

Согласовано:		

Расчет релейной защиты									
№ п/п	Наименование	Обозначение расчетная формула	Ед. изм.	Место установки защит					
				Рабочий режим			Аварийный режим		
				ПС-255 ф.114А+Б	ПС-255 ф.214А+Б	ПС-255 ф.114А+Б	ПС-255 ф.214А+Б	ПС-255 ф.114А+Б	ПС-255 ф.214А+Б
1	Максимальный рабочий ток	$I_{\text{нр}}$	А	339	160		357	357	
2	Трансформаторы тока			600/5	400/5		600/5	400/5	
3	Вид защиты			МТЗ	МТЗ		МТЗ	МТЗ	
4	Ток срабатывания защиты	расчетный	А	574	271		605	605	
		принятый	А	800	800		800	800	
5	Существующая установка защиты	ток срабатывания реле	А	6.7	10.0		6.7	10.0	
			А	800	800		800	800	
6	Выбрано токовое реле	тип		РТ-40/10	РТ-40/20		РТ-40/10	РТ-40/20	
7	Условие выбора времени в независимой части характеристики реле	пределы уставок		10	20		10	20	
				Согл. с предыдущей защитой	Согл. с предыдущей защитой		Согл. с предыдущей защитой	Согл. с предыдущей защитой	
8	Выдержка времени в независимой части характеристики реле, t(с)		сек	1.4	1.4		1.4	1.4	
9	Коэффициент чувствительности	Основная зона $K_{\text{н}} > 1,5$		4.17	4.17		4.17	4.17	
		Резервная зона $K_{\text{з}} > 1,2$		2.67	2.67		2.67	2.67	
10	Согласование защиты по току срабатывания			800>1.3х400	800>1.3х400		800>1.3х400	800>1.3х400	

Примечание: существующая защита остаётся без изменений.

Примечание:  
1) При расчете уставок МТЗ в ячейке Ф.114, ПС-255 с.1 приняты РТ-40, со следующими параметрами:  
- Кн=1,2  
- Кв=0,85  
- Кс.з.п=1,2

2) При расчете уставок МТЗ в ячейке Ф.214, ПС-255 с.2 приняты РТ-40, со следующими параметрами:  
- Кн=1,2  
- Кв=0,85  
- Кс.з.п=1,2

						04.0-01-15-ЭС.Ч		
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	Реконструкция РТП-154.4 (замена силового трансформатора мощностью 2х400кВА на трансформатор расчетной мощности в пределах разрешенной в соответствии с проектным решением (2х630кВА)), по адресу: МО, г. Королев, пр-т Космонавтов, д №28		
Н.Контр						Внешнее электроснабжение. Сети 10кВ.		
ГИП								
Проверил								
Инженер		Сычев				Расчет релейной защиты		
		Васильев						
						"Королевский филиал" 000 "МСУ 2"		
Стадия			Лист	Листов				
Р			4	6				