

# РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА И КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Компьютерное исполнение

## РЗАиК-СК



### Состав:

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

### Перечень лабораторных работ:

#### Раздел «Релейная защита в электроэнергетических системах»:

1. Токовая отсечка.
2. Максимальная токовая защита с независимой выдержкой времени.
3. Максимальная токовая защита с пуском по напряжению.
4. Максимальная токовая защита с ограниченно-зависимой выдержкой времени.
5. Защита от однофазных коротких замыканий на землю.
6. Дифференциальные защиты силовых трансформаторов, ЛЭП и сборных шин.

#### Раздел «Автоматизация электроэнергетических систем»:

1. Автоматическое повторное включение линий электропередач и сборных шин.
2. Автоматическое включение резерва секционного выключателя и питающего присоединения.

### Раздел «Качество электрической энергии»

1. Измерение показателей качества электрической энергии.
2. Определение влияния отклонения напряжения на мощность, потребляемую активной, индуктивной и емкостной нагрузкой.
3. Регулирование напряжения путем продольной и поперечной емкостной компенсации реактивной мощности.
4. – Исследование методов снижения уровня высших гармоник тока и напряжения.

### Технические характеристики:

Характеристики	РЗАиК-СК	РЗАиК-НН
Габариты, мм	2800x1350x650	2140x650x300
Масса, кг	250	200
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	600	450

## РЗАиК-НН

