

МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Компьютерное исполнение

МЭС-СК



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль измерительный.
5. Модуль «Измеритель скорости».
6. Модуль возбуждения.
7. Модуль «Частотный преобразователь».
8. Модуль ввода-вывода с платой ввода-вывода.
9. Модуль «Активная нагрузка».
10. Модуль «Индуктивная нагрузка».
11. Модуль «Емкостная нагрузка».
12. Модуль агрегата.
13. Модуль однофазных трансформаторов (2 шт).
14. Модуль синхронизации.
15. Модуль выключателя (3 шт).
16. Модуль линии электропередач (2 шт).
17. Электромашинный агрегат (асинхронный двигатель, синхронная машина, энкодер).

Перечень лабораторных работ:

1. Анализ переходных процессов при симметричных и несимметричных КЗ в электрической сети.
2. Исследование процесса синхронизации натурального синхронного генератора с сетью.
3. Определение угловой характеристики синхронного генератора.
4. Исследование влияния параметров элементов, схемы и режима электрической сети на статическую и динамическую устойчивость синхронного генератора.
5. Измерение параметров установившегося режима электрической сети с односторонним и двусторонним питанием.
6. Потери электрической энергии в распределительных сетях.
7. Регулирование напряжения путем поперечной компенсации реактивной мощности.
8. Исследование статических характеристик активной, индуктивной и емкостной нагрузки.
9. Измерение показателей качества электрической энергии.

10. Токовая отсечка.

11. Максимальная токовая защита с независимой выдержкой времени, с пуском по напряжению, с ограниченно-зависимой выдержкой времени.

12. Защита от однофазных коротких замыканий на землю.

13. Дифференциальные защиты ЛЭП и трансформаторов.

14. Автоматическое повторное включение линии электропередачи.

15. Автоматическое включение резерва.

16. Автоматическое регулирование возбуждения и частоты вращения синхронного генератора.

17. Автоматическая синхронизация генератора с сетью.

Полный перечень включает 28 лабораторных работ.

Технические характеристики:

Характеристики	МЭС-СК	МЭС-НН
Габариты, мм	2800x1350x650	2140x650x300
Масса, кг	250	200
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1150	1000

МЭС-НН

