

# АКТИВНО-АДАПТИВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

## Компьютерное исполнение

### ААС-СК



#### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль ввода-вывода.
5. Модуль «Индуктивная нагрузка».
6. Модуль конденсаторной батареи.
7. Модуль «Активная нагрузка».
8. Модуль реактора.
9. Модуль «Продольная емкостная компенсация».
10. Модуль однофазных трансформаторов.
11. Модуль силового трансформатора (2 шт).
12. Модуль силового преобразователя (2 шт).
13. Модуль системы управления.
14. Модуль линии электропередач (3 шт).
15. Внешний понижающий трансформатор (2 шт).

#### Перечень лабораторных работ:

##### Раздел «Исследование режимов работы линий электропередач»

1. Исследование режима работы линии электропередачи переменного тока с односторонним питанием.
2. Исследование режима работы линии электропередачи переменного тока с двухсторонним питанием.
3. Исследование потерь электрической энергии в распределительных сетях переменного тока.
4. Исследование режима работы линии электропередачи постоянного тока.

##### Раздел «Регулирование напряжения в распределительной сети»

1. Регулирование напряжения путем поперечной компенсации реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
2. Регулирование напряжения путем продольной компенсации

- реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
3. Регулирование напряжения путем поперечной компенсации реактивной мощности с помощью статического тиристорного компенсатора.

##### Раздел «Качество электрической энергии в распределительных сетях»

1. Измерение показателей качества электрической энергии.
2. Исследование влияния режима работы электропередачи постоянного тока на показатели качества электрической энергии.
3. Исследование влияния режима работы статического тиристорного компенсатора на показатели качества электрической энергии.

#### Технические характеристики:

Характеристики	ААС-СК	ААС-НН
Габариты, мм	2600x1350x650	1940x650x300
Масса, кг	250	150
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	650	500

### ААС-НН

