Техническая спецификация №7000051545
на Терминал защит отходящих присоединений 6-20 кВ

1. Назначение: Терминал предназначен для релейной защиты и автоматики кабельной или воздушной линии электропередачи, линии к БСК, линии к ТСН 6-35 кВ. Терминал может применяться во всех типах ячеек КРУ.

Параметры	Значения	Предложение участника ТЗП
Основные характеристики		
Функции терминала защит	трехступенчатая максимальная токовая защита (МТЗ)	
	защита от обрыва токоведущего проводника (ЗОП)	
	двухступенчатая токовая направленная защита нулевой последовательности (ТНЗНП)	
	ускорение токовых защит	
	пуск МТЗ по напряжению	
	защита от повышения напряжения (ЗПН)	
	защита минимального напряжения (ЗМН)	
	контроль напряжения секции шин	
	контроль напряжения линии	
	защита по напряжению нулевой последовательности	
	контроль исправности цепей напряжения (КЦН)	
	защита от дуговых замыканий (ЗДЗ)	
	функция резервирования отказа выключателя (УРОВ)	
	газовая защита (ГЗ) трансформатора и РПН	
	контроль и управление выключателем	
	автоматическое повторное включение (АПВ)	
	отключение по АЧР/включение по ЧАПВ	
	диагностика ресурса выключателя (МКРВ)	

	автоматика ТЗН	
	управление коммутационными аппаратами (КА)	
	местная, предупредительная и аварийная сигнализации	
	определение места повреждения (ОМП)	
	измерения аналоговых сигналов	
	осциллографирование и регистрация анормальных режимов	
Поддержка протоколов передачи данных	МЭК 60870-5-103-2005	
	МЭК 60870-5-101-2006	
	МЭК 60870-5-104-2004	
	IEC 61850-8-1	
Промежуточные трансформаторы тока TA1 – TA3	Iном=5/1А	
Промежуточный трансформатор тока TA4	Iном=1/0,2А	
Трансформатор напряжения TV4	для измерения напряжения 3U	
Напряжение оперативного тока, В	±220	
Управление группами уставок	да	
Функциональные клавиши	да	
Наличие свободно конфигурируемой логики	да	
Свободное назначение дискретных входов/выходов	да	
Свободное назначение светодиодов	да	
Свободное назначение кнопок	да	
Питание устройства от USB-порта (параметрирование, считывание данных)	да	
Исполнение для утопленного монтажа (для монтажа на дверь ячейки или панель шкафа)	да	
Монтажный проем (ШхВ), мм	269х238	
Монтажная глубина, мм	217	
Масса, не более, кг	8	
Гарантия на устройство, лет	Не менее 10	
Полный средний срок службы, лет	Не менее 25	
Средняя наработка на отказ, ч.	Не менее 125000	

2. Дополнительно: Полный набор функций релейной защиты всех типов первичного оборудования ПС 110/35-(10)6 кВ и автоматики управления коммутационными аппаратами, в т.ч. цифровых ПС (поддержка МЭК 61850; Сертифицировано KEMA™). Максимальная насыщенность в одном устройстве.

3.

Аттестация ПАО «Россети»	Не требуется

Начальник СРЗА МВС А.Н. Юшкин

Первый заместитель директора-
главный инженер В.Ю. Непомнящий

Начальник управления релейной защиты
и автоматики электрических сетей
ПАО «Россети московский регион» А. Б. Фурсенко