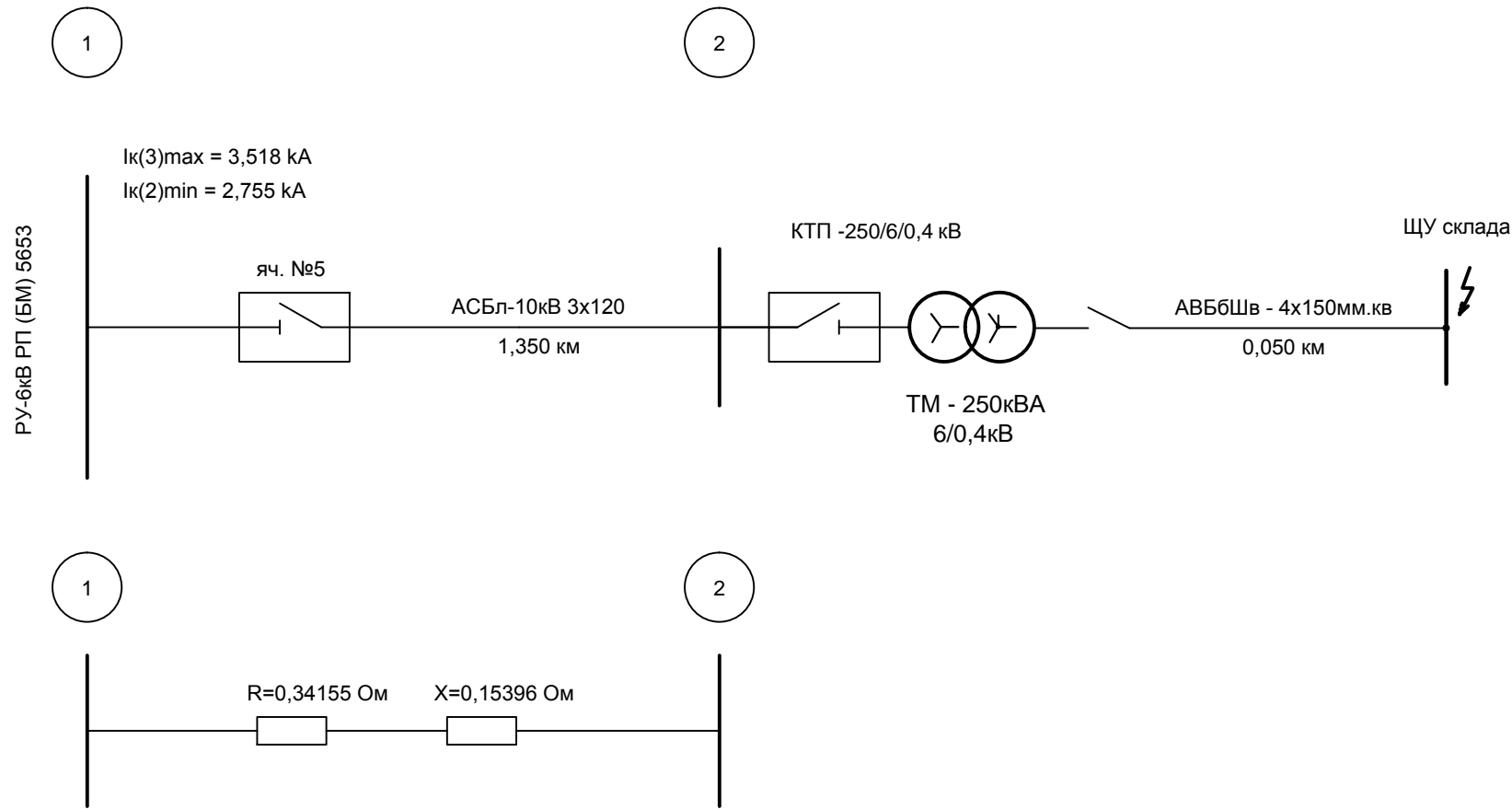


Схема принципиальная замещения сети 6 кВ РП (БМ) 5653 - КТП-250/6/0,4



Значение тока однофазного короткого замыкания :

$$I_{o.k.z.} = 1.73U_{нн} / (Z_{п} + Z_{т}) = 0,692 / (1,197 + 0,1) = 0,692 / 1,297 = 0,534 \text{ кА} = 534 \text{ А},$$

где : $U_{нн} = 0,38 \text{ кВ}$ - напряжение сети;
 $Z_{п} = 1,197 \text{ Ом}$ - полное сопротивление цепи питающей линии ;
 $Z_{т} = 0,1 \text{ Ом}$ - расчетное сопротивление трансформатора 250кВА .

Исходные данные

№ п/п	Марка и сечение кабеля	Удельное сопротивление, Ом/км		
		r_0	x_0	z_0
1	Кабель АСБл-10 3x120	0,253	0,052896	0,258470
№ точек	Марка и сечение кабеля	Длина линии, км	Сопротивление, Ом	
			R	X
1 - 2	Кабель АСБл-10 3x120	1,35	0,34155	0,07141

Расчет токов короткого замыкания

Точки КЗ	R, Ом	X, Ом	Z, Ом	3 I к.з., А		2 I к.з., А	Привед. к напряжению, кВ
				3 I к.з., А	2 I к.з., А		
1	-	0,05314	1,03513	3,518	2,755	6,3	
2	0,34155	0,07141	1,12453	3,238	2,515		

						12-10/01-ЭС.ТКЗ			
						Электроснабжение складских помещений по адресу г. Донецк, ул.Баумана, 1е			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Установка трансформаторной подстанции КТП-250/6/0,4. Кабельные линии 6кВ и 0,4кВ Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Талан-Шевченко			03.13		РП	1	1
ГИП		Демянко			03.13				
Н.контр.		Талан-Шевченко			03.13				
Проверил		Степаненко			03.13	Расчет токов короткого замыкания	ООО "ТИДВ" Лицензия АВ №360807 от 08.11.2007г		
Разраб.		Демянко			03.13				