

## ПвПу



Силовые кабели одножильные или трехжильные с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена с продольной герметизацией экрана.

### **Применение:**

Кабели предназначены для распределения электрической энергии в стационарных установках, на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений. Кабели применяются для эксплуатации в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 3530-050-05742781-2016, ГОСТ Р 55025-2012

### **Конструкция и описание**

#### **Конструкция (1 жила):**

1. Токопроводящая жила - круглая медная многопроволочная уплотненная жила.
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
3. Изоляция - экструдированный сшитый полиэтилен.
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Разделительный слой - из ленты крепированной или кабельной бумаги.
7. Оболочка - из полиэтилена, увеличенной толщины.

#### **Конструкция (3 жилы):**

1. Токопроводящая жила - круглая медная многопроволочная уплотненная жила.
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.

3. Изоляция - экструдированный сшитый полиэтилен.
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена ПП лента.
6. Внутренняя оболочка - из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или высоконаполненного поливинилхлоридного пластика.
7. Оболочка - из полиэтилена, увеличенной толщины.

### **Температурные режимы:**

- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Относительная влажность воздуха (при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$ ) - 98%.
- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева:  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- Предельная длительно допустимая рабочая температура жил  $+90^{\circ}\text{C}$ .
- Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки - не более  $130^{\circ}\text{C}$ .
- Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более  $250^{\circ}\text{C}$ .
- Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании - не более  $350^{\circ}\text{C}$ .
- Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - не более  $400^{\circ}\text{C}$ .
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.
- Максимально допустимый радиус изгиба при прокладке:
  - одножильных кабелей - 15 Dн;
  - трехжильных кабелей - 12 Dн.

### *Примечание:*

Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания.

Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

- 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 - 300 кв.мм.;
  - сечением не менее 35 кв.мм. для кабелей с сечением жилы 400 кв.мм. и более.
- 
- *Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.*
  - *Срок службы кабеля не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.*