
Габариты, мм	2550x1390x650	1570x1390x650
Масса, кг	140	100
Напряжение электропитания, В	220	220
Потребляемая мощность, ВА	500	300

### ЭТиОЭ2-М3-СР

