Проектируемое
заземляющее устройство
(контур) R<4 Ом

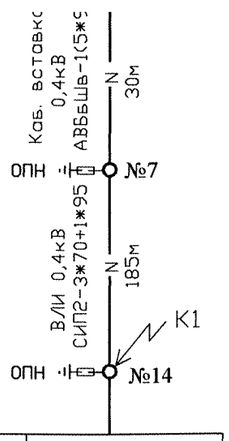


ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ЛИНИЙ 0,4 кВ

		Номер лин.	Л1
Параметры линии		Длина линии м	30/185
		Колич. марка и сечение кабеля	АВБбШв-1(5ж95)/ СИП2-3ж70+1ж95
		Допустим. ток линии А	165
Расчетные данные	Нормальный режим	Расчетн. мощность кВт	56
		Расчетн. ток, А	88,4
		Потеря напряж. %	2,14
		Потеря мощности %	2,23
	Послеаварийный режим	Расчетн. мощность кВт	–
		Расчетн. ток, А	–
		Потеря напряж. %	–
		Потеря мощности %	–
Сраб. защ. аппарата		Ток уставки защитного аппар., А	160
		Ток одно-фазного к.з., А (К1)	508
		Время откл. защитного аппар., сек	–

Формулы для расчета:

1. Потеря напряжения в 3-х фазной сети без учета идуктивного сопротивления:

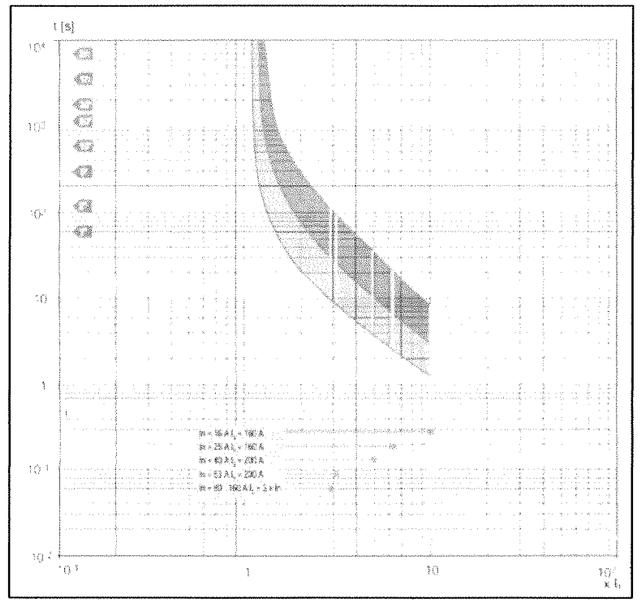
$$dU=\frac{100}{\gamma(м/ом*мм2)*U_н^2(кВ)}*\frac{Pp(кВт)*L(км)}{F(мм2)}\ \%.$$

=53м/ом*мм2(для меди), γ =31.7м/ом*мм2(для алюминия),Uн=0,38кВ для 3ф сети 380/220В, F-сечение проводника, мм2, Рр-расчетная мощность, кВт, L-длина линии, км.

2. Потеря мощности в 3-х фазной сети : $dP=\frac{dU(\%)}{\cos f}$ %.
3. Ток однофазного К. З. $I_{кз}=\frac{U_ф}{Z_т+Z_п}$ (А);

где: Uф=220В, Zт-полное сопр. тр-ра в Ом при одноф. к.з., Zп-полное соротивление петли "фаза-ноль" в Ом.

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТНЫХ АППАРАТОВ ABB Tmax T2 TMG



Согласовано

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Лежанкин			
Разраб.		Казырбаев			
Н.контр.		Лежанкин			

2011-33-пр-ЭС

Электроснабжение коттеджей по адресу:
д.Юрьево, Ракомского сельского поселения.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема принципиальная электроснабжения.

ООО "Инженерные Строительные Проекты"