



**Стандарт: ГОСТ 16442-80, МЭК 502, ТТ**

**Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-240 кв.мм-"ож",
  - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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. Заполнение из ПВХ жгутов;
4. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв.мм и выше;
5. Оболочка из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости.

-----  
Примечание: по требованию потребителей пятижильные кабели могут поставляться 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 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с холодным климатом при

температуре до - 60 °С . 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;
- в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- в пожароопасных помещениях;
- во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс.

Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С с продолжительностью работы не более 8 часов в сутки и не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы — 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 2,5-16 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 [мес]                                | 60    |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]   | 3,5   |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                         | 70    |
| Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]              | 1,2   |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С]                               | 15    |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]              | 1,0   |
| 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   |