

Расчет токов К.З. Проверка на автоматическое отключение					
Наименование	Обозначение	Единица измерения	К/1-0,4кВ	К/1-0,4кВ	
			лин. 1	лин. 2	
Откуда (начало линии)			РУ-0,4кВ ТП-4/23	РУ-0,4кВ ТП-4/23	
Куда (конец линии)			ВРУ ввод №1	ВРУ ввод №2	
Марка кабеля (провода)			АВБШВ	АВБШВ	
Сечение	S		4х240	4х240	
Длина	L	км	0.160	0.160	
Полное расчетное сопротивление цепи фаза-нуль	Zп	Ом/км	0.306	0.306	
Удельное сопротивление линии (Zл=Zл*L)	Zл	Ом	0.0490	0.0490	
Сопротивление трансформатора	Zт/3	Ом	0.065	0.065	
Удельное сопротивление петли (Zл=Zл+Zт/3)	Zл	Ом	0.114	0.114	
Расчетное значение тока однофазного К.З. (Iк.з.=Uф/Zл)		A	1931	1931	
Ток предохранителя, автоматического выключателя		A	315	315	
Условие срабатывания по времени tср<5,0с			2.0<5.0сек	2.0<5.0сек	

Примечание:

- проектом предусмотрен расчет тока однофазного К.З. в конце защищаемых линий и проверка защищаемых аппаратов ;
- времятоковая характеристистика предохранителя ПН -2 взята из технической информации завода изготовителя.

Данные для расчета:

1. Мощность силовых трансформаторов ТП -4/23 – 400кВА.
2. Расчетное сопротивление силового трансформатора – 0,065 Ом.

Согласовано:		
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взамен инф. №

							069-01-15-ЭС.Ч		
							Проект прокладки 2-х кабельных линий К/1-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-4/23 с 1 с 2 до ВРУ детского сада на 150 мест, по адресу: Московская обл., г. Королев, мкр. Первомайский, ул. Горького, д/6		
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Внешнее электроснабжение.			
						Сети 0,4кВ			
Н.контр.									
ГИП		Курченко							
Проверил		Сычев				Расчет токов К.З. Проверка на автоматическое отключение.			"Королевский филиал" 000 "МСУЗ"
Разраб.		Зинovieв							