**Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005**
**Код ОКП: 35 2122 1100**

**Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила сечением 1,5-50 кв. мм
   (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт);
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
   • цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

**Область применения:**

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря.

Кабели применяются для прокладки:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- кабели с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 1,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

200

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Влажность воздуха при 35° С [%] | **98** |
| Гарантийный срок эксплуатации [месяц] | **60** |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] | **3,9** |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С] | **70** |
| Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] | **0,72** |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С] | **-15** |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] | **0,66** |
| Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] | **7,5** |
| Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров] | **10** |
| Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х км] | **0,005** |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°С] | **+50** |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°С] | **-50** |
| Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] | **160** |

## Сечения

| Количество и сечение жил, шт. х кв. мм | Масса, кг/км | Наружный размер, мм |
|---|---|---|
| 1 х 1,5 | 36,0 | 4,7 |
| 1 х 2,5 | 47,0 | 5,0 |
| 1 х 4 | 65,0 | 5,7 |
| 1 х 6 | 87,0 | 6,2 |
| 1 х 10 | 134,0 | 7,4 |
| 1 х 16 ож | 204,0 | 8,8 |
| 1 х 16 | 219 | 9,5 |
| 1 х 25 ож | 304,0 | 10,4 |
| 1 х 25 | 327,0 | 11,2 |
| 1 х 35 ож | 399,0 | 11,4 |
| 1 х 35 | 429,0 | 12,4 |
| 1 х 50 ож | 528,0 | 12,8 |
| 1 х 50 | 578,0 | 13,5 |
| 2 х 1,5 | 66,0 | 7,1 |
| 2 х 2,5 | 88,0 | 7,9 |
| 2 х 4 | 139,0 | 9,8 |
| 2 х 6 | 183,0 | 10,8 |
| 2 х 10 | 281,0 | 13,2 |
| 2 х 16 ож | 443,0 | 15,5 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 x 25 ож | 681,0 | 19,0 |
| 1 x 35 ож | 898,0 | 20,9 |
| 1 x 50 ож | 1211,0 | 24,3 |
| 3 x 1,5 | 85,0 | 7,5 |
| 3 x 2,5 | 128,0 | 8,9 |
| 3 x 4 | 185,0 | 10,3 |
| 3 x 6 | 248,0 | 11,4 |
| 3 x 10 | 388,0 | 14,0 |
| 3 x 16 ож | 564,0 | 15,8 |
| 3 x 25 ож | 876,0 | 19,5 |
| 3 x 35 ож | 1159,0 | 21,6 |
| 3 x 50 ож | 1566,0 | 25,2 |
| 3 x 2,5+1 x 1,5 | 151,0 | 9,6 |
| 3 x 4+1 x 2,5 | 217,0 | 11,2 |
| 3 x 6+1 x 4,6 | 297,0 | 12,4 |
| 3 x 10+1 x 6 | 454,0 | 14,8 |
| 3 x 16+1 x 10 ож | 667,0 | 17,4 |
| 3 x 25+1 x 16 ож | 1042,0 | 20,7 |
| 3 x 35+1 x 16 ож | 1326,0 | 23,0 |
| 3 x 50+1 x 25 ож | 1827,0 | 26,8 |
| 4 x 1,5 | 106,0 | 8,1 |
| 4 x 2,5 | 160,0 | 9,6 |
| 4 x 4 | 233,0 | 11,2 |
| 4 x 6 | 316,0 | 12,4 |
| 4 x 10 | 499,0 | 15,3 |
| 4 x 16 ож | 731,0 | 17,4 |
| 4 x25 ож | 1138,0 | 21,5 |
| 4 x 35 ож | 1534,0 | 24,3 |
| 4 x 50 ож | 2045,0 | 27,8 |
| 5 x 1,5 | 139,0 | 9,4 |
| 5 x 2,5 | 192,0 | 10,4 |
| 5 x 4 | 288,0 | 12,3 |
| 5 x 6 | 393,0 | 13,6 |
| 5 x 10 | 624,0 | 16,8 |
| 5 x 16 | 939,0 | 19,5 |
| 5 x 25 | 1456,0 | 24,1 |
| 5 x 35 | 1965,0 | 27,5 |
| 5 x 50 | 2626,0 | 31,4 |