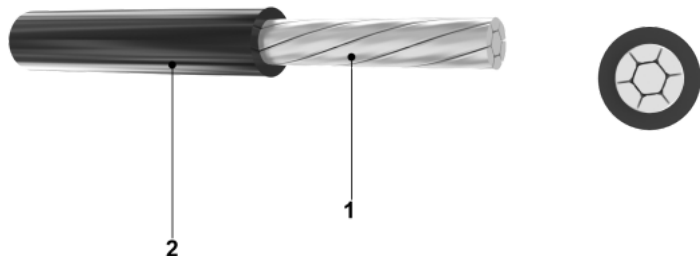


СИП-3

Провода самонесущие защищенные одножильные с токопроводящей жилой из круглых проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена

Конструкция



1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - скручена из круглых проволок из алюминиевого сплава, имеет круглую форму, уплотнённая.
2. ИЗОЛЯЦИЯ - композиция светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Примечание: допускается токопроводящую жилу скручивать из алюминиевых проволок и стального сердечника в центре

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц

Технические характеристики

Нормативная документация
ТУ У 31.3-13638750-030:2005

Номинальное напряжение
20 кВ

Испытательное напряжение
Провод после выдержки в воде при температуре $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 мин – 6 кВ

Диапазон температур
Максимально допустимая температура жилы
• длительно, $^\circ\text{C}$ +90
• при 5-секундном коротком замыкании, $^\circ\text{C}$ +250
Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$ -60...+50

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса провода, кг/км (ориентировочно)	Разрывное усилие жилы, кН, не менее	Электрическое сопротивление жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20 ^o C и 1км длины	Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
1x35	11,5	2,3	160	10,3	0,986	115	200	3,0
1x50	12,7	2,3	210	14,2	0,720	127	245	4,3
1x70	14,3	2,3	280	20,6	0,493	143	310	6,0
1x95	15,9	2,3	350	27,9	0,363	159	370	8,2

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды 25 $^\circ\text{C}$, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м²