


# РЕТОМ-61 –
## мир новых возможностей

# РЕТОМ-61 –
## испытательный комплекс нового поколения для релейной защиты и автоматики

## Область применения

### от микропроцессорных реле до электромеханических панелей

РЕТОМ-61 предназначен для проверки и наладки как в ручном, так и в автоматическом режиме устройств РЗА всех поколений, таких как:

- полупроводниковые отечественные устройства РЗА, например, серий ШДЭ, ПДЭ, ШП, ШЭ, ЯРЭ и др.;
- вся номенклатура электромеханических панелей и комплектов защиты и автоматики производства ОАО «ЧЭАЗ», например, серий ДЗТ, ЭПЗ, ДФЗ и др.;
- отечественные и зарубежные приборы определения места повреждения;
- современные микропроцессорные реле и сложные системы защиты отечественных и зарубежных фирм;
- панели противоаварийной автоматики и цепи телеизмерения;
- устройства синхронизации;
- счетчики электроэнергии;
- системы возбуждения генераторов;
- железнодорожные защиты.

### Каналы тока

- 6 каналов тока позволяют проверять современные микропроцессорные защиты, в том числе и дифференциальные защиты трансформаторов;
- максимальное значение тока в шести-, трех- и однофазном режимах работы составляет соответственно 15, 30 и 90 А;
- высокое выходное напряжение и мощность каналов позволяют эффективно работать с широким спектром нагрузок.

### Каналы напряжения

- 4 канала напряжения, каждый обеспечивает выдачу напряжения до 135 В при токе до 1 А, при этом четвертый источник напряжения может работать как самостоятельно, так и выполнять функцию $3U_0$;
- последовательное соединение нескольких каналов позволяет в однофазном режиме получить более 400 В переменного и постоянного напряжения;
- дополнительный источник оперативного тока для питания проверяемых защит.

### Входы и выходы

- 32 дискретных входа*;
- 24 дискретных выхода*;

* Такое количество позволяет наиболее полноценно диагностировать современные микропроцессорные защиты в автоматическом режиме. При необходимости в большем количестве входов/выходов возможно подключение блока РЕТ-64/32;

- 2 измерительных гальванически развязанных аналоговых входа позволяют производить широкий спектр измерений и реализуют функцию двухканального осциллографа.

### Связь с ПК

- COM, USB, а также Ethernet, который не только увеличивает скорость обмена данными с компьютером, но и позволяет включить прибор в локальную сеть.

### Дополнительные функции

- внутренняя система синхронизации обеспечивает GPS-синхронизацию и синхронизацию с сетью, а также возможность управления несколькими приборами от одного компьютера;
- функция внешнего пуска позволяет синхронизировать начало испытаний с внешними событиями;
- функция имитации положения выключателя (РПО/РПВ) позволяет отказаться от использования реального выключателя или его модели при автоматизированной проверке терминала;
- реализована поддержка стандарта обмена данными устройств РЗА в соотвествии с IEC 61850 GOOSE.

