



Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003

Код ОКП: 35 2122 4500

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-50 кв.мм-"ож",
 - многопроволочная (класс 2) сечением 50-240 кв.мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
маркировка жил:
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая, коричневая или чёрная,
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв.мм и выше: 1, 2, 3, 4, 0;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв.мм и выше;
4. Оболочка из ПВХ пластиката утоненная.

Примечание: по требованию потребителей могут поставляться пятижильные кабели с сечением жил до 95 кв.мм.

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 затопливаемых 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-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа;
- кабели с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Іа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-2 категории А и В). Кабели могут использоваться на атомных электростанциях. 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 x 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. x кв. мм диаметр, мм	Масса, кг/км	Наружный диаметр, мм
4 x 1,5	97	7,5
4 x 2,5	144	8,8
5 x 1,5	129	8,6
5 x 2,5	179	9,6