

| Индекс группы | Участок н/в сети | Марка и сечение кабеля | Sr, кВА | Iр, А | Ток допустимый, Iдоп, А | Длина участка, м | Уб.акт.сопр. р.г1, мОм/м | Уб.реакт.сопр. х1, мОм/м | Полн.сопр. линии Zл1, мОм | Полн.сопр. петли линии Zл, мОм | Мощность трансформатора, кВА | Полн.сопр.л-ра Zкэлр. Току 1-ф КЗ, мОм | Потеря напряжения, ΔU | | | Ток 1-фазн. КЗ, Гкз, кА | Ток 3-фазн. КЗ, Гкз, кА | Момент, кВт*м | Ином. защита, А | Допустимое время отключения, с. ПУЭ 1.7.79 | Время срабатывания аппарата защиты согласно времени-токавой х-ке, с | Расчёт времени от наибольшей t до t критического разрушения изоляции, с | трасч к.р., с > трасч.с.э., с | Тип характеристики защиты | Тип, марка защитного аппарата | Обязательно я проверка по допустимому току!!! |
|---------------|---------------------------------|------------------------|---------|-------|-------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|-----------------------|-----|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|--|---|---|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | | | | В | % | Суммарная потеря в линии, % | | | | | | | | | | | |
| Ф1 | Пр.КТП-Ф1. 0н.1 | СИП-2А 4х70х2х16 | 56,83 | 86,35 | 24Q 0 | 10,0 | 0,6320 | 0,0774 | 6,37 | 12,73 | 160 | 487 | 0,499 | 0,1 | Q 1 | 1,257 | 5,006 | 300,0 | 160 | 5,0 | 0,10 | 6,41 | 6,406 > 0,1 | D | Р16-250 (380В; In=250А; Imp=160А) | Проходит |
| | 0н.1-0н.2 | СИП-2А 4х70х2х16 | 52,10 | 79,15 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 27,06 | 54,12 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | Q 2 | 1,016 | 3,783 | 487,5 | 160 | - | - | 7,92 | - | | | |
| | 0н.2-0н.3 | СИП-2А 4х70х2х16 | 37,89 | 57,56 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 47,75 | 95,51 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | Q 4 | 0,853 | 2,915 | 487,5 | 160 | - | - | 9,43 | - | | | |
| | 0н.3-0н.4 | СИП-2А 4х70х2х16 | 33,15 | 50,37 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 68,45 | 136,90 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | Q 5 | 0,735 | 2,336 | 487,5 | 160 | - | - | 10,95 | - | | | |
| | 0н.4-0н.5 | СИП-2А 4х70х2х16 | 28,42 | 43,17 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 89,14 | 178,28 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | Q 6 | 0,646 | 1,937 | 487,5 | 160 | - | - | 12,46 | - | | | |
| | 0н.5-0н.5* | СИП-2А 4х70х2х16 | 9,60 | 14,59 | 24Q 0 | 35,0 | 0,6320 | 0,0774 | 111,43 | 222,85 | 160 | 487 | 0,873 | 0,2 | Q 8 | 0,571 | 1,630 | 525,0 | 160 | - | - | 14,09 | - | | | |
| | 0н.5-0н.7 | СИП-2А 4х70х2х16 | 18,94 | 28,78 | 24Q 0 | 65,0 | 0,6320 | 0,0774 | 130,53 | 261,06 | 160 | 487 | 1,622 | 0,3 | Q 9 | 0,520 | 1,433 | 975,0 | 160 | - | - | 15,49 | - | | | |
| | 0н.7-0н.8 | СИП-2А 4х70х2х16 | 14,21 | 21,59 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 151,22 | 302,44 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | 1,0 | 0,473 | 1,267 | 487,5 | 160 | - | - | 17,01 | - | | | |
| | 0н.8-0н.9 | СИП-2А 4х70х2х16 | 7,40 | 11,24 | 24Q 0 | 32,5 | 0,6320 | 0,0774 | 171,91 | 343,83 | 160 | 487 | 0,811 | 0,2 | 1,1 | 0,435 | 1,134 | 487,5 | 160 | - | - | 18,52 | - | | | |
| Ф2 | Пр.КТП-Ф2. 0н.10 | СИП-2А 4х70х2х16 | 37,38 | 56,79 | 24Q 0 | 10,0 | 0,6320 | 0,0774 | 6,37 | 12,73 | 160 | 487 | 0,249 | 0,1 | Q 0 | 1,257 | 5,006 | 150,0 | 80 | 5,0 | 0,10 | 6,41 | 6,406 > 0,1 | D | Р16-250 (380В; In=250А; Imp=80А) | Проходит |
| | 0н.10-0н.11 | СИП-2А 4х70х2х16 | 37,38 | 56,79 | 24Q 0 | 21,0 | 0,6320 | 0,0774 | 19,74 | 39,48 | 160 | 487 | 0,524 | 0,1 | Q 1 | 1,090 | 4,180 | 315,0 | 80 | - | - | 7,38 | - | | | |
| | 0н.11-0н.12 | СИП-2А 4х70х2х16 | 4,67 | 7,10 | 24Q 0 | 32,0 | 0,6320 | 0,0774 | 40,11 | 80,23 | 160 | 487 | 0,798 | 0,2 | Q 2 | 0,907 | 3,195 | 480,0 | 80 | - | - | 8,88 | - | | | |
| | 0н.11-0н.23 | СИП-2А 4х70х2х16 | 32,70 | 49,69 | 24Q 0 | 29,0 | 0,6320 | 0,0774 | 38,20 | 76,41 | 160 | 487 | 0,723 | 0,2 | Q 2 | 0,922 | 3,272 | 435,0 | 80 | - | - | 8,74 | - | | | |
| | 0н.23-0н.26 | СИП-2А 4х70х2х16 | 23,36 | 35,49 | 24Q 0 | 63,0 | 0,6320 | 0,0774 | 78,32 | 156,63 | 160 | 487 | 1,572 | 0,3 | Q 5 | 0,690 | 2,128 | 945,0 | 80 | - | - | 11,67 | - | | | |
| | 0н.26-0н.27 | СИП-2А 4х70х2х16 | 18,69 | 28,39 | 24Q 0 | 25,0 | 0,6320 | 0,0774 | 94,23 | 188,47 | 160 | 487 | 0,624 | 0,1 | Q 6 | 0,627 | 1,858 | 375,0 | 80 | - | - | 12,84 | - | | | |
| | 0н.27-0н.28 | СИП-2А 4х70х2х16 | 14,02 | 21,30 | 24Q 0 | 25,0 | 0,6320 | 0,0774 | 110,15 | 220,31 | 160 | 487 | 0,624 | 0,1 | Q 7 | 0,575 | 1,645 | 375,0 | 80 | - | - | 14,00 | - | | | |
| | 0н.28-0н.29 | СИП-2А 4х70х2х16 | 7,40 | 11,24 | 24Q 0 | 28,0 | 0,6320 | 0,0774 | 127,98 | 255,96 | 160 | 487 | 0,699 | 0,1 | Q 8 | 0,526 | 1,457 | 420,0 | 80 | - | - | 15,31 | - | | | |
| | 0н.28-0н.32 | СИП-2А 4х70х2х16 | 9,34 | 14,20 | 24Q 0 | 79,0 | 0,6320 | 0,0774 | 160,45 | 320,91 | 160 | 487 | 1,971 | 0,4 | 1,0 | 0,455 | 1,204 | 1185,0 | 80 | - | - | 17,68 | - | | | |
| | 0н.32-0н.33 | СИП-2А 4х70х2х16 | 7,30 | 11,09 | 24Q 0 | 23,0 | 0,6320 | 0,0774 | 175,10 | 350,20 | 160 | 487 | 0,574 | 0,1 | 1,1 | 0,429 | 1,116 | 345,0 | 80 | - | - | 18,75 | - | | | |
| Ф3 | Пр.КТП-Ф3. 0н.13 | СИП-2А 4х70х2х16 | 51,39 | 78,08 | 24Q 0 | 10,0 | 0,6320 | 0,0774 | 6,37 | 12,73 | 160 | 487 | 0,249 | 0,1 | Q 0 | 1,257 | 5,006 | 150,0 | 125 | 5,0 | 0,10 | 6,41 | 6,406 > 0,1 | D | Р16-250 (380В; In=250А; Imp=125А) | Проходит |
| | 0н.13-0н.14 | СИП-2А 4х70х2х16 | 46,08 | 70,01 | 24Q 0 | 21,0 | 0,6320 | 0,0774 | 19,74 | 39,48 | 160 | 487 | 0,524 | 0,1 | Q 1 | 1,090 | 4,180 | 315,0 | 125 | - | - | 7,38 | - | | | |
| | 0н.14-0н.16 | СИП-2А 4х70х2х16 | 41,47 | 63,01 | 24Q 0 | 32,0 | 0,6320 | 0,0774 | 40,11 | 80,23 | 160 | 487 | 0,798 | 0,2 | Q 2 | 0,907 | 3,195 | 480,0 | 125 | - | - | 8,88 | - | | | |
| | 0н.16-0н.13содм.подб. | СИП-2А 4х70х2х16 | 13,82 | 21,00 | 24Q 0 | 29,0 | 0,6320 | 0,0774 | 58,58 | 117,16 | 160 | 487 | 0,723 | 0,2 | Q 2 | 0,787 | 2,584 | 435,0 | 125 | - | - | 10,23 | - | | | |
| | 0н.13содм.подб.-0н.12содм.подб. | СИП-2А 4х70х2х16 | 7,20 | 10,94 | 24Q 0 | 63,0 | 0,6320 | 0,0774 | 98,69 | 197,38 | 160 | 487 | 1,572 | 0,3 | Q 5 | 0,612 | 1,793 | 945,0 | 125 | - | - | 13,16 | - | | | |
| | 0н.16-0н.17 | СИП-2А 4х70х2х16 | 27,65 | 42,01 | 24Q 0 | 25,0 | 0,6320 | 0,0774 | 56,03 | 112,06 | 160 | 487 | 0,624 | 0,1 | Q 6 | 0,802 | 2,656 | 375,0 | 125 | - | - | 10,04 | - | | | |
| | 0н.17-0н.18 | СИП-2А 4х70х2х16 | 23,04 | 35,01 | 24Q 0 | 25,0 | 0,6320 | 0,0774 | 71,95 | 143,90 | 160 | 487 | 0,624 | 0,1 | Q 7 | 0,718 | 2,258 | 375,0 | 125 | - | - | 11,21 | - | | | |
| | 0н.18-0н.20 | СИП-2А 4х70х2х16 | 13,82 | 21,00 | 24Q 0 | 28,0 | 0,6320 | 0,0774 | 89,78 | 179,56 | 160 | 487 | 0,699 | 0,1 | Q 8 | 0,643 | 1,927 | 420,0 | 125 | - | - | 12,51 | - | | | |
| | 0н.20-0н.21 | СИП-2А 4х70х2х16 | 9,22 | 14,00 | 24Q 0 | 79,0 | 0,6320 | 0,0774 | 140,08 | 280,16 | 160 | 487 | 1,971 | 0,4 | 1,0 | 0,497 | 1,351 | 1185,0 | 125 | - | - | 16,19 | - | | | |
| | 0н.21-0н.22 | СИП-2А 4х70х2х16 | 7,20 | 10,94 | 24Q 0 | 23,0 | 0,6320 | 0,0774 | 154,72 | 309,45 | 160 | 487 | 0,574 | 0,1 | 1,1 | 0,466 | 1,242 | 345,0 | 125 | - | - | 17,26 | - | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|---------|------|--|--------|-------------------------|
| | | | | | | СП 900744 ЭС.РД | | |
| | | | | | | Строительство КТП/160/10/0,4 кВ, В/13-10кВ от РП-982 ПС №209 "Ярославская", В/И-0,38 кВ, в т.ч. ПИР, МО, Сергеево - Посадский р-он, д. Семенково | | |
| Изм. | Колуч | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | | |
| | | | | | | | | |
| МО, Сергеево - Посадский р-он, д. Семенково | | | | | | стадия | лист | листов |
| ГИП | | | | | | Струпаховский | 11.04. | РД |
| Разработал | | | | | | Антипов | | ООО "ЭлектроСетьПроект" |
| Проверил | | | | | | Струпаховский | 11.04. | |
| Расчет линии 0,4кВ на потерю напряжения. проверка времени срабатывания АВ. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |