По заданной схеме рассчитать значения трехфазных токов короткого замыкания в точках К1 и К2 и проверить кабельную линию на стойкость к действию тока короткого замыкания.



|  |  |
| --- | --- |
| Исходные данные для расчетов | Количество, мощность |
| Мощность короткого замыкания системы до трансформатора SКЗ, кВА | 189 |
| Мощность трансформатора на КТП SНТ, кВА | 630 |
| Напряжение высшей стороны U1, кВ | 10 |
| Напряжение низшей стороны U2, кВ | 0,4 |
| uК, % | 6 |
| Длина кабельной линии ВВГ(4х120) , км | 0,7 |
| Ток расцепителя автомата АВМ Iном.,А | 1250 |
| Ток расцепителя автомата А1,А2,А3 Iном.,А | 250 |
| Число максимума нагрузки Tм, ч | 3800 |
| Время срабатывания релейной защиты tрз, с | 0,5 |
| Время отключения выключателя tов, с | 0,1 |
| Постоянная времени затухания апериодической составляющей тока короткого замыкания ТА, с | 0,05 |