



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 [год] **5**
 Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [°C] **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] **35**
 Рабочая температура жилы [°C] **+90**
 Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **15(7,5)**
 Срок службы кабелей не менее, (год) **30**
 Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C] **60/50**

Сечения

Сечение, кв, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса, кг одножильного кабеля, кг
1х35/16	23,0	537
1х50/16	36,6	1104
1х70/16	38,2	1219
1х95/16	39,8	1359
1х120/16	41,2	1492
1х150/25	42,7	1690
1х185/25	44,3	1837
1х240/25	46,9	2093
1х300/25	49,1	2345
1х400/35	52,1	2813

1x500/35	55,1	3215
1x630/35	58,7	3708
1x800/35	62,5	4342