Расчет токов к.з. в min режиме на фидерах ТЭЦ ф. №106 и ф. №218

Исходные данные:

Imax=23.2 кА Imin=11 кА секция №1 шин ТЭЦ

Imax=23.2 кА Imin=10.8 кА секция №2 шин ТЭЦ

Фидер №106 кабель 2 ААБл-6 3х150 L=2990 м

+кабель 2 ААБл-6 3х185 L=530 м

Фидер №218 кабель 2 ААБл-6 3х150 L=2876 м

+кабель 2 ААБл-6 3х185 L=504 м

Фидер №106 Iрасч=424,3 А

Фидер №218 Iрасч=392,1 А

1. $X_c^{min}=\frac{U_н}{\sqrt{3}\cdot I_{min}^3}=\frac{6300}{\sqrt{3}\cdot 11\cdot 10^3}=0{,}33$ Ом

2. $X_c^{min}=\frac{U_н}{\sqrt{3}\cdot I_{min}}=\frac{6300}{\sqrt{3}\cdot 10{,}8\cdot 10^3}=0{,}336$ Ом

$Z_{каб}^1=(R_0+X_0)\cdot L_1+(R_{02}+X_{02})\cdot L_2=$

$=(0{,}206+0{,}074j)\cdot 2{,}990/2+(0{,}167+0{,}073j)\cdot 0{,}53/2=0{,}35+0{,}129j$

$Z_{каб}^2=(R_0+X_0)\cdot L_1+(R_{02}+X_{02})\cdot L_2=$

$=(0{,}206+0{,}074j)\cdot 2{,}876/2+(0{,}167+0{,}073j)\cdot 0{,}504/2=0{,}33+0{,}124j$

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Позлевич			
Н.контр.		Кузнецов			
ГИП		Кузнецов			

13/14-1-ЭС

Нижегородская обл., г. Саров
ОАО "Саровская Электросетевая Компания"

Капитальный ремонт кабельной линии ТЭЦ ф.106-ТП-1, инв. №01380252 и ТЭЦ ф.218-ТП-1А, инв.№00431301. Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	2

Расчет уставок релейной защиты

Саровское Электро Монтажное Управление

Копировал

Формат А4