

РЗА

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Защита применяется для установки как на действующих, так и на новых подстанциях классом напряжения 110-220 кВ, и соответствует всем требованиям, предъявляемым к современным устройствам РЗА.



КОНСТРУКЦИЯ:

- Цифровая защита выполняется в виде шкафов релейной защиты с терминалами собственного производства. 19-ти дюймовый конструктив терминала защиты обеспечивает возможность установки терминала не только в шкафы собственного производства, но и в шкафы сторонних производителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономически эффективное и универсальное для всех видов защит линий 110 – 220 кВ решение, выполненное с использованием типовых компонентов промышленной автоматизации, не зависящих от конкретного производителя.
- Различные варианты аппаратного обеспечения терминала в соответствии с требованиями заказчика.
- Гибкость и удобство программного обеспечения терминала для работы на всех этапах технологической цепочки «производство – проектирование – эксплуатация», соответствие стандарту МЭК 61850, подтвержденное сертификацией лаборатории DNV GL (КЕМА).
- Информативный и развитый человекомашинный интерфейс терминала, выполненный на базе сенсорного ЖК-дисплея с возможностью адаптации под требования заказчика.
- Использование 256 отчетов на период промышленной частоты как для функции осциллографирования, так и для проведения измерений.
- Достаточное количество дискретных входов и выходных реле (с возможностью расширения в сложных схемах), необходимых для реализации функций защиты, автоматки и управления присоединением.
- Кибербезопасность терминала за счет использования доверительной аппаратно-программной платформы, ключевые компоненты которой разработаны в России с применением импортозамещающих комплектующих (при реализации на аппаратной платформе МЦСТ («ЭЛЬБРУС»)).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Оперативное питание	110 или 220 В постоянного или выпрямленного тока
Входы ТТ	5 входов переменного тока (1 или 5 А)
Входы ТН	5 входов переменного напряжения
Дискретные входы	44 программируемых дискретных входа с возможностью расширения до 66 шт. и выбором напряжения срабатывания 220, 110, 60, 48 или 24 В
Выходные реле	40 программируемых выходных реле с возможностью расширения до 60 шт.
USB-порт	на передней панели для работы с терминалом
Связь	2×1 Gbit Ethernet
Габаритные размеры (ш×г×в), мм	800×600×2200



Терминал РЗА производства ОАО «НИПОМ»

КОМПЛЕКТЫ ЗАЩИТ И АВТОМАТИКИ

КОМПЛЕКТ	ОПИСАНИЕ
P0101	Комплект дифференциальной защиты линии с функцией ступенчатых защит с возможностью ускорения (оперативного и по каналам ВЧТО)
P0201	Комплект дифференциально-фазной защиты линии с функцией ступенчатых защит с возможностью ускорения (оперативного и по каналам ВЧТО)
P0301	Комплект ступенчатых защит с возможностью ускорения (оперативного и по каналам ВЧТО) с функцией автоматика управления выключателем
P0302	Комплект ступенчатых защит с возможностью ускорения (оперативного и по каналам ВЧТО)
P0401	Комплект автоматика управления выключателем

ВАРИАНТЫ АППАРАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТЕРМИНАЛОВ РЗА

АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА	БЮДЖЕТНЫЙ	БАЗОВЫЙ	КИБЕРБЕЗОПАСНЫЙ
SIEMENS		•	
AD-LINK	•	•	
ADVANTIX	•	•	
МЦСТ («ЭЛЬБРУС »)	•	•	•