



**Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002**

**Код ОКП: 35 3381 4900**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
  - количество жил: 1: сечение жил от 50 до 625 кв. мм;
  - количество жил: 3, 4, 5: сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Внутренняя оболочка или разделительный слой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
5. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

### **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 умеренным и холодным 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.

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). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +130°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 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**
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3,5**
- Максимальная рабочая температура жилы [°С] **90**
- 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 +90° С, не менее [МОм x км] **50**
- Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **30**
- Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **250**

**Сечения**

**Количество и сечение жил Расчетная масса кабеля Язычковый наружный диаметр,**

шт. x кв. мм	кг/км	мм
1x50	667	16,8
1x70	904	18,8
1x95	1162	20,6
1x120	1413	22,3
1x150	1744	24,7
1x185	2121	27,0
1x240	2708	29,9
1x300	3328	32,5
1x400	4194	36,0
1x500	5272	40,0
1x625	6606	44,1
4x10 ож	609	17,3
4x16 ож	772	17,7
4x25 ож	1154	21,4
4x35 ож	1550	24,2
4x50 ож	2040	27,3
4x70	2888	30,4
4x95	3904	34,6
4x120	4848	37,7
4x150	5966	41,5
4x185	7448	46,0
4x240	9604	51,0

**Токовая нагрузка**

**Сечение жилы, Длинно допустимые нагрузки**

	в земле	на воздухе
4	39	31
6	46	40
10	67	58
16	87	78
25	113	102

35	137	126
50	166	158
70	201	194
95	240	237
120	272	274
150	310	317
185	384	363
240	401	428