



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

Код ОКП: 35 3786 0200

#### Элементы конструкции:

1. Круглая многопроволочная уплотненная 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 экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из полупроводящей 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 150–240 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. Внутреннее заполнение из негорючего ПВХ-пластиката (для кабелей категории А) и бронированных кабелей;
9. Разделительный слой из стеклоленты (для кабелей категории А);
10. Броня из алюминиевых проволок (Ка) или из проволок из алюминиевого сплава (Кс);
11. 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.

\*(А) – предел распространения горения ПРГП 1.

## Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [год] **5**  
 Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [°C] **130**  
 Максимальная температура жил при коротком замыкании, [°C] **250**  
 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [°C] **15**  
 Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **35**  
 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] **50/50**

### Сечения

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

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 1x50/16  | 42,3 | 1864 |
| 1x70/25  | 43,9 | 2012 |
| 1x95/35  | 45,9 | 2231 |
| 1x120/35 | 47,3 | 2394 |
| 1x150/35 | 48,8 | 2623 |
| 1x185/50 | 50,4 | 2804 |
| 1x240/50 | 52,6 | 3079 |
| 1x300/70 | 54,8 | 3376 |
| 1x400/70 | 58,2 | 3966 |
| 1x500/70 | 61,2 | 4424 |
| 1x630/95 | 64,4 | 4950 |
| 1x800/95 | 68,2 | 5663 |