



Описание конструкции и технических характеристик проводов марки СИП-5 на напряжение 0,6/1 кВ

Область применения

Самонесущий изолированный провод предназначен для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно. Для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150.

Конструкция

Таблица 1 - Описание конструкции

| Поз. № | Наименование элемента конструкции/параметров | 4*16+1*25 | 4*25+1*35 | Ед. изм. |
|--------|---|----------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Фазная токопроводящая жила: многопроволочная круглая уплотненная из алюминиевого сплава Номинальное сечение Диаметр токопроводящей жилы | 16 4,64±0,1 | 25 5,84±0,1 | мм ² мм |
| 2 | Изоляция фазной токопроводящей жилы: из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета Толщина изоляции | 1,3-0,23 | 1,3-0,23 | мм |
| 3 | Вспомогательная жила: многопроволочная круглая уплотненная из алюминиевого сплава Номинальное сечение Диаметр токопроводящей жилы | 25 5,84±0,1 | 35 6,95±0,1 | мм ² мм |
| 4 | Изоляция вспомогательной токопроводящей жилы: из светостабилизированного сшитого полиэтилена черного цвета Толщина изоляции | 1,3-0,23 | 1,3-0,23 | мм |
| -- | Изолированные жилы скручены между собой Расчетный наружный диаметр провода (по ТУ), не более | 18,6 | 21,0 | мм |

Таблица технических характеристик

| Наименование параметра | Значение | Ед. изм. |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Расчетная масса провода: Провод СИП-5 4*16+1*25 - 0,6/1 Провод СИП-5 4*25+1*35 - 0,6/1 | 343 486 | кг/км |
| Диапазон температур эксплуатации | от -60 до +50 | °C |
| Допустимый радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода | 10 наружных диаметров | - |
| Минимальная допустимая температура во время прокладки (без предварительного подогрева) | -20 | °C |
| Допустимая температура нагрева жил кабеля: - длительно допустимая в процессе эксплуатации; - предельная при коротком замыкании; | 90 250 | °C °C |
| Электрическое сопротивление фазных токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, не более Провод СИП-5 4*16+1*25 - 0,6/1 Провод СИП-5 4*25+1*35 - 0,6/1 | 1,91 1,20 | Ом/км |
| Допустимая токовая нагрузка, не более Провод СИП-5 4*16+1*25 - 0,6/1 Провод СИП-5 4*25+1*35 - 0,6/1 Условия прокладки: - скорость ветра - температура воздуха - интенсивность солнечной радиации | 100 130 6 25 1000 | А м/с °C Вт/м ² |
| Допустимый ток односекундного короткого замыкания, не более Провод СИП-5 4*16+1*25 - 0,6/1 Провод СИП-5 4*25+1*35 - 0,6/1 | 1,5 2,3 | кА |
| Гарантийный срок эксплуатации | 3 | года |
| Срок службы, не менее | 40 | лет |