

МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С УЗЛОМ КОМПЛЕКСНОЙ НАГРУЗКИ - 1

Компьютерное исполнение

МЭС-КН-1-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 однофазных трансформаторов (2 шт.).
9. Модуль выключателя (3 шт.).
10. Модуль синхронизации.
11. Модуль линии электропередач (3 шт.).
12. Модуль агрегата.
13. Модуль «Индуктивная нагрузка».
14. Модуль «Емкостная нагрузка».
15. Модуль «Активная нагрузка».
16. Модуль ввода-вывода.
17. Модуль «Электромашинная нагрузка».
18. Модуль «Автотрансформатор».
19. Модуль «Выпрямитель/Осветительная нагрузка».
20. Электромашинный агрегат (асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, универсальная машина переменного тока, энкодер).
21. Электромашинная нагрузка (двигатель постоянного тока, асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором).

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, емкостной, осветительной, выпрямительной, асинхронной, электромашинной нагрузки постоянного тока.
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 секционного выключателя и питающего присоединения.
16. Автоматическое регулирование возбуждения и частоты вращения синхронного генератора.
17. Автоматическая синхронизация генератора с сетью.

Полный перечень включает 35 лабораторных работ.

Технические характеристики:

Характеристики	МЭС-КН-1-СК	МЭС-КН-1-НН
Габариты, мм	3600x1350x650	2540x650x300
Масса, кг	300	200
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1150	1000

МЭС-КН-1-НН

