

АПвПг



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

Применение:

Применяются для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунтов и вод. Кабели герметизированы от

проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать кабели в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием изготовителем, в несудоходных водоёмах и в судоходных - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка на воздухе без защиты от солнечной радиации, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели прокладываются на трассах без ограничения разности уровней. .

Произведено по тех.условиям:

ΤУ 3530-050-05742781-2016, ГОСТ 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.

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.

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.