



**Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005**

**Код ОКП: 35 3773 5300, 35 3773 5100**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 35-240 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;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Экран из лент полупроводящей бумаги и медных лент;
5. Обмотка из ПВХ лент и лент нетканого полотна;
6. Оболочка из ПВХ пластиката.

### **Область применения:**

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 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 затопляемых 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 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 35-70 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] **15**
- Максимальная рабочая температура жилы [°С] **70**
- Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **7,2**
- Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **6**
- Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **7,5**
- Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км] **0,05**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **50**
- Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **160**

**Сечения**

<b>Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм</b>		<b>Масса Наружный</b>	
3x35 ож		1319	36
3x50 ож		1507	38,3
3x70 ож		1780	37,5
3x95 ож		2107	40,3
3x120 ож		2415	42,7
3x150 ож		2757	45,4
3x185 ож		3180	48,3
3x240 ож		3829	52,4

**Токовая нагрузка**

<b>Сечение, кв.мм</b>	<b>в земле</b>	<b>на воздухе</b>
35	110	105
50	130	125
70	160	155
95	195	190
120	220	220
150	250	250
185	285	290
240	335	345