

Схема электроснабжения

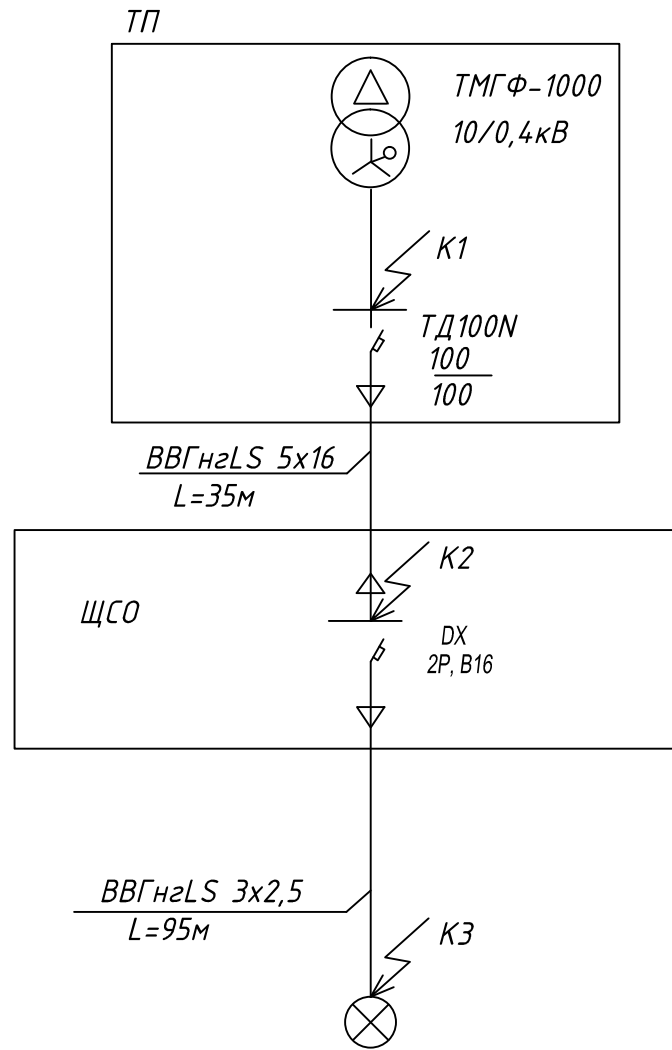
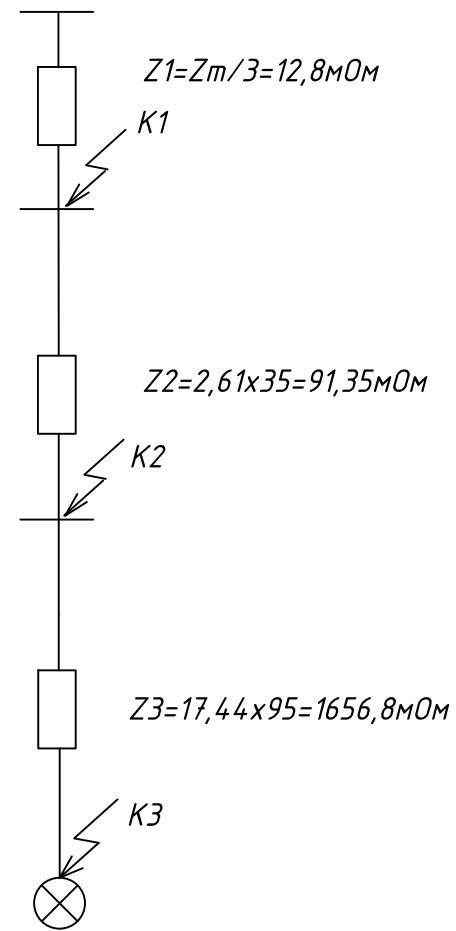


Схема замещения



Расчет токов короткого замыкания

$$K1 \quad I_1^{(1)} = \frac{U_{\phi}}{Z_1} = \frac{220}{12,8} = 17,19 \text{ кА}$$

$$K2 \quad I_2^{(1)} = \frac{U_{\phi}}{Z_1 + Z_2} = \frac{220}{12,8 + 91,35} = \frac{220}{104,15} = 2,1 \text{ кА}$$

Автомат ТД-100, ток срабатывания равен $I_{ср} = 5 \times I_p = 5 \times 100 = 500 \text{ А} < 2,1 \text{ кА}$
автомат срабатывает за $t < 0,4 \text{ с}$.

$$K3 \quad I_3^{(1)} = \frac{U_{\phi}}{Z_1 + Z_2 + Z_3} = \frac{220}{104,15 + 1656,8} = \frac{220}{1760,95} = 0,125 \text{ кА}$$

Автомат DX B16, ток срабатывания равен $I_{ср} = 3 \times I_p = 3 \times 16 = 48 \text{ А} < 0,125 \text{ кА}$
автомат срабатывает за $t < 0,4 \text{ с}$.

Все выбранные автоматы с уставками отключают ток короткого замыкания за время $t < 0,4 \text{ с}$.

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

						22-15-ЭОМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.						Электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	Э	
						Расчет токов короткого замыкания			