

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-46	РУ-0,4кВ ТП-46
Куда (конец линии)			ВРУ 660В №1	ВРУ 660В №2
Марка кабеля (провода)			АВБШВ	АВБШВ
Сечение	S		4х150	4х150
Длина	L	км	0.215	0.215
Полное расчетное сопротивление цепи фаза-нуль	Zн	Ом/км	0.492	0.492
Удельное сопротивление линии (Zл=Zл*L)	Zл	Ом	0.1058	0.1058
Сопротивление трансформатора	Zт/3	Ом	0.140	0.140
Удельное сопротивление петли (Zл=Zл+Zт/3)	Zл	Ом	0.246	0.246
Расчетное значение тока однофазного К.З. (Ik.з.=Uф/Zл)		А	895	895
Ток предохранителя, автоматического выключателя		А	160	160
Условие срабатывания по времени tср<5,0с			4.0<5.0сек	4.0<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 –46 – 180кВА.
2. Расчетное сопротивление силового трансформатора – 0,14 Ом.

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

							065-01-15-ЭС.Ч		
							Проект прокладки 2-х кабельных линий К/1-0,4кВ от РУ-0,4кВ ТП-46 с.1 с.2 до ВРУ детского сада, по адресу: Московская обл., г. Королев, ул. Комсомольская, д.12		
Изм.	Кол-ч	Лист	N док	Подп.	Дата	Внешнее электроснабжение. Сети 0,4кВ			
Н.контр.									
ТП		Курченко							
Проверил		Сысбуч				Расчет токов К.З. Проверка на автоматическое отключение.			
Разраб.		Зинovieв							
						Смодия	Лист	Листов	
						Р	3	8	