



Функции РЗА шлюза защиты трансформатора №9 Система А и В		
Аналоговые цепи	Обозначение функции РЗА	Наименование функции РЗА
Защиты трансформатора блока		
ВН, ВН ТОН Т	ΔТ	Дифференциальная защита трансформатора блока
ВН, ВН ТОН, ИГ	ΔΔТ	Дифференциальная защита блока
	ГЗ Т	Газовая защита трансформатора блока
ИЗТ	ИЗТ(З)	Требуется защита нулевой последовательности от КЗ на земле в сети 110 кВ (свободная ступень)
	ИЗТ(Б)	Требуется защита нулевой последовательности от КЗ на земле в сети 110 кВ (застывшая ступень)
ИВН	И-Т	Защита от перегрузки
	РОТ Т	Контроль тока для пуска охлаждаемых трансформатора блока
Защиты трансформатора собственных нужд		
ВН ТОН, ВН ТОН, ИВН ТОН	ΔТОН	Дифференциальная защита трансформатора собственных нужд
ИВН ТОН, ИВН ТОН	И-ТОН	защита трансформатора от перегрузки собственных нужд
	ГЗ ТОН	Газовая защита трансформатора собственных нужд
	ГЗ РПН ТОН	Газовая защита РПН трансформатора собственных нужд
ИВН ТОН	РОТ ТОН	Контроль тока для пуска охлаждаемого трансформатора собственных нужд
	РТ ЗБЗ	Контроль тока для пуска работы защиты резерва
ИВН ТОН, ИВН ТОН, ИВН ТОН, ИВН ТОН, ИВН ТОН, ИВН ТОН	Z-ТОН НН, Z-ТОН НН, Z-ТОН НН, Z-ТОН НН, Z-ТОН НН, Z-ТОН НН	Дистанционная защита стороны НН
Функции РЗА шлюза защиты генератора №9 Система А и В		
Г, ИГ	ΔΔ	Полупроводниковая дифференциальная защита генератора
Г	ΔΔ	Полупроводниковая дифференциальная защита генератора
Г	И2	Защита от несимметричных КЗ и перегрузок (с интегральным временем)
ИГ, ИУ	И1	Защита от симметричных перегрузок обмотки статора (с интегральным временем)
ИГ, ИУ	Z1-	Дистанционная защита от симметричных замыканий (более реактивная) (с возможностью блокировки на конец)
ИГ, ИУ	Z2-	Дистанционная защита от несимметричных замыканий (более реактивная)
ИУ, ИΔ	КИН	Контроль исправности цепей напряжения переменного тока генератора
ИУΔ, ИУΔ	UHL0	100% защита от обрывных замыканий на земле обмотки статора генератора работающего в блоке с трансформатором (на обрывной и прямой стороне напряжения нулевой последовательности)
ИУ	И-	Защита от повышения напряжения статора генератора
ИВН, ИΔст	Ие-	Защита от замыкания на землю обмотки ротора генератора
ИГ, ИУ	Ф-	Защита от асинхронного режима с потерей возбуждения
ИГ, ИУ	Ф+	Защита от асинхронного режима без потери возбуждения
ИГ, ИУ	ИР	Защита ротора генератора от перегрузки
ИУ	РобР	Защита от обратной мощности генератора
ИУ	f-Δ	Защита от изменения частоты/повышенной частоты
ИУ	ИУ1	Защита от переоборудования генератора
Защиты трансформатора возбуждения		
ИВ	И-ТВ	Максимальная мощность защиты трансформатора возбуждения
	И->ТВ	Требуется отсечка трансформатора возбуждения

Содержание	
Важн. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № разл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Релейная защита. Технические решения	Стандия	Лист	Листов
И. контр.						Схема распределения по ТТ и ТН устройств ИТС.		1	1
Утв.									