Расчет токов короткого замыкания

№ п/п	Наименование			Обозначение расчетная формула	Ед. изм.	Наименование точки К.З.								
						К	$К_1$	$К_2$	$К_3$	$К_4$	$К_5$		$К_6$	
1	Номинальное напряжение			Uн	кВ	6.3								
2	Заданное значение незатухающей периодической составляющей			I к.з.(3)	кА	12.874								
3	Сопротивление системы			Xc=Uн/√3Iк.з.(3)	Ом/км	0.283								
4	Длина линии			L	км		2.471	0.550	0.690	0.924	0.375	0.020	0.205	0.020
5	Марка и сечение кабельной линии			S			АСБ-6 3х240	АСБл-10 3х240	АСБ-10 3х120	ААБл-10 3х185	АСБ-6 3х95	АСБ-10 3х95	АСБ-6 3х95	АСБ-10 3х95
6	Сопротивление линии	активное	единичное участка	Ro	Ом/км		0.129	0.129	0.258	0.167	0.326	0.326	0.326	0.326
				R=RoL	Ом		0.319	0.071	0.178	0.154	0.122	0.007	0.067	0.007
		реактивное	единичное участка	Xo	Ом/км		0.077	0.077	0.153	0.099	0.194	0.194	0.194	0.194
				X=XoL	Ом		0.190	0.042	0.106	0.091	0.073	0.004	0.040	0.004
7	Результирующее сопротивление до точки КЗ	активное		ΣR	Ом		0.319	0.390	0.568	0.722	0.844	0.851	0.918	0.924
		реактивное		ΣX=Xc+X	Ом		0.473	0.515	0.621	0.712	0.785	0.789	0.829	0.832
		полное		$Z=\sqrt{\Sigma R^2+\Sigma X^2}$	Ом		0.570	0.646	0.841	1.014	1.153	1.160	1.236	1.244
8	Ток трехфазного К.З.			Iк.з.(3)=Uн/√3Z	кА		6.379	5.631	4.324	3.586	3.155	3.135	2.942	2.924
9	Ток двухфазного К.З.			Iк.з.(2)=0,866Iк.з.(3)	кА	11.149	5.524	4.876	3.745	3.106	2.732	2.715	2.548	2.532
10	Ударный ток			Iуд.=2,55Iк.з.(3)	кА	32.829	16.266	14.359	11.026	9.145	8.046	7.994	7.502	7.457

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.Контр					
ГИП		Кириенко			
Проверил		Сыцевич			
Инженер		Васильев			

064-01-15-ЭС.Ч

Реконструкция КТП-259, взамен выбывающих основных фондов по адресу: М.О., г. Королев, 3-й Гражданский пер., д. №1Б, стр. 1, пом. II

Внешнее электроснабжение. Сети 6кВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

Расчет токов короткого замыкания

"Королевский филиал" ООО "МСУ 2"