



**Стандарт: ТУ 16.К71—335—2004, ТУ 16.К180—014—2009**

**Элементы конструкции:**

1. Круглая многопроволочная уплотнённая токопроводящая жила из алюминия, сечение: кабели 6 кВ – 35–1000 кв. мм, кабели 10, 15, 20, 35 кВ – 50–1000 кв. мм
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой:
  - для марок без индекса «Г» – из ленты полупроводящей крепированной бумаги;
  - для марок с индексом «Г» – из полупроводящей водоблокирующей ленты;
6. Экран из медных проволок, скреплённых медной лентой:
  - сечением не менее 16 кв. мм для кабелей с сечением жилы 35–120 кв. мм,
  - сечением не менее 25 кв. мм для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм,
  - сечением не менее 35 кв. мм для кабелей с сечением жилы выше 300 кв. мм,

**Примечание:** Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания, которые необходимо рассчитать согласно условиям прокладки кабельной линии. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

7. Разделительный слой:
  - для марок без индекса «Г» – из двух лент крепированной бумаги, или прорезиненной ткани, или полимерной ленты,
  - для марок с индексами «Г», «уг» – из двух лент крепированной бумаги или прорезиненной ткани,
  - для марок с индексами «2Г», «у2Г» – слой из полупроводящей водоблокирующей ленты.
8. Разделительный слой из алюмополимерной ленты (для марок с индексами «2Г», «у2Г»).
9. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полиэтилена
  - для кабелей с проволочной броней ((А)ПвКаП, (А)ПвКаПг, (А)ПвКаП2г, (А)ПвКсП,

(А)ПвКсПг, (А)ПвКсП2г)

10. Броня:

- для марок (А)ПвКаП, (А)ПвКаПг, (А)ПвКаП2г – из алюминиевых проволок
- для марок (А)ПвКсП, (А)ПвКсПг, (А)ПвКсП2г – из проволок алюминиевого сплава

11. Оболочка:

- для марок без индекса «у» – из полиэтилена (П),
- для марок с индексом «у» – из полиэтилена, увеличенной толщины (Пу).

**Область применения:**

Кабели применяются для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

**Технические характеристики**

Гарантийный срок эксплуатации [50л]  
 Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [°C] ~~60/130~~  
 Максимальная температура жил в коротком замыкании, [°C] ~~+250~~  
 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [°C] ~~20~~  
 Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] ~~20~~  
 Рабочая температура жилы [°C] ~~+90~~  
 Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] ~~15(7,5)~~  
 Срок службы кабелей не менее, (30л)  
 Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C] ~~60/50~~

**Сечения**

| Сечение, кв | Масса 1 км одножильного кабеля | Наружный диаметр кабеля, мм |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1х35/16     | 22,0                           | 504                         |
| 1х50/16     | 29,1                           | 768                         |
| 1х70/16     | 30,7                           | 866                         |
| 1х95/16     | 32,3                           | 976                         |
| 1х120/16    | 33,7                           | 1082                        |
| 1х150/25    | 35,2                           | 1288                        |
| 1х185/25    | 36,8                           | 1417                        |
| 1х240/25    | 39,0                           | 1622                        |
| 1х300/25    | 41,7                           | 1876                        |
| 1х400/35    | 45,1                           | 2340                        |

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 1x500/35 | 48,1 | 2710 |
| 1x630/35 | 51,3 | 3135 |
| 1x800/35 | 55,5 | 3760 |