Стандарт: ТУ 16.К71—335—2004, ТУ 16.К180—014—2009
Код ОКП: 35 3386 0400

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 экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдируемого 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-Iа.

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

*(А) – предел распространения горения ПРГП 1.

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]	**-15**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**35**
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]	**-50 +50**

Сечения

Сечение, кв, мм	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км одножильного кабеля, кг
1х50/16	42,3	2178
1х70/25	43,9	2450
1х95/35	45,9	2825
1х120/35	47,3	3143
1х150/35	48,8	3561
1х185/50	50,4	3968
1х240/50	52,6	4589
1х300/70	54,8	5255
1х400/70	58,2	6475
1х500/70	61,2	7548
1х630/95	64,4	8902
1х800/95	68,2	10653