

Расчет релейной защиты									
№ п/п	Наименование	Обозначение расчетная формула	Ед. изм.	Место установки защит					
				Рабочий режим		Аварийный режим			
				ПС-336 ф 208	ТП-204	ПС-336 ф 208	ТП-204		
1	Максимальный рабочий ток	$I_{\text{пр}}$	А	172	146	216	192		
2	Трансформаторы тока			300/5	400/5	300/5	400/5		
3	Вид защиты			МТЗ	МТЗ	МТЗ	МТЗ		
4	Ток срабатывания защиты	расчетный	А	291	234	366	307		
		принятый	А	1000	480	1000	480		
		ток срабатывание реле	А	16.7	6.0	16.7	6.0		
5	Существующая уставка защиты		А	1000	480	1000	480		
6	Выборано токовое реле	тип		РТ-40/20	РТВ-IV	РТ-40/20	РТВ-IV		
		пределы уставок		20	10	20	10		
7	Условие выбора времени в независимой части характеристики реле			Согл. с предыдущей защитой	Согл. с предыдущей защитой	Согл. с предыдущей защитой	Согл. с предыдущей защитой		
8	Выборка времени в независимой части характеристике реле , t(c)		сек	2.1	14	2.1	14		
9	Коэффициент чувствительности	Основная зона $K_{\text{чз}}\geq 1,5$		5.87	11.66	5.87	11.66		
		Резервная зона $K_{\text{зч}}\geq 1,2$		3.66	-	3.66	-		
10	Согласование защиты по току срабатывания			1000>13х480	480>14х75	1000>13х480	480>14х75		

Примечание:

1) При расчете уставки МТЗ в ячейке Ф.208 ПС-336 приняты реле максимального тока РТ-40, со следующими параметрами:

- Кн=1,2
- Кв=0,85
- Кс.з.п=1,2
- 2) При расчете уставки МТЗ в ячейке ТП-204, (направление на ТП-229) приняты реле тока прямого действия с выдержкой времени типа РТВ-IV, со следующими параметрами:
- Кн=1,2
- Кв=0,9
- Кс.з.п=1,2

Примечание: существующая защита остаётся без изменений.

							037-01-15-ЭС.Ч			
							Реконструкция ТП-229 (замена трансформатора мощностью 320кВА на трансформатор расчётной мощности в пределах разрешённой (400кВА)), по адресу: Россия, Московская область, Пушкинский р-н, п. Лесные поляны, № перевод. 5км Идент жд.			
							Внешнее электрооборудование.			
							Сети 6кВ			
							Расчет релейной защиты			
Изм.	Колуч	Лист	Н док	Подп.	Дата		"Королевский филиал" 000 "МСУЗ"			
Н.контр.							Стадия			
ТИП										
Проверил							Лист			
Разраб.										
							Листов			
							6			