

1. Перечень защит и функций

Микропроцессорный терминал РЗА должны иметь в своём составе перечень защит и функций, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень защит и функций

№ п/п	Перечень защит	Код ANSI	Треб. Заказчика	Предл. поставщика
1.	Шкаф основных защит трансформатора Т1 (Т2)			
1.1.	Терминал основных защит			
1.1.1.	Продольная дифференциальная защита трансформатора	87Т	Да	
1.1.2.	Защита от перегрузки трансформатора	49Т	Да	
1.1.3.	Приемные цепи газовой защиты	63Т	Да	
1.1.4.	Приёмные цепи технологических защит	-	Да	

2. Требования к функциям защит и автоматики

Требования к функциям РЗА трансформаторов 35/6,3 кВ представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Требования к функциям защит и автоматики трансформаторов

№ п/п	Наименование параметра		Требование заказчика (Значение Параметра)	Предложение поставщика
1	Продольная дифференциальная защита трансформатора, (87Т)			
1.1	Исполнение		трехфазное	
1.2	Диапазон согласования вторичных номинальных токов присоединения и защиты в их отношении		от 0,3 до 2,0	
1.3	Начальный ток срабатывания, $I_{ср,0}$			
1.3.1	Диапазон регулирования		от 0,2 до 0,8, с шагом 0,01	
1.3.2	Основная погрешность		не более 5%	
1.3.3	Дополнительная погрешность	В рабочем диапазоне температур (по абсолютному значению)	не более 15%	
		В расширенном диапазоне частот	от 3 Гц до 45 Гц	не более 7%
			от 55 Гц до 75 Гц	не более 10%
1.4	Коэффициент торможения, кт			
1.4.1	Диапазон регулирования, о.е.		от 0,2 до 0,5 с шагом 0,01	
1.4.2	Средняя основная погрешность		не более 15%	
1.5	Граница излома характеристики			
1.5.1	Диапазон регулирования, о.е.		от 1,0 до 6,0 с шагом 0,1	
1.6	Начальный ток торможения, $I_{нт}$			

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика (Значение Параметра)	Предложение поставщика
1.6.1	Диапазон регулирования, о.е.	от 1,0 до 6,0 с шагом 0,01	
1.7	Время срабатывания защиты при двухкратном и более токе срабатывания	не более 0,03 с	
1.8	Дифференциальная отсечка, I _{отс}		
1.8.1	Диапазон регулирования, о.е.	от 5,0 до 12,0 с шагом 0,1	
2	Газовая защита (ГЗ)		
2.1	Количество ступеней (количество дискретных входов для сигналов от струйного реле)	2	
3	Защита от перегрузки (ЗП)		
3.1	Диапазон уставок по току, I _н	от 0,1 до 3 с шагом 0,01	
3.2	Диапазон уставок по выдержке времени, с	от 1 до 100 с шагом 0,1	
4	Прочие функции		
4.1	Возможность приема сигналов газовой защиты	Да	
4.2	Возможность приема сигналов технологических защит	Да	
4.3	Пуск автоматики охлаждения	Да	