



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 меди:
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.

*(В) – предел распространения горения ПРГП 2.

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	35,1	1502
1x70/25	36,7	1746
1x95/35	38,3	2047
1x120/35	39,7	2339
1x150/35	41,2	2729
1x185/50	42,8	3106
1x240/50	45,4	3734
1x300/70	48,2	4410
1x400/70	51,2	5520
1x500/70	54,2	6542
1x630/95	57,8	7899
1x800/95	61,6	9587