



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

Элементы конструкции:

1. Круглая многопроволочная уплотнённая токопроводящая жила из меди, 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 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, (год) **30**
- Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C] **60/50**

Сечения

Сечение, кв, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса, кг
1x35/16	22,0	723
1x50/16	29,1	1082
1x70/16	30,7	1304
1x95/16	32,3	1570
1x120/16	33,7	1831
1x150/25	35,2	2225
1x185/25	36,8	2581
1x240/25	39,0	3131
1x300/25	41,7	3756
1x400/35	45,1	4848

1x500/35	48,1	5834
1x630/35	51,3	7087
1x800/35	55,5	8750