

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-82	РУ-0,4кВ ТП-82
Куда (конец линии)			ВРУ ввод №1	ВРУ ввод №2
Марка кабеля (провода)			АВБШВ	АВБШВ
Сечение	S		4х240	4х240
Длина	L	км	0.210	0.210
Полное расчетное сопротивление цепи фаза-нуль	Zп	Ом/км	0.306	0.306
Удельное сопротивление линии (Zл=Zл*L)	Zл	Ом	0.0643	0.0643
Сопротивление трансформатора	Zт/3	Ом	0.065	0.065
Удельное сопротивление петли (Zл=Zл+Zт/3)	Zп	Ом	0.129	0.129
Расчетное значение тока однофазного К.З. (Ik.з.=Uф/Zп)		А	1702	1702
Ток предохранителя, автоматического выключателя		А	315	315
Условие срабатывания по времени tср<5,0с			2,5<5,0сек	2,5<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 –82 – 400кВА.
2. Расчетное сопротивление силового трансформатора – 0,065 Ом.

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

							063-01-15-ЭС.Ч			
							Проект прокладки 2-х кабельных линий К/1-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-82 с 1 с/2 до ВРУ детского сада на 150 мест, по адресу: Московская обл., г. Королев, проезд Циолковского у д. 6А			
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док	Подп.	Дата					
						Внешнее электроснабжение.				
						Сети 0,4кВ				
Н.контр.						Расчет токов К.З. Проверка на автоматическое отключение.				
ТИП		Курченко				"Королевский филиал" 000 "МСУЗ"				
Проверил		Сычевич								
Разраб.		Зинovieв								