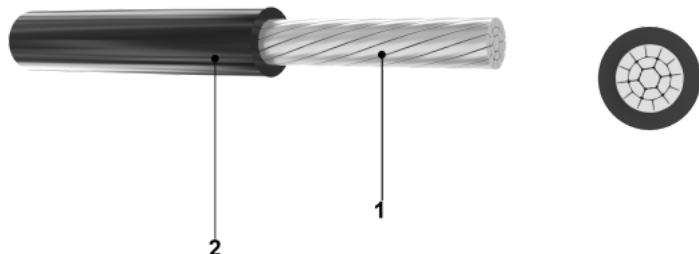


## СИП-3

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 <sup>2</sup>	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 <sup>o</sup> C и 1км длины	Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	Длительно допустимая токовая нагрузка *, А	Допустимая токовая нагрузка при односекундном коротком замыкании*, кА
1x120	17,4	2,3	430	35,2	0,288	174	430	10,3
1x150	19,1	2,3	520	43,4	0,236	191	485	12,9

\* 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/м<sup>2</sup>