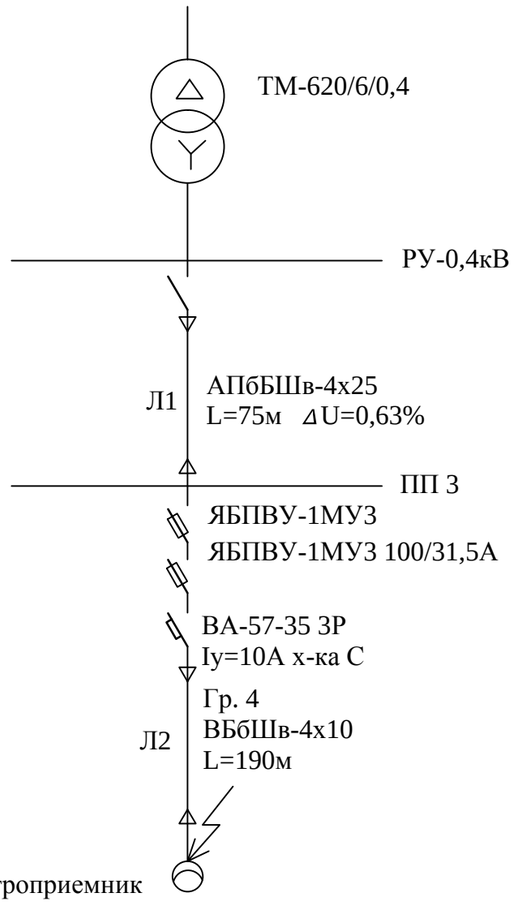


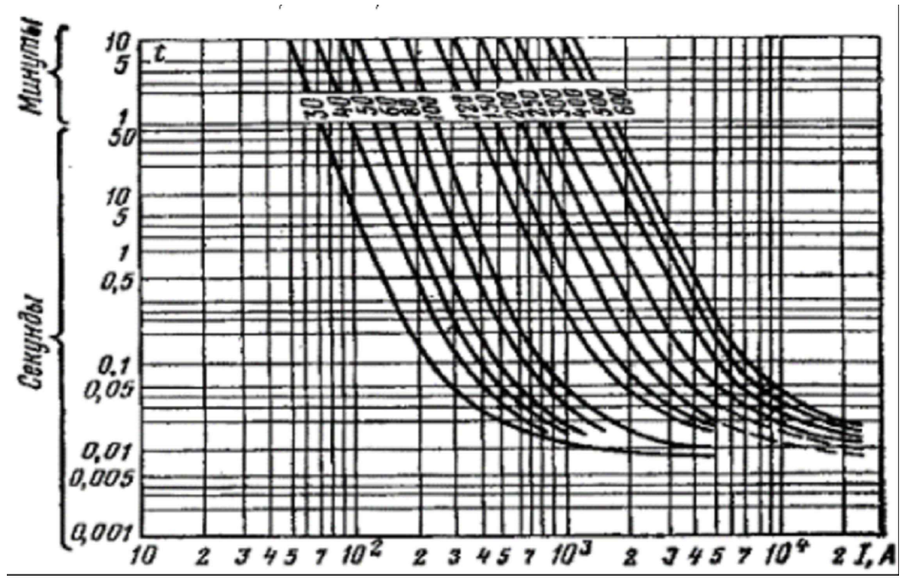
Потери С 4.10
ΔUуч=0,26 %
ΔUΣот ТП = 1,63%

Данные трансформатора:
Sт,кВА=620; Uвн, кВ=6; Uнн,кВ=0,4
Рк,кВт=7,6; Uк,%=4,5
Схема соединений обмоток-Д/Y
$R_{Тр}$=3,25 мОм, $X_{Тр}$=11,23 мОм
конт. соединение шинопровода длина, м-5,
ном.ток, кА-1600, RмОм-0,003
конт. соединение кабеля АПбБШв RмОм-0,064 обм.
тр-ров тока, класс1, кол-во обмоток, шт-3, коэф. трансф.
Ктр-500/5, R,мОм=0,05, X,мОм-0,07
конт. коммутационных аппаратов RмОм=0,75

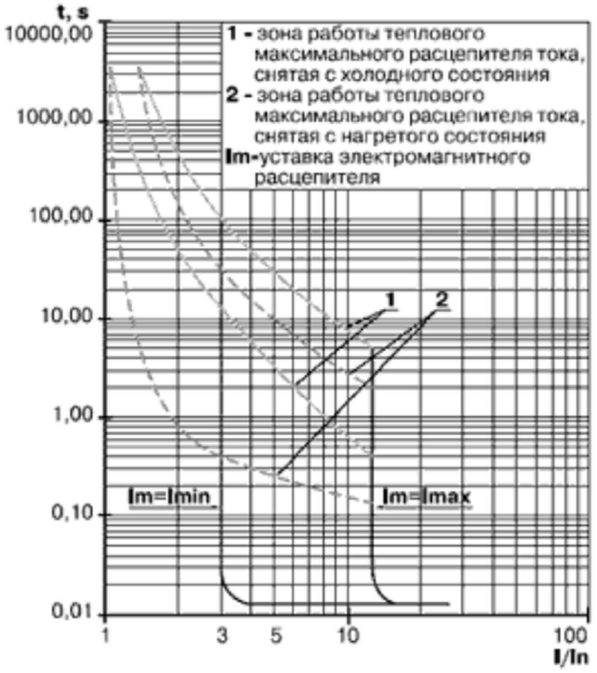
Линия 1
кабель с алюминиевыми жилами в непроводящей оболочке 4х25 L= 75м
$R_{уд}$,мОм=1,54, $X_{уд}$,мОм-0,072
$R_{КАБ1}$=1,74х75 =0,13 мОм, $X_{КАБ1}$=0,072х0,075=0,0054 мОм

Линия 2
кабель с медными жилами в непроводящей оболочке 4х10 L= 190 м
$R_{уд}$,мОм=2,13, $X_{уд}$,мОм-0,095
$R_{КАБ2}$=2,13х0,19 =0,404 мОм, $X_{КАБ1}$=1,34х0,19=0,25 мОм
Zтр=0,014 мОм
Zп= 1,83 мОм
Расчет токов однофазного КЗ для проверки автоматического отключения выполняется по упрощенной формуле:
Iкз.1ф=Uср.н/Zmp/3+Zn)=220/1,84=119А
Условия защиты выполняются ЗIуст<Iкз.1ф

Время-токовая характеристика ПН2



Время-токовая характеристика ВА



Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.						Расчет ТКЗ по условиям срабатывания защиты и механический расчет ВЛИ 0.4 кВ.
Провер.						
Нач.отдела						
ГИП						
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.