

Расчет питающих линий 0,4кВ																
№ линии	Наименование линии	Расчетная нагрузка Нормальный режим Р _р , кВт	Расчетная нагрузка Аварийный режим Р _р , кВт	Нагрузка линии				Способ прокладки	Коефф. с	Расчеты		Выбор кабеля			cosφ	Ток защитного аппарата, А
				Режим норм.		Режим авар.				По току КЗ		Марка и сечение	Длина, км	Ток длит.дон, I _{ддон} , А		
				Ток I _р , А	Потери ΔU, %	Ток I _р , А	Потери ΔU, %			Ис.з. А	Расч. сечение					
лин. 1	РУ-0,4кВ ТП-4/23 – ВРУ ввод №1	83,47	166,81	138,01	1,26	275,81	2,53	земля	44	1931	240	АВБШВ 4х240	0,160	337	0,92	315
лин. 2	РУ-0,4кВ ТП-4/23 – ВРУ ввод №2	83,25	166,81	137,65	1,26	275,81	2,53	земля	44	1931	240	АВБШВ 4х240	0,160	337	0,92	315

Выбор сечения кабеля											
Наименование линии	Р _р , кВт	I _р , А	Длина участка, км	Коефф. с	Кол-во кабелей	Марка кабеля	Сечение кабеля (3х...)	Ун. В	cosφ	Ток длит. доп., I _{доп} , А	ΔU, %
Рабочий режим											
лин. 1	83,47	138,01	0,160	44	1	АВБШВ 4х240	240	380	0,92	337	126
лин. 2	83,25	137,65	0,160	44	1	АВБШВ 4х240	240	380	0,92	337	126
Аварийный режим											
лин. 1, лин. 2	166,81	275,8	0,160	44	1	АВБШВ 4х240	240	380	0,92	337	2,53

Расчет на термическую устойчивость										
Наименование линии	Марка провода	Р _р , кВт	I _{расч.} , А	Ток длит.доп, I _а доп., А	Предвар. загрузка, %	К кратк. перер.	К после-авар.	I кратк. перер., %	I после-авар., %	
Рабочий режим										
лин.1	АВБШВ 4х240	83,47	138,01	337	410	1	1,15	410	47,1	
лин.2	АВБШВ 4х240	83,25	137,65	337	408	1	1,15	408	47,0	
Аварийный режим										
лин.1, лин.2	АВБШВ 4х240	166,81	275,8	337	818	1	1,15	818	94,1	

Примечание:
– длительно допустимые токи используемые в расчетах взяты из ГОСТа 31996–2012 “Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66, 1 и 3кВ”.

Инф. N подл.

Подп. и дата

Взамен инф. №

069-01-15-ЭС.Ч

Проект прокладки 2-х кабельных линий КЛ-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/16

Внешнее электроснабжение:
Сети 0,4кВ

Расчет КЛ-0,4кВ

“Королевский филиал”
ООО “МСУЗ”

Изм

Кол-ч

Лист

N док

Подп

Дата

Н.Контр.

ТИП

Проберил

Разраб.

Курченко

Сычевич

Зинovieв

Смадия

Лист

Листов

Р

2

8

Формат А3