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 экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдируемого 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 [°С]	**+130**
Максимальная температура жил при коротком замыкании, [°С]	**+250**
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [°С]	**-20**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**20**
Рабочая температура жилы [°С]	**+90**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15(7,5)**
Срок службы кабелей не менее, (год)	**30**
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°С]	**60/+50**

Сечения

Сечение, кв, мм	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км одножильного кабеля, кг
1x35/16	23,0	537
1x50/16	30,1	813
1x70/16	31,7	913
1x95/16	33,3	1025
1x120/16	34,7	1133
1x150/25	36,2	1342
1x185/25	37,8	1473
1x240/25	40,0	1681
1x300/25	42,7	1940
1x400/35	46,1	2408

1x500/35	49,1	2783
1x630/35	52,3	3213
1x800/35	56,5	3845