



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	100 130	А
Условия прокладки: - скорость ветра - температура воздуха - интенсивность солнечной радиации	6 25 1000	м/с °C Вт/м²
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