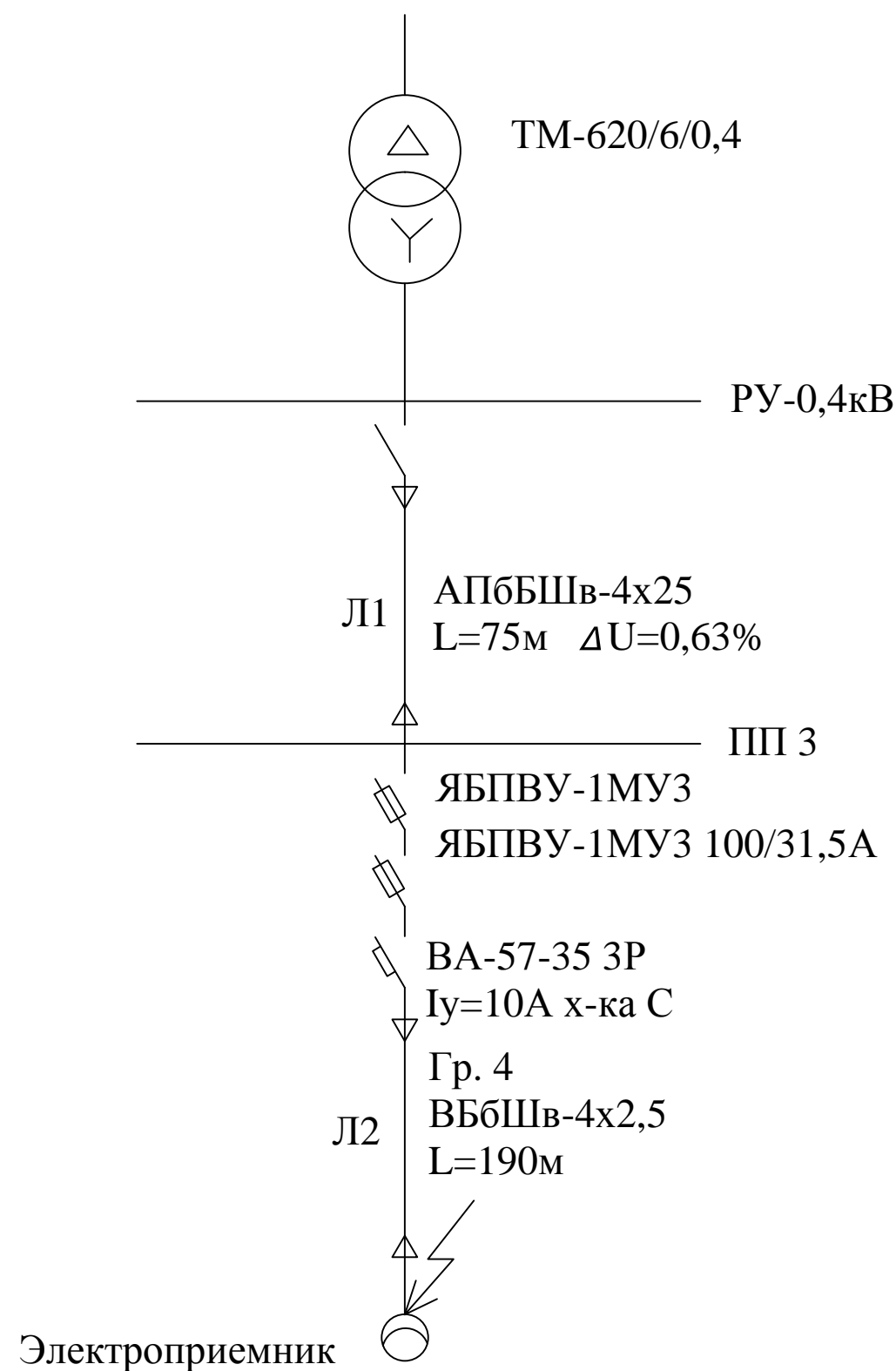


СОГЛАСОВАНО

Инд.№ подл.	Подпись и дата			Взам. инв. №	



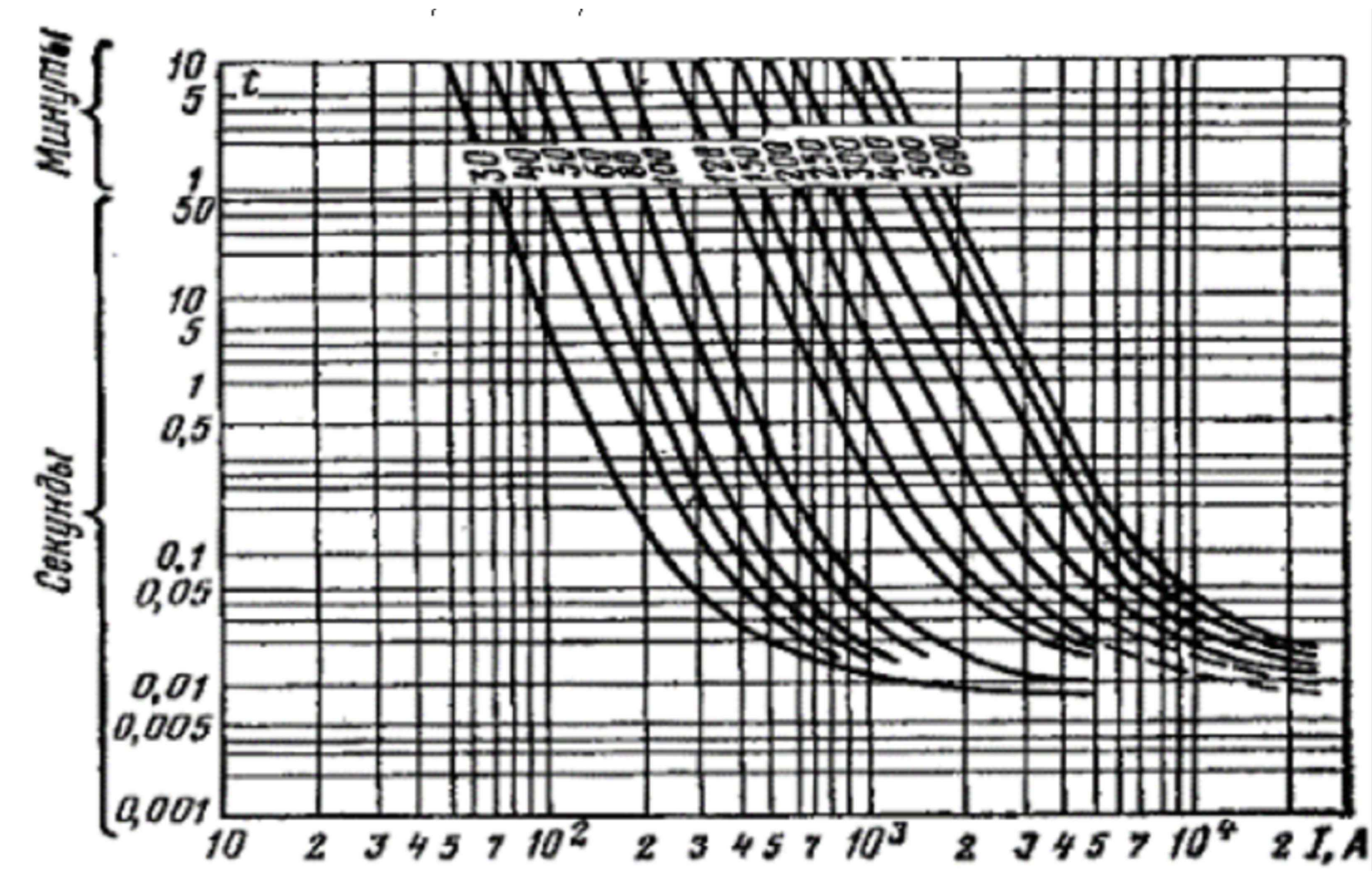
Потери С 4.14
 $\Delta U_{уч}=0,84\%$
 $\Delta U_{\Sigma от ТП} = 1,48\%$

Данные трансформатора:
 $S_{т,кВА}=620$; $U_{вн, кВ}=6$; $U_{нн,кВ}=0,4$
 $R_{к,кВт}=7,6$; $U_{к,\%}=4,5$
Схема соединений обмоток-Д/У
 $R_{тр}=3,25$ мОм, $X_{тр}=11,23$ мОм
конт. соединение шинпровода длина, м-5,
ном.ток, кА-1600, $R_{мОм}=0,003$
конт. соединение кабеля АПББШВ $R_{мОм}=0,064$ обм.
тр-ров тока, класс1, кол-во обмоток, шт-3, коэф.
транс. Ктр-500/5, $R_{мОм}=0,05$, $X_{мОм}=0,07$
конт. коммутационных аппаратов $R_{мОм}=0,75$

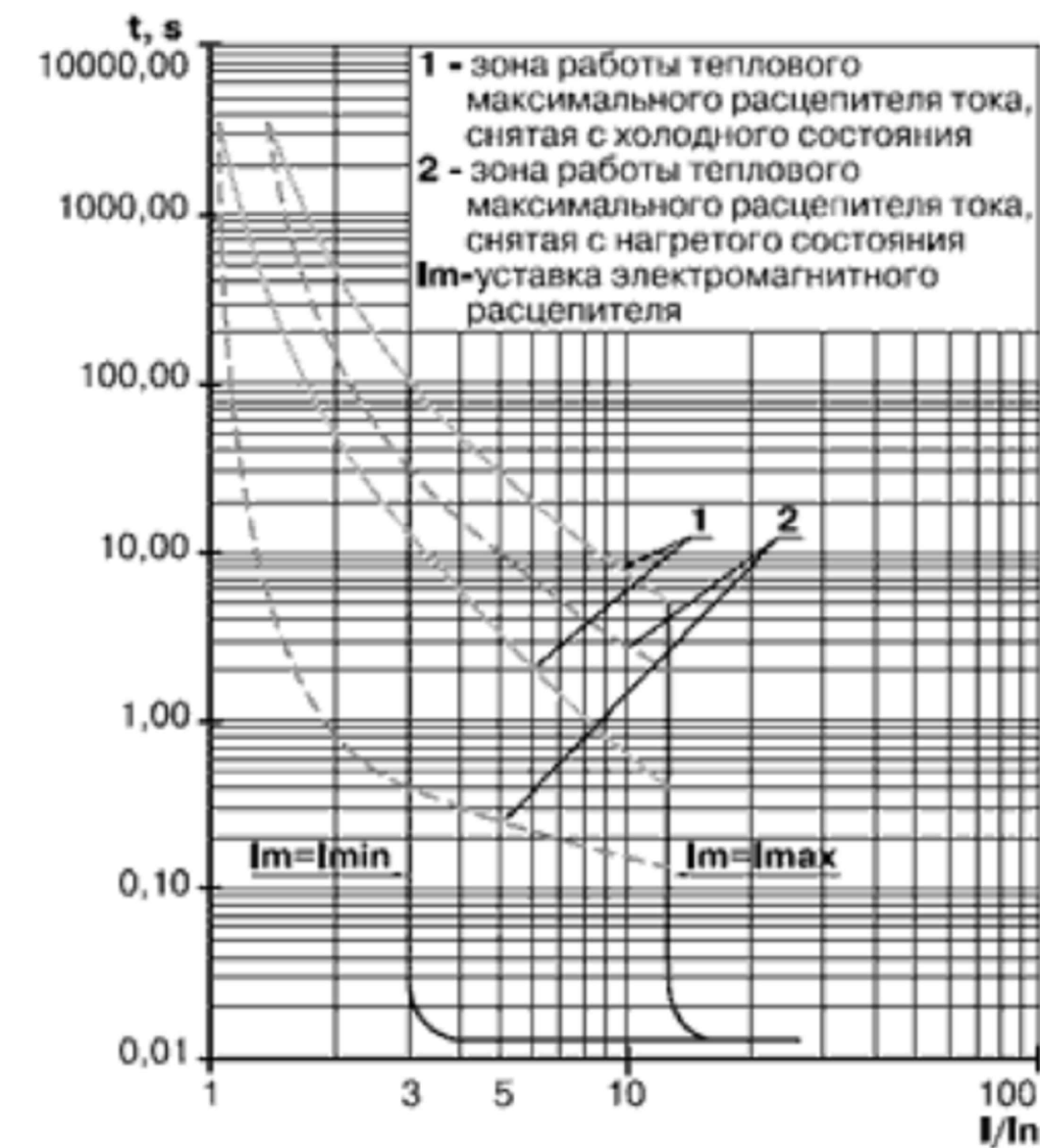
Линия 1
кабель с алюминиевыми жилами в непроводящей оболочке 4x25 L= 75м
 $R_{уд,мОм}=1,54$, $X_{уд,мОм}=0,072$
 $R_{КАБ1}=1,74 \times 75 = 130,5$ мОм, $X_{КАБ1}=0,072 \times 75 = 5,4$ мОм

Линия 2
кабель с медными жилами в непроводящей оболочке 4x2,5 L= 190 м
 $R_{уд,мОм}=7,4$, $X_{уд,мОм}=0,116$
 $R_{КАБ2}=7,4 \times 190 = 1406$ мОм, $X_{КАБ1}=0,116 \times 190 = 22,04$ мОм
 $Z_{тр}=11,7$ мОм
 $Z_{п} = \sqrt{(r_{ф}+r_{0})^2+(x_{ф}+x_{0}+x_{л})^2} = \sqrt{(0,89 \times 75 + 8,91 \times 190)^2 + (0,0662 \times 75 + 0,116 \times 190)^2} = 1759,86$ мОм
Расчет токов однофазного КЗ для проверки автоматического отключения выполняется по упрощенной формуле:
 $I_{кз.1ф} = U_{ср.н} / \sqrt{3(Z_{мп}/3 + Z_{п})} = 220 / \sqrt{3 \times 2990,29} = 0,073$ кА
Условия защиты выполняются $3I_{уст} < I_{кз.1ф}$

Время-токовая характеристика ПН2



Время-токовая характеристика ВА



Изм.	№уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разраб.								Стадия	Лист
Провер.								Р	7
Нач.отдела									
ГИП									
Н.контр.									