**Стандарт: ТУ 16.К71—359—2005, ТУ 16.К180—014—2009**
**Код ОКП: 35 3784 1000**

**Элементы конструкции:**

1. Центральное заполнение из ПВХ-жгута пониженной пожарной опасности или медная проволока в центре сердечника кабелей с секторными жилами;
2. Круглая или секторная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия; сечение: круглая жила – 50–240 кв. мм, секторная жила – 50–240 кв. мм;
3. Экран по жиле из экструдируемого электропроводящего сшитого полиэтилена;
4. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
5. Экран по изоляции из экструдируемого электропроводящего сшитого полиэтилена;
6. Разделительный слой из электропроводящей ленты;
7. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой (для кабелей с секторными жилами накладывается общий экран поверх трех изолированных жил):
   - сечением не менее 16 кв. мм для кабелей с сечением жилы 50–120 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.
8. Межфазное заполнение из ПВХ-пластиката пониженной пожаробезопасности;
9. Оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожаробезопасности.

**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-Iа.

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

## 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] | **10** |
| 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 каб |
|---|---|---|
| 3х50/16 | 46.9 | 2973 |
| 3х70/16 | 50.3 | 3459 |
| 3х95/16 | 53.8 | 3999 |
| 3х120/16 | 57.2 | 4549 |
| 3х150/25 | 60.4 | 5132 |
| 3х185/25 | 63.9 | 5770 |
| 3х240/25 | 68.6 | 6741 |