УНКОМТЕХ

АПвПу2г MV

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

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. 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:

ТУ 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 водоблокирующей ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Разделительный слой - из электропроводящей водоблокирующей ленты.
7. Слой - из алюмополимерной ленты.
8. 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 водоблокирующей 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. Слой - из алюмополимерной ленты.
8. Оболочка - из полиэтилена, увеличенной толщины.

Температурные режимы:

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