



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

Код ОКП: 35 3783 1400

### 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 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 150–240 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 стеклоленты;
8. Оболочка из негорючего ПВХ-пластиката.

### Область применения:

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Допускается прокладка в сухих грунтах.

Кабели марки ПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia.

Кабели марки АПвВнг-LS – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

\*(В) – предел распространения горения ПРГП 2.

### **Технические характеристики**

Гарантийный срок эксплуатации [~~5~~д]  
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [~~130~~ °С]  
Максимальная температура жил коротком замыкании, [~~250~~ °С]  
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [~~15~~ °С]  
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [~~10~~ кВ]  
Рабочая температура жилы [~~90~~ °С]  
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] [~~15 (7,5)~~ метров]  
Срок службы кабелей не менее, (~~30~~д)  
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [~~50 (50)~~ °С]

#### **Сечения**

**Сечение, Наружный диаметр Кабеля, км одножильного каб**

1x50/16	24,9	729
1x70/25	26,5	825
1x95/35	28,1	933
1x120/35	29,5	1037
1x150/35	31,0	1239
1x185/50	32,6	1367
1x240/50	34,8	1569
1x300/70	37,0	1792
1x400/70	40,0	2221
1x500/70	43,0	2576
1x630/95	46,6	3040
1x800/95	50,4	3626