

# РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

## Компьютерное исполнение

### РЗ-СК



#### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль высокочастотной защиты/оперативного тока.
3. Модуль измерительный.
4. Модуль ввода-вывода.
5. Модуль реле тока (3 шт).
6. Модуль реле напряжения (3 шт).
7. Модуль реле времени.
8. Модуль реле направления мощности.
9. Модуль дополнительных реле.
10. Модель реле тока типа РТ-80.
11. Модель дифференциального реле типа ДЗТ-11.
12. Модуль «Реле сопротивления типа КРС-1».

#### Перечень лабораторных работ:

##### Раздел «Изучение элементной базы и принципов действия реле»

1. Испытание реле тока.
2. Испытание реле напряжения.
3. Испытание реле времени.
4. Испытание реле тока с ограниченнозависимой выдержкой времени.
5. Испытание реле направления мощности.
6. Испытание дифференциального реле тока.
7. Испытание реле сопротивления.

##### Раздел «Изучение схем и принципов действия защит»

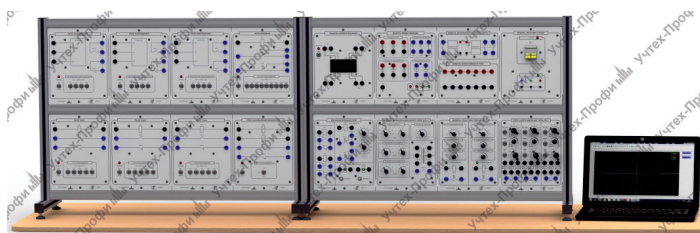
1. Токовая отсечка линии электропередачи.
2. Максимальная токовая защита линии электропередачи с независимой выдержкой времени.
3. Максимальная токовая защита линии электропередачи с

- пуском по напряжению.
4. Максимальная токовая защита линии электропередачи с ограниченнозависимой выдержкой времени.
- 5.5. Токовая направленная защита линии электропередачи.
- 6.6. Дифференциальная защита трансформатора.
- 7.7. Дистанционная защита линии электропередачи.
- 8.8. Токовая защита трансформатора (ТО, МТЗ, защита от перегрузки).

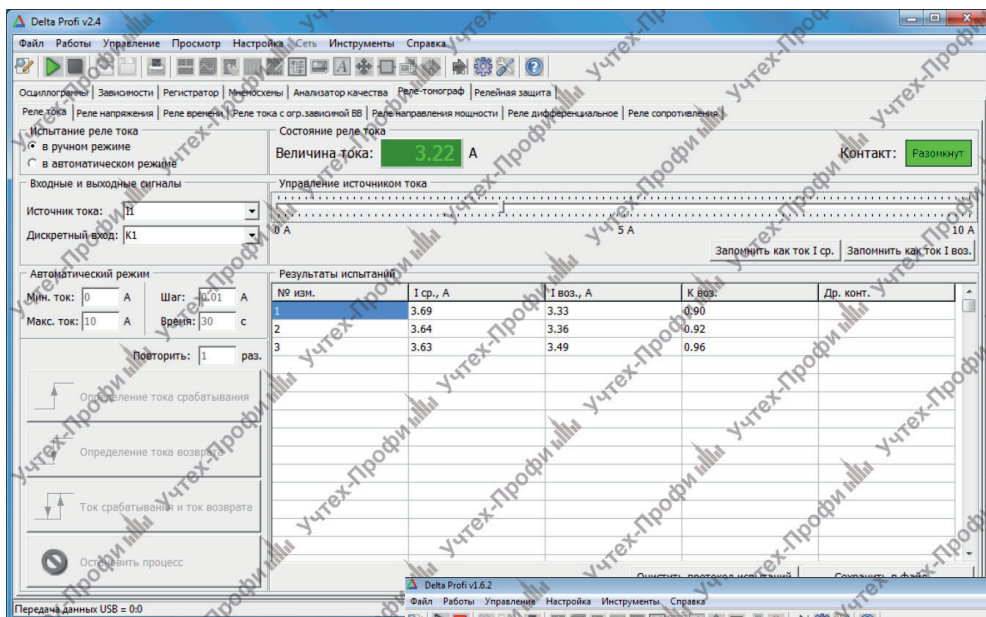
#### Технические характеристики:

Характеристики	РЗ-СК	РЗ-НН
Габариты, мм	2400x1350x650	1740x650x300
Масса, кг	180	120
Напряжение электропитания, В	220	220
Потребляемая мощность, ВА	600	450

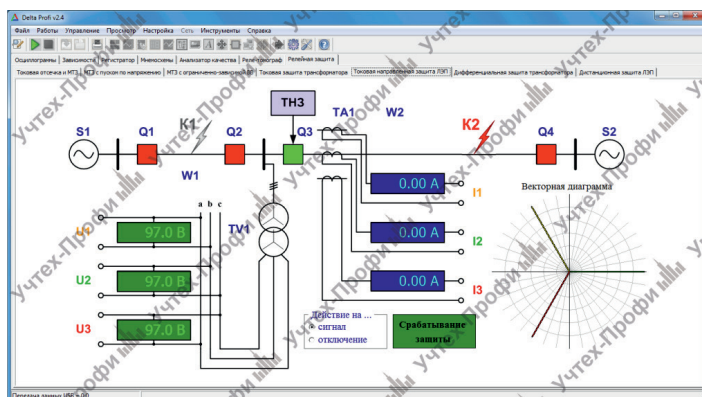
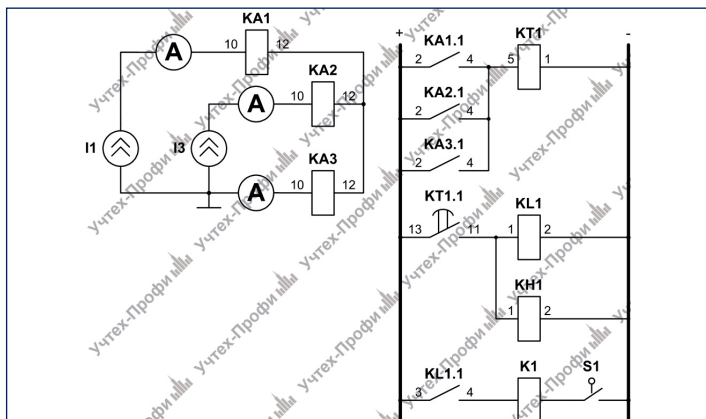
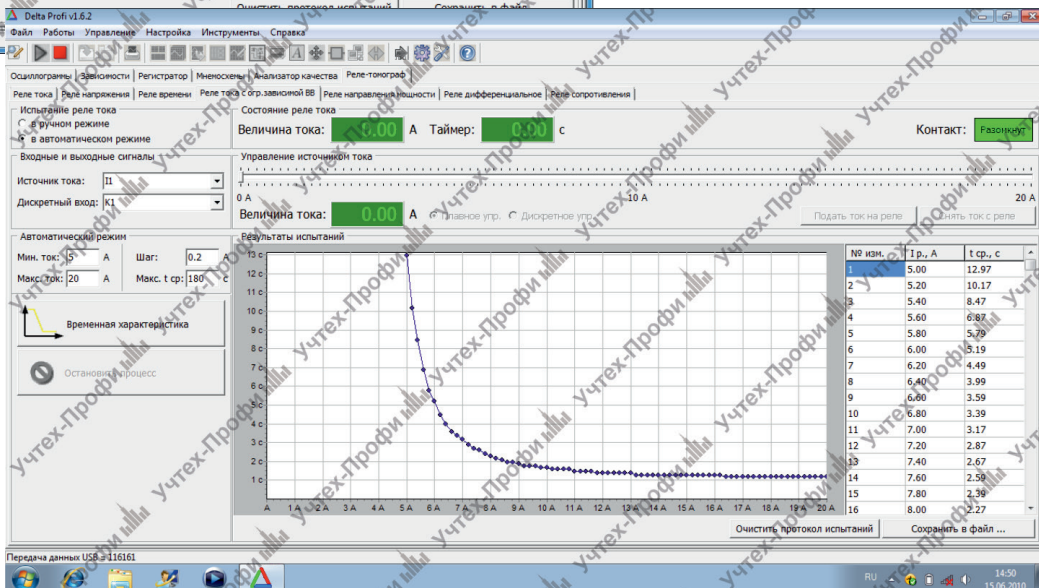
### РЗ-НН



Стенд укомплектован специализированным программным обеспечением DeltaProfi



Исследование характеристик реле тока, напряжения, времени, направления мощности, сопротивления в ручном и автоматическом режиме с помощью регулируемых источников тока и напряжения, управляемых от ПК.



Исследование работы релейно-контактных схем защит, таких как токовая отсечка, токовая направленная защита, дистанционная защита и др. Защиты выполнены на физических реле.

В качестве объектов управления выступают виртуальные модели электроэнергетических объектов различного типа, обеспечивающие моделирование нормальных и аварийных режимов работы, выбор вида и расстояния до места повреждения, отображение векторных диаграмм.