

ПЕРЕДАЧА И КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Компьютерное исполнение

ПиКЭЭ-СК



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль автотрансформатора.
5. Модуль линии электропередач (3 шт).
6. Модуль продольной емкостной компенсации.
7. Модуль однофазных трансформаторов.
8. Модуль активной нагрузки.
9. Модуль индуктивной нагрузки.
10. Модуль емкостной нагрузки.
11. Модуль однофазной выпрямительной нагрузки и фильтро-компенсирующего устройства.
12. Модуль ввода-вывода с платой ввода-вывода.

Перечень лабораторных работ:

1. Измерение параметров установившегося режима электрической сети с односторонним питанием.
2. Измерение параметров установившегося режима электрической сети с двусторонним питанием.
3. Потери электрической энергии в распределительных сетях.
4. Регулирование напряжения путем поперечной компенсации реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
5. Регулирование напряжения путем продольной компенсации реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
6. Определение влияния отклонения напряжения на мощность, потребляемую активной нагрузкой.
7. Определение влияния отклонения напряжения на мощность, потребляемую индуктивной нагрузкой.

8. Определение влияния отклонения напряжения на мощность, потребляемую емкостной нагрузкой.
9. Измерение показателей качества электрической энергии.
10. Снижение уровня генерации высших гармоник путем замены однополупериодного выпрямителя на двухполупериодный в схеме питания нагрузки постоянным током.
11. Компенсация высших гармоник тока с помощью фильтро-компенсирующего устройства.

Технические характеристики:

Характеристики	ПиКЭЭ-СК	ПиКЭЭ-НН
Габариты, мм	2140x1350x650	2140x630x300
Масса, кг	130	90
Напряжение электропитания, В	220	220
Потребляемая мощность, ВА	300	300

ПиКЭЭ-НН

