

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ 1,5 КВТ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ МАШИНОЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Компьютерное исполнение

ЭМ2-1,5-СК



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль питания.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль измерительный.
5. Модуль трехфазного трансформатора.
6. Модуль автотрансформаторов.
7. Модуль силовой.
8. Трехфазный автотрансформатор.
9. Блок активной нагрузки (2 шт.).
10. Электромашинный агрегат (асинхронная машина с фазным ротором, машина постоянного тока, датчик скорости).

Технические характеристики:

Характеристики	ЭМ2-1,5-СК	ЭМ2-1,5-НН
Габариты, мм	1550x1550x650	860x850x450
Габариты агрегата, мм	1100x450x350	1100x450x350
Масса, кг	260	200
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	4000	4000

ЭМ2-1,5-НН



Перечень лабораторных работ:

1. Исследование однофазного трансформатора:
 - характеристика короткого замыкания;
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика.
2. Параллельная работа двух однофазных трансформаторов:
 - внешняя характеристика.
3. Опытное определение групп соединения трехфазного трансформатора:
 - при соединении обмоток по схеме «звезда/звезда»;
 - при соединении обмоток по схеме «звезда/треугольник».
4. Исследование трехфазного трансформатора:
 - характеристика короткого замыкания;
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика при соединении обмоток по схеме «звезда/звезда»;
 - внешняя характеристика при соединении обмоток по схеме «звезда/треугольник»;
 - работа при несимметричной нагрузке.
5. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения:
 - характеристика короткого замыкания;
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика;
 - регулировочная характеристика;
 - нагрузочная характеристика.
6. Исследование генератора постоянного тока параллельного возбуждения:
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика;
 - регулировочная характеристика;
 - нагрузочная характеристика.
7. Исследование генератора постоянного тока смешанного возбуждения:
 - характеристика холостого хода;
 - внешняя характеристика;
 - регулировочная характеристика;
 - нагрузочная характеристика.
8. Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения:
 - рабочие характеристики;
 - регулировочная характеристика при изменении напряжения на якоре;
 - регулировочная характеристика при введении добавочного сопротивления в цепь якоря;
 - регулировочная характеристика при регулировании тока возбуждения.
9. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения:
 - рабочие характеристики;
 - регулировочная характеристика при изменении напряжения на якоре;
 - регулировочная характеристика при введении добавочного сопротивления в цепь якоря;
 - регулировочная характеристика при регулировании тока возбуждения.
10. Исследование двигателя постоянного тока смешанного возбуждения:
 - рабочие характеристики;
 - регулировочная характеристика при изменении напряжения на якоре;
 - регулировочная характеристика при введении добавочного сопротивления в цепь якоря;
 - регулировочная характеристика при регулировании тока возбуждения параллельной обмотки.
11. Исследование двигателя постоянного тока последовательного возбуждения.
12. Исследование асинхронного генератора:
 - рабочие характеристики.
13. Исследование асинхронного двигателя с фазным ротором:
 - рабочие характеристики;
 - регулировочная характеристика при изменении напряжения статора;
 - регулировочная характеристика при введении добавочного сопротивления в цепь ротора.

Стенд укомплектован специализированным программным обеспечением DeltaProfi

