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.

Герметизированы от проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать эти кабели в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых 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 [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]	**35**
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	Масса 1 км одножильного кабеля, кг
1х35/16	22,4	509
1х50/16	36,1	1056
1х70/16	37,7	1169

1x95/16	39,3	1306
1x120/16	40,7	1438
1x150/25	42,2	1634
1x185/25	43,8	1778
1x240/25	46,4	2031
1x300/25	48,6	2288
1x400/35	51,6	2753
1x500/35	54,6	3142
1x630/35	58,2	3630
1x800/35	62,0	4258