

# АПвПу



Силовые кабели одножильные или трехжильные с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной наружной оболочке из полиэтилена.

#### 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:

Ty 3530-050-05742781-2016, ΓΟCT 34834-2022

#### Конструкция и описание

## Конструкция (1 жила):

- 1. Токопроводящая жила круглая алюминиевая 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 алюминиевая 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 пластиката.
- 7. Оболочка из полиэтилена, увеличенной толщины.

# Температурные режимы:

- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от -60°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) 98%.
- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: -20°C.
- Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°C.
- Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки не более 130°С.
- Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании не более 250°C.
- Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании не более 350°C.
- Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля не более 400°С.
- 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.