

СИП-3



Основные элементы конструкции

1. **Круглая токопроводящая жила** из алюминиевого сплава 25 - 240 кв. мм
2. **Изоляция** из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Провода для воздушных линий электропередач

| Марка кабеля | Наименование кабеля   | Основная область применения   |
|--------------|---|---|
| СИП-3        | провод защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, для воздушных линий электропередачи на напряжение 10-20 и 35 кВ | Для воздушных линий электропередач на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков. |

\* Допускается использование, в качестве токопроводящей жилы, алюминиевого уплотненного провода, упрочненного стальной проволокой.

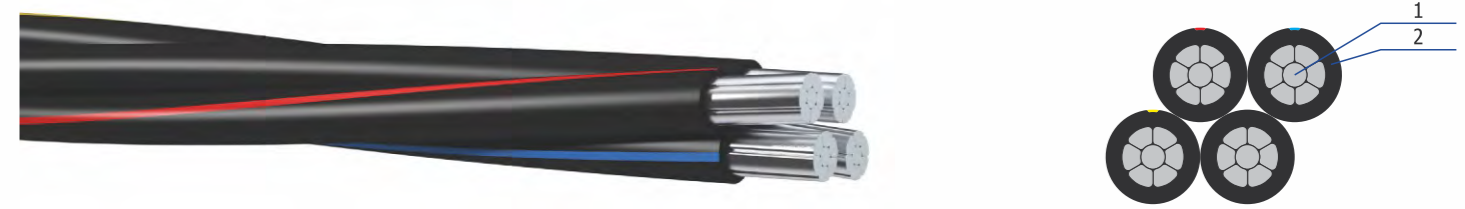
Технические характеристики

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
|  | Диапазон температур эксплуатации   | от -60°C до +50°C     |
|  | Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже | -20°C                 |
|  | Минимальный радиус изгиба при прокладке  | 10 наружных диаметров |
|  | Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации                          | +90°C                 |
|  | Гарантийный срок эксплуатации<br>Срок службы   | 3 года<br>40 лет      |

| Обозначение марки провода | Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм | Сопротивление жилы, не более Ом/км | Максимальный наружный диаметр провода, мм |       | Расчетная масса 1 км провода, кг |       |
|---------------------------|---|------------------------------------|---|-------|----------------------------------|-------|
|                           |   |                                    | 20 кВ                                     | 35 кВ | 20 кВ                            | 35 кВ |
| СИП-3                     | 25  | 1,380                              | 10,7                                      | 13,1  | 128,1                            | 172,8 |
|                           | 35  | 0,986                              | 11,7                                      | 14,1  | 162,3                            | 210,8 |
|                           | 50  | 0,720                              | 13,0                                      | 15,4  | 211,8                            | 265,0 |
|                           | 70  | 0,493                              | 14,6                                      | 17,0  | 277,3                            | 336,6 |
|                           | 95  | 0,363                              | 16,3                                      | 18,7  | 357,4                            | 423,3 |
|                           | 95  | 0,363                              | 17,5                                      | 19,9  | 366,1                            | 436,4 |
|                           | 120   | 0,288                              | 17,7                                      | 20,1  | 435,0                            | 506,1 |
|                           | 150   | 0,236                              | 19,1                                      | 21,5  | 526,1                            | 602,5 |
|                           | 185   | 0,188                              | 20,8                                      | 23,2  | 632,5                            | 715,1 |
| 240                       | 0,145   | 23,1                               | 25,5                                      | 797,6 | 888,8                            |       |

Номинальные размеры, по факту могут отличаться.

СИП-4, СИП-5  
СИПнг-4, СИПнг-5



Основные элементы конструкции

1. **Круглая токопроводящая алюминиевая жила** 10 - 240 кв. мм
2. **Изоляция:**  
-для провода СИП-4тс, СИП-5 из светостабилизированного сшитого полиэтилена;  
-для провода СИПнг-4, СИПнг-5 из светостабилизированного сшитого самозатухающего полиэтилена.

Провода для воздушных линий электропередач

| Марка кабеля          | Наименование кабеля   | Основная область применения  |
|-----------------------|---|--|
| СИП-4, СИП-4тс, СИП-5 | провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена или термoplastического полиэтилена, для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно | Для ответвлений от воздушных линий электропередач к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. |
| СИПнг-4, СИПнг-5      | провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена не распространяющего горение, для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно       |  |

Технические характеристики

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | Диапазон температур эксплуатации   | от -60°C до +50°C                  |
|  | Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже | -20°C                              |
|  | Минимальный радиус изгиба при прокладке  | 10 наружных диаметров              |
|  | Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации                          | +90°C<br>+70°C СИП-4тс             |
|  | Гарантийный срок эксплуатации<br>Срок службы   | 3 года<br>40 лет<br>30 лет СИП-4тс |