



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.

Герметизированы от проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать эти кабели в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопливаемых сооружениях, а также по согласованию с предприятием-изготовителем в судоходных и несудоходных водоемах – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля.

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [50]

Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [$^{\circ}\text{C}$]

Максимальная температура жил коротком замыкании, [$^{\circ}\text{C}$]

Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [$^{\circ}\text{C}$]

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]

Рабочая температура жилы [$^{\circ}\text{C}$]

Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]

Срок службы кабелей не менее, (30)

Эксплуатация при температуре окружающей среды, [$^{\circ}\text{C}$]

Сечения

Сечение, кв, мм Наружный диаметр кабеля, мм Масса одного километра одножильного кабеля, кг

1х35/16	23,4	762
1х50/16	37,1	1425
1х70/16	38,7	1665

1x95/16	40,3	1961
1x120/16	41,7	2250
1x150/25	43,2	2635
1x185/25	44,8	3009
1x240/25	47,4	3612
1x300/25	49,6	4241
1x400/35	52,6	5340
1x500/35	55,6	6350
1x630/35	59,2	7671
1x800/35	63,0	9342