



АПвПпу2гж

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ с электропроводящим слоем по оболочке

ТУ 16.К180-014-2009, ГОСТ Р 55025-2012

Марка АПвПпу2гж 1х500/70ов - 20

Одножильный силовой кабель с герметизированной алюминиевой токопроводящей жилой, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с интегрированным оптическим волокном, с оболочкой из полиэтилена увеличенной толщины, с электропроводящим слоем по оболочке.

Область применения

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 20 кВ номинальной частоты 50 Гц. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле в траншее, в лотках, на эстакадах; для прокладки на сложных трассах без ограничения разности уровней. Кабели герметизированы от проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать кабели в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых сооружениях.

Конструкция кабеля

1. Медная или алюминиевая токопроводящая жила (класс 2) ГОСТ 22483-2012.
2. Экран по жиле из полупроводящей полиэтиленовой композиции.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящей сшитой полиэтиленовой композиции.
5. Слой электропроводящей водоблокирующей ленты.
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой.
7. В экран могут быть встроены волоконнооптические модули. Тип модулей и их количество определяются в соответствии со способом их использования.
8. Разделительный слой из полупроводящей водоблокирующей ленты.
9. Слой из алюмополимерной ленты (2Г).
10. Оболочка из полиэтилена увеличенной толщины (Пу).
11. Наружный слой из электропроводящего полиэтилена.

Электропроводящий слой по оболочке обеспечивает:

- Хороший линейный контакт с заземлёнными элементами окружающей среды по всей строительной длине кабеля;
- Возможность проверки целостности оболочки кабеля перед прокладкой;
- Эффективность испытаний на герметичность оболочки кабеля после прокладки.

НОВИНКА

📍 614030, Пермь, Гайвинская, 105
☎ 8-800-220-5000 звонок по РФ бесплатный
✉ maslov@kamkabel.ru
🌐 kamkabel.ru



АПвПпу2гж

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ с электропроводящим слоем по оболочке

ТУ 16.К180-014-2009, ГОСТ Р 55025-2012

Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------|
| Номинальное переменное напряжение U номинальной частоты 50 Гц [кВ] | 20 |
| Длительно допустимая температура нагрева жилы [°C] | +90 |
| Допустимая температура нагрева жилы в режиме перегрузки, не более [°C] | +130 |
| Максимально допустимая температура жил при токах короткого замыкания [°C] | +250 |
| Температура окружающей среды [°C] | -60 / +50 |
| Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже [°C] | -20 |
| Минимальный радиус изгиба при монтаже [наружных диаметров, D_n] | 15 (7,5)* |
| Строительная длина кабелей [м] | оговаривается при заказе |
| Гарантийный срок эксплуатации [лет] | 5** |
| Срок службы кабелей, не менее [лет] | 30*** |

*При монтаже под руководством шеф-инженера завода-изготовителя при условии предварительного подогрева до 30 °С.

**Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении потребителем параметров хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

*** Срок службы кабелей – 30 лет, при соблюдении потребителем параметров транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию. Фактический срок службы кабеля не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием кабеля.

Электрические характеристики кабеля марки АПвПпу2гж 1х500/70ов - 20

| | |
|--|------------|
| Сопротивление жил постоянному току при 20 °С [Ом/км] | 0,0605 |
| Односекундный ток короткого замыкания жилы [кА] | 47 |
| Односекундный ток короткого замыкания экрана [кА] | 13,4 |
| Допустимый ток при прокладке треугольником в земле/воздухе [А] | 615 / 824* |
| Допустимый ток при прокладке треугольником в земле/воздухе [А] | 588 / 897* |

*

Удельное тепловое сопротивление грунта = 1,2 °К х м/Вт;

Температура грунта = 15 °С;

Температура воздуха = 20 °С;

Глубина прокладки 0,7 м;

Заземление экранов с двух сторон.