

Модернизированное устройство РЗА 6-35 кВ «ТОР 200»

Описание:

Новое модернизированное устройство РЗА «ТОР 200» объединяет в себе современные технические решения и компоненты терминалов РЗА серии «ТОР 200», «ТОР 120» и «ТОР 300» производства компании «Релематика». Благодаря обновленной аппаратной платформе устройство можно использовать на подстанциях с переменным оперативным питанием (без дополнительных преобразователей и БПК), и осуществлять обмен данными по протоколу МЭК 61850. Платформа допускает свободное конфигурирование дискретных входов, выходов и светодиодной индикации и электронных кнопок-ключей на лицевой панели терминала.



Устройство имеет свободно-конфигурируемую логику работы, которая позволяет подстраиваться под конкретные нужды заказчика.

Устройство предназначено для установки в КСО, КРУ, КРУН, КТП СН электрических станций и подстанций, а также на панелях, в шкафах управления, расположенных в релейных залах и пультах управления.

В устройстве установлен более мощный центральный процессор, чем в его предшественнике «ТОР 200», который позволил значительно расширить функциональный набор защит. При этом обеспечена практически полная совместимость по цепям подключения с терминалами предыдущего поколения – не требуется перемонтаж в ячейке при замене устройств на модернизированные и внесение изменений в уже имеющиеся проектные решения.

Примечание – В обозначение устройств TOR 200 вводится две цифры (16), позволяющие идентифицировать модернизированное устройство (пример обозначения «ТОР 200-Л 22 3235-16»).

Защищаемые объекты:

- воздушные и кабельные линии электропередачи, линии к ТСН/БСК;
- рабочие/резервные вводы с АУВ (СВ и ВВ);
- двигатели (до и выше 5 МВт, двухскоростные), генераторы;
- силовые трансформаторы до 80 МВА;
- шинные ТН.

Функции устройства:

- токовые защиты: направленная/ненаправленная МТЗ, ТЗНП;
- дистанционные защиты;
- дифференциальная защита трансформатора/двигателя;
- тепловая защита двигателя;
- РПН обмоток трансформатора;
- противоаварийная автоматика: КЧР, АСН.

Аппаратная платформа устройства:

- количество входных реле – 8/14/20;
- количество выходных реле – 6/14/22;
- максимальное количество ТТ/ТН – 14/15;
- наличие реле дешунтирования для воздействия на ЭМ выключателя;
- задние порты связи 2xRS-485/ВОЛС, 2xДЗЛ, 2xEthernet(Тх/Фх);
- поддержка протоколов ModBus, МЭК 60870-5-103, МЭК 60870-5-104, МЭК 61850;
- на лицевой панели устройства:

10

лет гарантии

- дисплей на 6 строк (21 символ);
- кнопки для местного управления выключателем;
- 4 программируемых кнопки/ключа с подсветкой;
- 16 конфигурируемых двухцветных светодиодов;
- USB порт для связи, а так же запитки терминала от ноутбука.



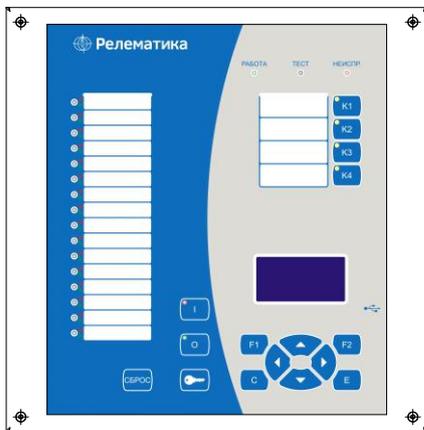
лет службы

Достоинства устройства:

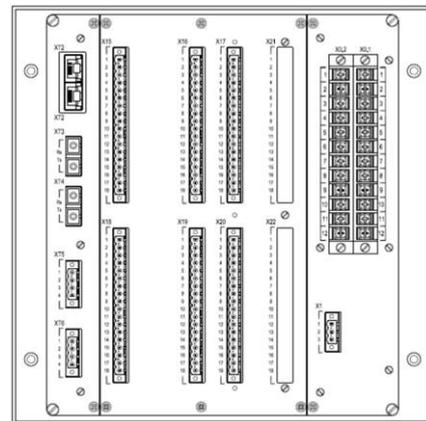
- Совместимость по клеммам с МП УРЗА серии «ТОР 200».
- Наличие свободно-конфигурируемой логики.
- Использование существующих проектных решений для «ТОР 200».
- Гарантия - 10 лет.
- Питание устройства от **USB** порта.
- Высокая **помехозащищенность**.
- Поддержка протокола **МЭК 61850** (MMS, GOOSE).
- Малая монтажная глубина **160 мм**.
- Температурный диапазон от **-40 °С до +70 °С**.

Варианты исполнения:

- Моноблок для заднего присоединения

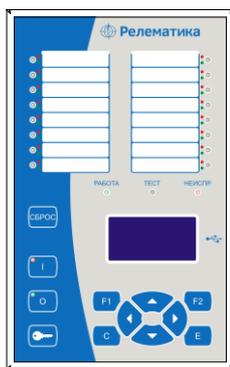


Терминал РЗА «ТОР 200» (вид спереди)

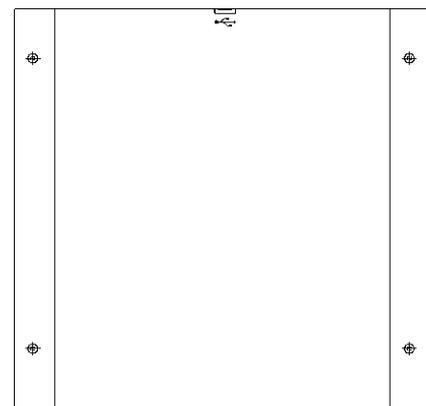


Терминал РЗА «ТОР 200» (вид сзади)

- С выносным пультом для переднего присоединения



Выносная панель управления (вид спереди)



Терминал РЗА «ТОР 200» (вид спереди)



Надёжные и нужные защиты

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