



Стандарт: ТУ 16.К180—014—2009

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.

*(В) – предел распространения горения ПРГП 2.

Технические характеристики

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