



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

Код ОКП: 35 3884 0300

Элементы конструкции:

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия, сечение – 50–1000 кв. мм;
2. Экран по жиле из экструдированного электропроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного электропроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты;
6. Экран из медных проволок, скрепленных 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 из электропроводящей водоблокирующей ленты;
8. Разделительный слой из алюмополимерной ленты;
9. Оболочка 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 [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] **10**
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 на 1 км одножильного кабеля, кг
1х35/16	24,1	565
1х50/16	27,0	685
1х70/16	28,6	777
1х95/16	30,2	881
1х120/16	31,6	982
1х150/25	33,1	1180
1х185/25	34,7	1304
1х240/25	36,9	1500
1х300/25	39,1	1718
1х400/35	42,1	2139
1х500/35	45,1	2487
1х630/35	48,7	2924
1х800/35	52,5	3500