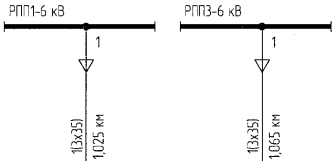


Таблица расчета уставок защиты

1	Наименование		Единицы измерения	Обозначение	РПП1-6 кВ	РПП3-6 кВ
					Ячейка № 1 / линия к 2УПП7	Ячейка № 1 / линия к 2УПП8
2	Расчетная длина фидера	Кабеля	км	Lк	1,025	1,065
		Провода	км	Lпр	-	-
3	Сечение кабеля		мм ²	S	1(3х35)	1(3х35)
		Удельный емкостной ток кабеля	А/км	Iс	0,58	0,58
4	Собственный емкостной ток фидера		А	Iсф=IсLк + U ⁴⁰⁰ _ф /350	0,59	0,62
5	Расчетный ток однофазного замыкания на землю при работе всех фидеров за вычетом собственного емкостного тока фидера (см. ТТ п.2)		А	Iс сумм	-	-
6	Коэффициент надежности			Kн	1,2	1,2
7	Коэффициент броска емкостного тока			Kбp	1,5	1,5
8	Расчетный ток срабатывания защиты		А	Iсз расч = Kн Kбp Iсф	1,07	1,11
9	Диапазон уставок по току		А		0,01-1,5	0,01-1,5
10	Принятый ток срабатывания защиты		А	Iсз	1,2	1,2
11	Коэффициент чувствительности			Kч= Iс сумм/Iсз (Kч> 1,5)	>1,5	>1,5
12	Тип микропроцессорного терминала				Серат S41	Серат S41
14	Диапазон уставки по времени		с		мгн., 0,05-300	мгн., 0,05-300
15	Время срабатывания защиты		с	t	мгн.	мгн.

Расчетные схемы



Наименование присоединяемых подстанций	2УПП7
Собственный емкостной ток фидера, А	0,59

2УПП8
0,62

1 Расчет выполнен по первичным токам однофазного замыкания на землю.
2 В связи с отсутствием данных по емкостным токам питающих сетей, оценка чувствительности защиты не производилась.
3 В период эксплуатации должны регулярно производиться замеры фактических емкостных токов и, при необходимости, корректироваться уставки защиты.

Мед. № подл. 13326
Дата и время 21.08.2025 13:26

21-08-07-066-71.01-ЭС						
Рудник "Кансманьский". Вскрытие и отработка залежи С-2 Октябрьского месторождения. Корректировка. ЗПК						
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Кузьмина	21/08/25	21/08/25			
Проф.	Кузьмина	21/08/25	21/08/25			
Гл. спец.	Кузьмина	21/08/25	21/08/25			
Н. контр.	Дюченко	21/08/25	21/08/25			
Нач. отд.	Александров	21/08/25	21/08/25			
Транспортный горизонт -950 м. Участковый балансовый № 2. ЗПК				Стадия	Лист	Листов
Расчет уставок защит от замыканий на землю				Р	6	
				ООО "Институт Гипроинвель" Глобальная организация		