

Расчет токов короткого замыкания

№ п/п	Наименование	Обозначение расчетная формула	Ед. изм.	Наименование точки К.З.					
				К	К ₁	К'	К' ₁		
1	Номинальное напряжение	U _н	кВ	10.5		10.5			
2	Заданное значение незапнухающей периодической составляющей	I _{к.з.(3)}	кА	12.14		11.983			
3	Сопротивление системы	X _с =U _н /√3I _{к.з.(3)}	Ом/км	0.499		0.506			
4	Длина линии	L	км		2.800		2.800		
5	Марка и сечение кабельной линии	S			ААБ-10-3х240		ААБ-10-3х240		
6	Сопротивление линии	активное	Ом/км		0.129		0.129		
		единичное участка	Ом		0.361		0.361		
		реактивное	Ом		0.075		0.075		
7	Результатирующее сопротивление до точки КЗ	активное	Ом		0.361		0.361		
		реактивное	Ом		0.709		0.716		
		полное	Ом		0.796		0.802		
8	Ток трехфазного К.З.	I _{к.з.(3)} =U _н /√3Z	кА		7.616		7.560		
9	Ток двухфазного К.З.	I _{к.з.(2)} =0,866I _{к.з.(3)}	кА	10.513	6.595	10.377	6.547		
10	Ударный ток	I _{уд} =2,55I _{к.з.(3)}	кА	30.957	19.420	30.557	19.278		

Согласовано:			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	

						04.0-01-15-ЭС.Ч		
						Реконструкция РТП-1544 (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		
Изм.	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата	Внешнее электроснабжение. Сети 10кВ.		
Н.Контр						"Королевский филиал" 000 "МСУ 2"		
ГИП		Курченко						
Проберил		Сычев						
Инженер		Васильев						