



**Стандарт: ГОСТ 16442-80**

**Код ОКП: 35 2122 1100**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная круглая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-16 кв.мм-"ож";
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
  - цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая;
3. 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 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-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.

## Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	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 кабелей [наружный диаметр]	7,5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км]	0,005
Строительная длина, не менее [м]	150
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**

<b>жил, шт. x кв. мм</b>	<b>Масса, кг/км</b>	<b>Наружный размер, мм</b>
2 x 1,5	60	4,7 x 7,1
2 x 2,5	81,0	5,0 x 7,9
2 x 4,0	118,0	5,7 x 9,2
2 x 6,0	159,0	6,2 x 10,2
2 x 10	251,0	7,4 x 12,6
2 x 1,5+1 x 1,0	89,0	4,7 x 9,6
3 x 1,5	89,0	4,7 x 9,6
2 x 2,5+1 x 1,5	121,0	5,0 x 10,7
3 x 2,5	121,0	5,0 x 10,7
3 x 4,0	174,0	5,7 x 12,7
3 x 6,0	236,0	6,2 x 14,2
3 x 10	373,0	7,4 x 17,8