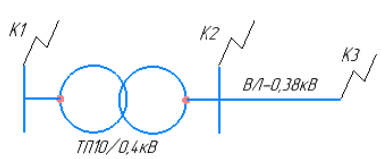
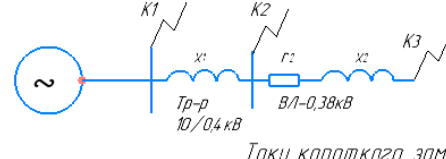


Расчёт токов короткого замыкания

Выбор и согласование работы аппаратов защиты ТП 10/0,4кВ

Технические характеристики плавкого предохранителя

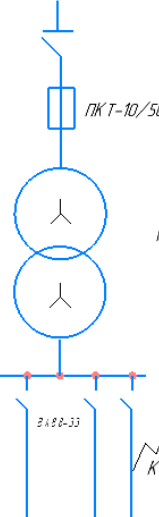
Марка	U _н (В)	I _н (А)	I _п (А)	I _{от} (А)
ПКТ-10/50	10000	50	40	12000

Технические характеристики автоматического выключателя

Марка	U _н (В)	I _н (А)	I _п (А)	I _{от} (А)	I _с (А)
ВА88-33	400	160	160	1600	17500

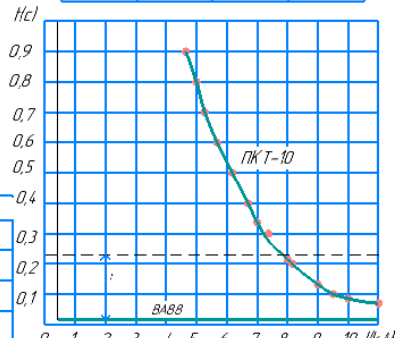
Приведение токов срабатывания плавкого предохранителя

Ток КЗ на шинах 10кВ (А)	Ток КЗ на шинах 0,4кВ (А)	Время срабатывания предохранителя
212	5289	0,66
249	6214	0,47
286	7152	0,33
365	9137	0,14



Токи короткого замыкания

Токи	Точки на схеме		
	K1	K2	K3
I _{к1} ^в (кА)	0,7	7,7	6,24
I _{к2} ^в (кА)	-	6,7	-



Изм.	Вид	И. Дата изм.	Подп.	Дата
Разработ.	С.А.Клименко	10.10.11		
Провер.	А.В.Сидоров	10.10.11		
Тех.пр.				
Исполн.				
Упр.				

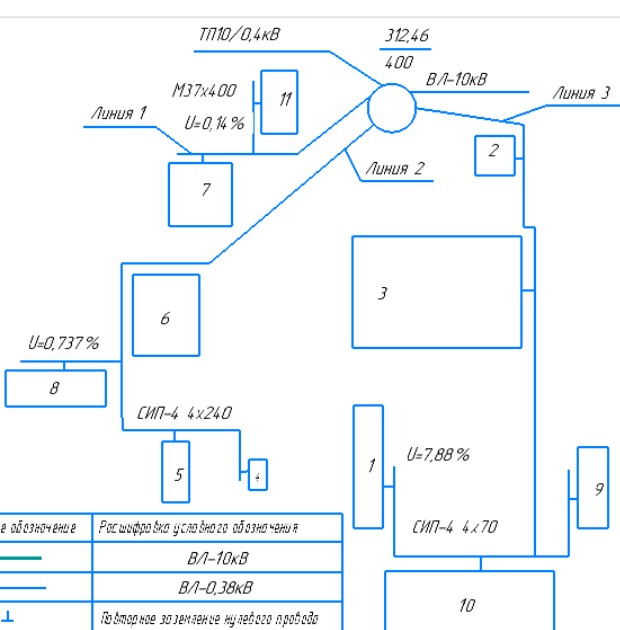
КП 042.23.Г42

Токи короткого замыкания и аппараты защиты ТП 10/0,4кВ

Лист	Масса	Исчислен
11		

ар 6291-03
Казанский ГАУ

Экспликация помещений по зонам ТП



Наименование	Максимальная нагрузка (кВт)	Количество ответвлений проводки	Марка и сечение проводки
1	18,02	5	СИП-4 4x70
2	1	5	СИП-4 4x70
3	8,06	5	СИП-4 4x70
4	9,4	4	СИП-4 4x240
5	5,8	4	СИП-4 4x240
6	5,8	4	СИП-4 4x240
7	32	2	МЗ7x400
8	0	4	СИП-4 4x240
9	23,3	5	СИП-4 4x70
10	8,06	5	СИП-4 4x70
11	314	2	МЗ7x400
Суммарная нагрузка ТП		312,46	
Токовая нагрузка проводки 10кВ		400	

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
	ВЛ-10кВ
	ВЛ-0,38кВ
	Говторное заземление нулевого провода
U	Потеря напряжения в линии
$\frac{312,46}{400}$	КТП суммарная нагрузка / номинальная мощность
XXX#x#	Марка и площадь сечения проводов ВЛ

Изм.	Вид	И. Дата изм.	Подп.	Дата
Разработ.	С.А.Клименко	10.10.11		
Провер.	А.В.Сидоров	10.10.11		
Тех.пр.				
Исполн.				
Упр.				

КП 042.23.Г41

План электрических сетей 0,38-10 кВ

Лист	Масса	Исчислен
12500		

ар 6291-03
Казанский ГАУ