Комплекс автоматизированного тестирования шкафов и терминалов РЗА «REST»

Назначение:

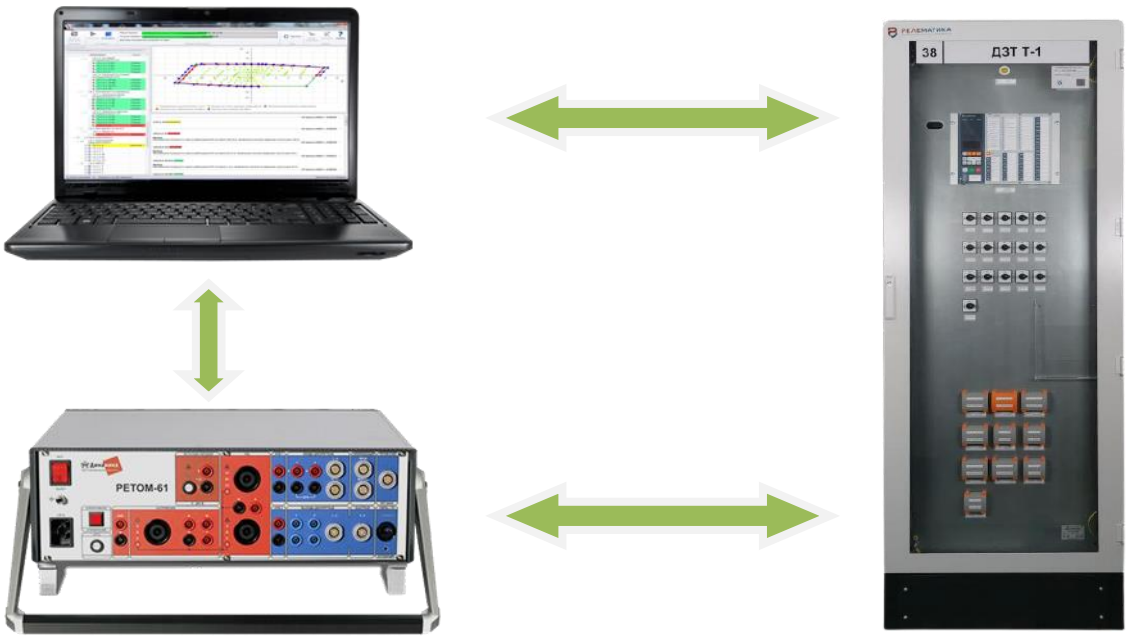
Программно-технический комплекс (ПТК) «REST» предназначен для проведения автоматических испытаний устройства релейной защиты и автоматики (УРЗА) или его отдельных функций. Проверка проводится посредством моделирования последовательности режимов, характеризующихся заданными на определенный промежуток времени комбинациями аналоговых и дискретных сигналов, подаваемых с помощью испытательного комплекса (ИК), и оценки правильности и своевременности реакции УРЗА.

ПТК «REST» может быть применен персоналом наладочных и эксплуатационных организаций при проведении приемо-сдаточных испытаний, пуско-наладочных работ и ТО УРЗА в ходе эксплуатации.

Комплекс ориентирован на терминалы серии «ТОР 200-16», «ТОР 200-16К» «ТОР 300» и «ТОР 120», производства ООО «Релематика», и допускает испытания устройств других производителей, адаптируя и оптимизируя программу испытаний под подключенное устройство.

Состав:

- программный комплекс автоматизированного тестирования «REST»;
- испытательная установка типа РЕТОМ 61/71.



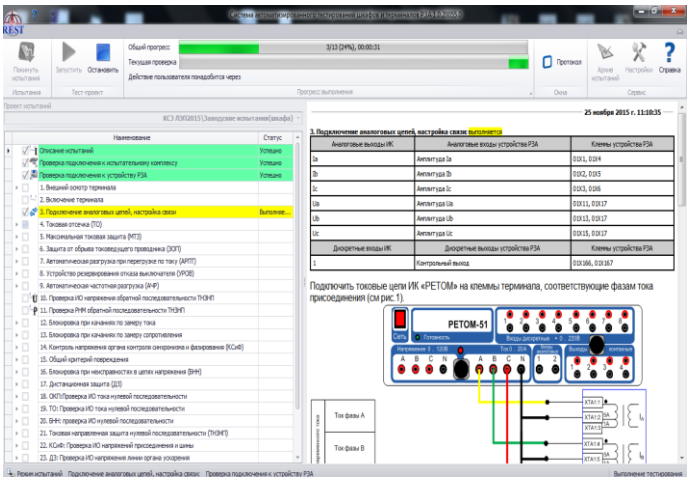
Функции:

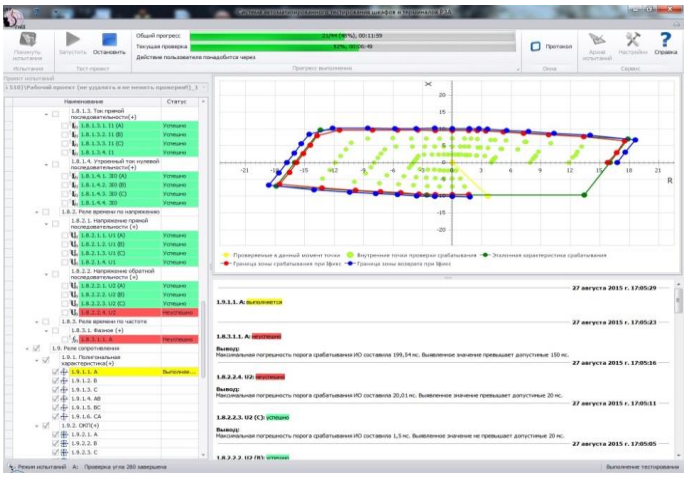
- управляет испытательным и проверяемым оборудованием с целью минимизации участия оператора, считывает уставки и накладки устройства, адаптируя и оптимизируя программу испытаний под тестируемое УРЗА;
- предоставляет оператору наглядные инструкции, фото и видеоматериалы по методике и результатам проверок;
- содержит библиотеку программ испытаний терминалов и типовых шкафов РЗА и позволяет их адаптировать для проверки нетиповых устройств;
- проводит проверку работоспособности аппаратных модулей УРЗА, измерительных органов и логики работы защит, портов связи;

- визуализирует процесс проведения испытания, в т.ч. показывает оценочное время проведения тестирования и время до ближайшего участия оператора;
- формирует протоколы испытаний в формате производителя устройства РЗА или эксплуатирующей организации.

Виды проверок:

- правильность сборки испытательного стенда и работоспособности аналоговых и дискретных каналов испытательной установки и проверяемого устройства;
- простые измерительные органы защиты (реле тока и реле напряжения максимального и минимального действия);
- измерительные органы по приращению и гармоникам токов и напряжений;
- реле частоты и скорости изменения частоты;
- дистанционные защиты с построением характеристики срабатывания/возврата реле сопротивления (круговая, полигональная, характеристика ОКП), БК и органа направленности ДЗ с расчетом погрешности;
- РНМ с обратнонаправленной и прямонаправленной характеристикой;
- тормозные характеристики дифференциальных защит;
- зависимые и независимые реле времени;
- проверка логики работы УРЗА и устройства в целом в различных тестовых режимах;
- проверка коммуникационных портов терминала.





Достоинства:

- **Сокращение времени** на проведение приемо-сдаточных испытаний, пуско-наладочных работ, периодического технического обслуживания.
- **Минимизация ошибок персонала** во время испытаний.
- Возможность **проверки всех групп уставок** в процессе испытаний.
- **Сохранение текущего состояния испытания**, с возможностью продолжения проверки.
- **Автоматизированное составление подробного отчета** о результатах испытаний.

Россия, 428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1
тел./факс: 8(8352) 240-650
e-mail: info@relematika.ru
www.relematika.ru