Замена REX 5(6)XX на TOP 300

Назначение:

Предлагаемое решение обеспечивает быструю замену выработавших свой ресурс терминалов серии REX 5XX, REX 6XX на современные терминалы TOP 300 производства ООО «Релематика» (рисунок 1).

REX 5XX *TOP 300*

Рисунок 1 – Замена REX 5XX на TOP 300

Преимущества замены:

- вышедшее из строя оборудование меняется на современное, отвечающее последним нормативным требованиям ПАО «Россети»;
- незначительные затраты на установку оборудования в шкафы;
- совместимость по уставкам;
- функциональная совместимость по подключению внешних цепей, соответственно, минимальные затраты на перемонтаж вторичных цепей;
- сохранение существующих электрических схем шкафов;
- изменение логики работы оборудования под требования объекта;
- характеристики защит и методики выбора уставок в значительной мере совпадают;
- технические характеристики защит соответствуют нормативным требованиям последних лет;
- значительное улучшение;
- расширение возможностей интеграции в АСУ ТП (поддержка протоколов ModBus, МЭК 103, МЭК 104, МЭК 61850 8-1, 9-2 LE, наличие портов Ethernet (100 Base-T / 100 Base-F) и USB.
- соответствие требованиям «цифровизации» с реализацией различных архитектур построения объектов;
- гарантируется 5 лет бесплатной поддержки завода-изготовителя и большой срок службы.

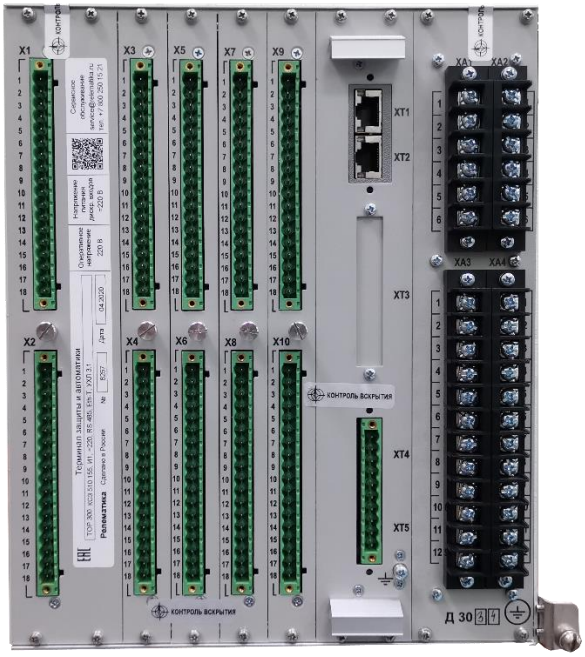
Обеспечение аппаратной совместимости изделий

В составе терминалов - блоки ввода/вывода, повторяющие «контакт-в-контакт» наиболее применяемые блоки терминалов серии REX 5XX:

- блоки комбинированные на 8 изолированных входов и 12 выходных реле;
- блоки на 16 дискретных входов;
- блоки на 24 выходных реле.

Нетиповые исполнения терминалов в части наполнения блоками и размеров кассет должны быть согласованы с представителями завода.

Назначение блоков в терминалах (стандартная ширина, кассета 1/2х19”)



Разъёмы ТОР 300	Разъёмы REX 5XX	Назначение
XA1, XA2	X12	Блок ИТН
XA3, XA4	X11	Блок ИТТ
XT1 - XT5	X13, X15	Модуль процессора
XT1 - XT5	X24, X25 (если выбраны)	Модули связи
X1, X2	X18	Блок питания и входов/выходов
X3…X10	X20…X25	Блоки входов/выходов, 3 варианта: 1) 8 вх. и 12 вых. 2) 16 входов 3) 24 выхода

Обеспечение совместимости по логике работы (функциональности)

Терминал ТОР 300 обеспечивает совместимость по функциям РЗА для широкой номенклатуры исполнений REX 5XX, REX 6XX (см. таблицу). Адаптация логики работы терминалов производится силами сотрудников ООО «Релематика» или наладочных организаций, прошедших обучение.

Соответствие исполнений

Назначение устройства	Исполнение REX	Аналог ТОР 300
Дистанционная защита линии	REL511, REL650, REL 670	ТОР 300 КСЗ
Дифференциальная защита линии	REL 551, RED 670	ТОР 300 ДЗЛ
Дифференциальная защита шин (ошиновок)	RED 521, REB 670	ТОР 300 ДЗО
Дифференциальная защита трансформатора распределительных сетей	RET 521, RET 650, RET 670	ТОР 300 ДЗТ
Устройство резервной защиты выключателя	REQ 650	ТОР 300 АУВ

«Релематика»
428020, Россия, г.Чебоксары,
пр. И. Яковлева, д.1.
Тел./факс: +7 (8352) 24 06 50.
Электронная почта: info@relematika.ru
www.relematika.ru