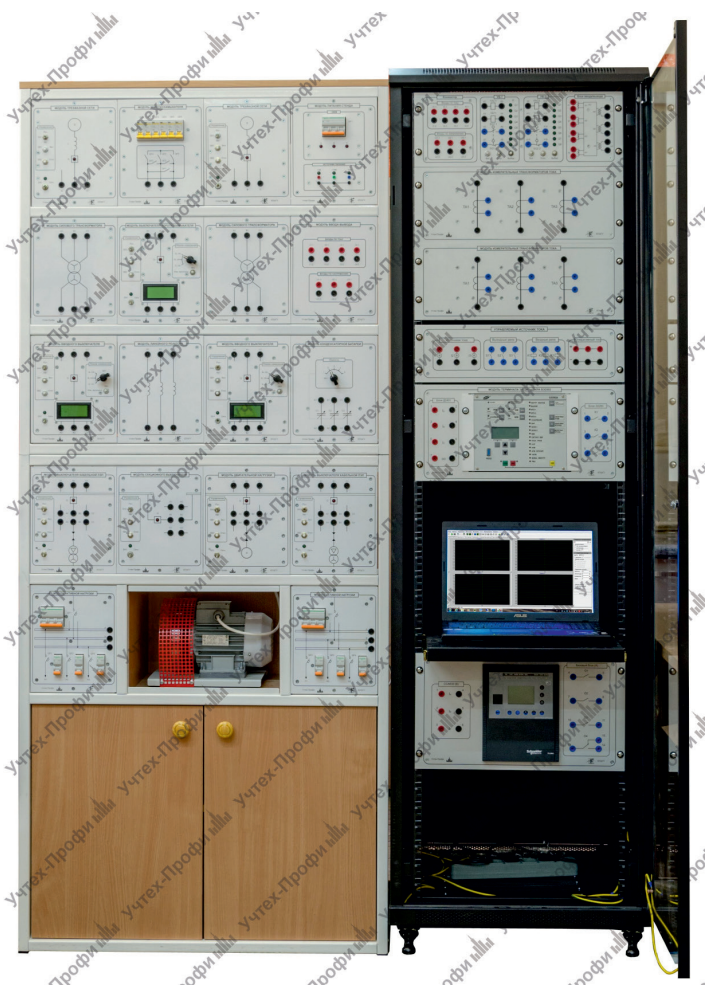


МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Компьютерное исполнение

МПСРЗ-СЭС-СН



Состав:

- Трехфазная модель системы электроснабжения предприятия, в составе:
 - модуль питания стенда;
 - модуль трехфазной сети (2 шт);
 - модуль силового трансформатора (2 шт);
 - модуль конденсаторной батареи;
 - модуль линейного реактора;
 - модуль активной нагрузки (2 шт);
 - модуль двигательной нагрузки;
 - модуль вводного выключателя (2 шт);
 - модуль секционного выключателя;
 - модуль выключателя кабельной ЛЭП (2 шт);
 - модуль короткозамкнителя;
 - модуль ввода-вывода с интерфейсом USB 2.0;
 - электромашинный агрегат (асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором и маховик).
- Промышленный терминал защиты.
- Блок ввода-вывода.
- Блок измерительных трансформаторов тока.

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Установившиеся режимы работы электрооборудования»

- Исследование режимов работы электрооборудования при симметричной нагрузке.
- Исследование режимов работы электрооборудования при несимметричной нагрузке.
- Исследование процессов при прямом пуске двигательной нагрузки.
- Исследование влияния нагрузки на потери электрической энергии в системе электроснабжения.
- Исследование влияния характера нагрузки на режим работы электрооборудования.
- Исследование режима компенсации реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
- Исследование влияния параметров и схемы включения конденсаторной батареи на режим работы электрооборудования.
- Исследование показателей качества электрической энергии.

Раздел «Переходные процессы»

- Электромагнитные переходные процессы при симметричных коротких замыканиях в системе электроснабжения.
- Электромагнитные переходные процессы при несимметричных коротких замыканиях в системе электроснабжения.
- Исследование факторов, влияющих на величины токов короткого замыкания в системе электроснабжения.
- Ограничение токов короткого замыкания с помощью линейного реактора.
- Исследование работы двигательной нагрузки при кратковременном исчезновении напряжения в цикле работы релейной защиты и автоматики.

Раздел «Релейная защита и автоматика»

- Токовая отсечка секционного выключателя.
- Максимальная токовая защита вводного выключателя.
- Максимальная токовая защита с пуском по напряжению.
- Токовая защита силового трансформатора.
- Автоматическое повторное включение линии электропередачи.

Технические характеристики:

Характеристики	МПСРЗ-СЭС-СН
Габариты, мм	1500x2050x650
Масса, кг	500
Напряжение электропитания, В	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1500