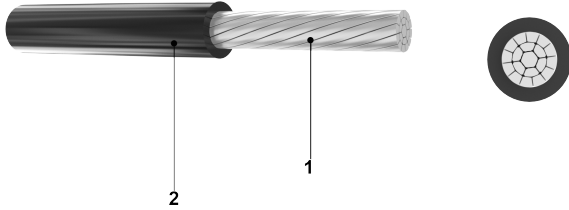


## Провод самонесущий марки СИП-3

Проводи самонесучі захищені одножильні з струмопровідною жилою з круглих дротів з алюмінієвого сплаву, із захисною ізоляцією зі світлостабілізованого зшитого поліетилену

### Конструкція



- 1.ТОКОПРОВІДНА ЖИЛА - скручена з круглих дротів з алюмінієвого сплаву, має круглу форму, ущільнена.
- 2.ІЗОЛЯЦІЯ - композиція світлостабілізованого зшитого поліетилену.

Примітка: допускається струмопровідну жилу скручувати з алюмінієвих дротів і сталевого сердечника в центрі.

### Галузь застосування

Для передачі та розподілу електричної енергії у повітряних лініях електропередачі на номінальну напругу 20 кВ (для мереж на напругу 10, 15 та 20 кВ) номінальною частотою 50 Гц.

### Технічні характеристики

Нормативна документація

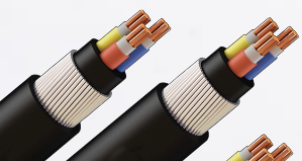
ТУ У 31.3-13638750-030:2005

Номінальна напруга

20 кВ

Випробувальна напруга

Провід після витримки у воді при температурі  $(20 \pm 10)^\circ$  протягом не менше 10 хв витримує випробування змінною напругою частотою 50 Гц протягом не менше 5 хв - 6 кВ



## Діапазон температур

Максимально допустима температура жили

- тривало, ° C +90
- при 5-секундному короткому замиканні, ° C +250

Діапазон робочих температур, °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 токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°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 °C, скорость ветра 0,6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м<sup>2</sup>

