

# СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С УСТРОЙСТВАМИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

Ручное исполнение

## СЭС-ПП-РЗ-СР



### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль линии электропередач (2 шт).
4. Модуль однофазных трансформаторов.
5. Модуль автотрансформатора.
6. Модуль выключателя (2 шт).
7. Модуль управления выключателем.
8. Модуль «Реле тока».
9. Модуль «Реле напряжения».
10. Модуль «Реле времени».
11. Модуль «Дополнительные реле».
12. Модуль измерителя мощности.
13. Модуль «Измерительные трансформаторы».
14. Модуль мультиметров (2 шт).
15. Модуль «Продольная емкостная компенсация».
16. Модуль «Активная нагрузка».
17. Модуль «Индуктивная нагрузка».
18. Модуль «Емкостная нагрузка».
19. Модуль «Счетчик электроэнергии трехфазный».

### Перечень лабораторных работ:

1. Электрические измерения переменного тока и напряжения в цепи питания электрической нагрузки.
  2. Измерение активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности с помощью щитовых измерительных приборов.
  3. Измерение активной и реактивной электрической энергии трехфазного переменного тока с помощью счетчика электрической энергии.
  4. Исследование влияния длины и напряжения линии электропередачи на величину потерь электрической энергии в распределительной сети.
  5. Исследование влияния характера нагрузки линии электропередачи на величину потерь электрической энергии в распределительной сети.
  6. Снижение потерь электрической энергии в радиальной распределительной сети с помощью продольной и поперечной емкостной компенсации.
  7. Определение статических характеристик мощности активной, индуктивной и емкостной нагрузок.
  8. Токовая отсечка, максимальная токовая защита, продольная дифференциальная защита линии электропередачи.
  9. Автоматическое повторное включение линии электропередачи.
  10. Автоматическое включение резерва питающего присоединения.
- Полный перечень включает 20 лабораторных работ.**

## СЭС-ПП-РЗ-НР



### Технические характеристики:

Характеристики	СЭС-ПП-РЗ-СР	СЭС-ПП-РЗ-НР
Габариты, мм	2340x1350x650	2340x650x400
Масса, кг	180	120
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	350	350