

# Расчет уставок защит и токов к.з. на отходящих линиях ТП-180 яч.19

## Исходные данные:

$X_c = 0.44 \text{ ом}$

Питание с ГПП "Заречная" яч.35 кабель 2 ААШВ 3х240 L=3380 м

ТП-180 яч.19 до ТП-228 кабель ААБ 3х120 L=4850 м

ТП-228 до ТП-229 кабель АСБ 3х25 L=1183 м

Максимальная мощность трансформатора на ТП S=400 кВА  $X_{тр} = 4,95 \text{ ом}$

ТП-180 яч.19 до ТП-222 кабель ААБ 3х120 L=3123 м

## Расчет сопротивлений питающих линий

Л1 ГПП "Заречная" яч.35 кабель  $R_{уд} = 0,129 \text{ ом/км}$   $X_{уд} = 0,071 \text{ ом/км}$

$Z_1 = (R_{уд} * L + X_{уд} * L_2 = 0,21 + 0,12j$

Л3 ТП-180 яч.19 до ТП-222 кабель  $R_{уд} = 0,258 \text{ ом/км}$   $X_{уд} = 0,076 \text{ ом/км}$

$Z_3 = (R_{уд} * L_3 + X_{уд} * L_3 = 0,78 + 0,23j$

Л5 ТП-180 яч.19 - ТП-228 кабель  $R_{уд} = 0,258 \text{ ом/км}$   $X_{уд} = 0,076 \text{ ом/км}$

$Z_5 = (R_{уд} * L_5 + X_{уд} * L_5 = 1,25 + 0,36j$

Л7 ТП-228- ТП-229 кабель  $R_{уд} = 1,24 \text{ ом/км}$   $X_{уд} = 0,091 \text{ ом/км}$

$Z_7 = (R_{уд} * L_7 + X_{уд} * L_7 = 1,46 + 0,1j$

Согласовано



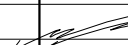

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8/14-ЭС.2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Поздвич			12.12.14	Капитальное строительство объекта: "Высоковольтная кабельная линия ТП-228-ТП-229". Электроснабжение	Стадия	Лист
Н.контр.		Кузнецов			12.12.14		Р	3.1
ГИП		Кузнецов			12.12.14	Расчет уставок релейной защиты		

С  
Э  
М  
У

Копировал

Формат А4