

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ Компьютерное исполнение

ЭМ-СК



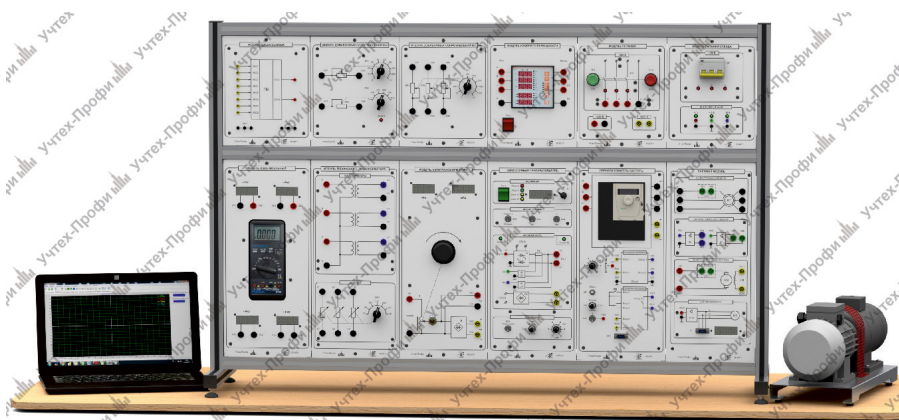
Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль питания.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль добавочных сопротивлений №1.
5. Модуль добавочных сопротивлений №2.
6. Модуль ввода/вывода.
7. Модуль силовой.
8. Модуль преобразователя частоты.
9. Модуль тиристорного преобразователя.
10. Модуль автотрансформатора.
11. Модуль трехфазного трансформатора.
12. Модуль измерительный.
13. Электромашинный агрегат (асинхронная машина с короткозамкнутым ротором, машина постоянного тока, датчик скорости).

Технические характеристики:

Характеристики	ЭМ-СК	ЭМ-НН
Габариты, мм	2350x1550x650	1260x850x450
Масса, кг	150	80
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1000	1000

ЭМ-НН



Перечень лабораторных работ:

1. Исследование однофазного трансформатора:
 - характеристика короткого замыкания;
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика.
2. Исследование параллельной работы двух однофазных трансформаторов:
 - внешняя характеристика.
3. Опытное определение групп соединения обмоток трехфазного трансформатора:
 - при соединении обмоток по схеме «звезда/звезда»;
 - при соединении обмоток по схеме «звезда/треугольник».
4. Исследование трехфазного трансформатора:
 - опыт короткого замыкания;
 - опыт холостого хода;
 - внешняя характеристика при соединении обмоток по схеме «звезда-звезда»;
 - внешняя характеристика при соединении обмоток по схеме «звезда-треугольник»;
 - работа трансформатора на несимметричную нагрузку без нулевого провода;
 - работа трансформатора на несимметричную нагрузку с нулевым проводом.
5. Исследование однофазного автотрансформатора.
 - внешняя характеристика;
6. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения (ГПНВ):
 - характеристика холостого хода;
 - характеристика короткого замыкания;
 - внешняя характеристика;
 - нагрузочная характеристика.
7. Исследование генератора постоянного тока параллельного возбуждения (ГППВ):
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика;
8. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения (ДПТПВ):
 - опыт холостого хода;
 - рабочие характеристики;
 - регулировочные характеристики при изменении напряжения на якоре;
 - регулировочные характеристики при изменении сопротивления якорной цепи;
 - регулировочные характеристики при ослаблении магнитного потока.
9. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения (ДПНВ):
 - опыт холостого хода;
 - рабочие характеристики;
 - регулировочные характеристики при изменении напряжения на якоре;
 - регулировочные характеристики при изменении сопротивления якорной цепи;
 - регулировочные характеристики при ослаблении магнитного потока.
10. Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором:
 - опыт короткого замыкания;
 - опыт холостого хода;
 - рабочие характеристики в ручном режиме;
 - рабочие характеристики в автоматическом режиме;
 - рабочие характеристики при добавочном сопротивлении в цепи статора.
11. Исследование асинхронного генератора:
 - рабочие характеристики в ручном режиме;
 - рабочие характеристики в автоматическом режиме.

Стенд укомплектован специализированным программным обеспечением DeltaProfi

