

ПвПу, АПвПу на напряжение 10, 20 и 35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

Силовые кабели одножильные или трехжильные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена



КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.

2. **Экран по жиле** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.

3. **Изоляция** - из пероксидносшиваемого полиэтилена.

4. **Экран по изоляции** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.

5. Комбинированный экран:

5.1. слой, наложенный обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты толщиной не менее 0,2 мм,

5.2. повив из медных проволок номинальным диаметром 0,7 - 2,0 мм, поверх которых спирально наложена медная лента толщиной не менее 0,1 мм. Минимальная ширина ленты 8 мм.

Одножильные кабели

6. **Разделительный слой:** из ленты крепированной или кабельной бумаги толщиной не менее 0,15 мм

7. **Оболочка:** из полиэтилена (твердость полиэтилена не менее 55 Нд).

Трехжильные кабели

6. **Скрутка** - экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из невулканизированной резины или ПВХ пластиката.

7. **Межфазное заполнение** - из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или высоконаполненного поливинилхлоридного пластиката.

8. **Оболочка** - из полиэтилена (твердость полиэтилена не менее 55 Нд).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур при эксплуатации..... -60°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C до 98%

прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже..... -20°C

Минимальный радиус изгиба:

для одножильных кабелей при прокладке..... 15 наружных диаметров (7,5 наружных диаметров с использованием специальных шаблонов) ,

для трехжильных 10 наружных диаметров

Номинальная частота..... 50 гц

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля..... +90°C

Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более +130°C

предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании +250°C

предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании +350°C

предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля .. +400°C

продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч. в сутки и не более 1000 ч. за срок службы

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе

Срок службы кабеля не менее 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10,20,35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации. предназначены для эксплуатации при прокладке 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. класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 02.7.1.3.

| Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | | | Масса 1 км кабеля, кг | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|-------|-----------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 10 кВ | 20 кВ | 35 кВ | 10 кВ | | 20 кВ | | 35 кВ | |
| | | | | Алюм. жила | Медная жила | Алюм. жила | Медная жила | Алюм. жила | Медная жила |
| 1x50 (16) | 26.3 | 30.5 | 36.5 | 697 | 1007 | 862 | 1172 | 1143 | 1452 |
| 1x70 (16) | 27.8 | 32.0 | 38.0 | 789 | 1222 | 963 | 1397 | 1257 | 1690 |
| 1x95 (16) | 29.4 | 33.6 | 39.6 | 896 | 1485 | 1081 | 1669 | 1389 | 1977 |
| 1x120 (16) | 31.2 | 35.4 | 41.4 | 1003 | 1746 | 1196 | 1939 | 1516 | 2259 |
| 1x150 (25) | 32.8 | 37.0 | 43.0 | 1201 | 2130 | 1404 | 2332 | 1737 | 2666 |
| 1x185 (25) | 34.6 | 38.8 | 44.8 | 1337 | 2482 | 1549 | 2694 | 1896 | 3042 |
| 1x240 (25) | 36.8 | 41.0 | 47.0 | 1541 | 3026 | 1766 | 3252 | 2133 | 3618 |
| 1x300 (25) | 39.3 | 43.5 | 49.5 | 1759 | 3616 | 1998 | 3855 | 2384 | 4241 |
| 1x400 (35) | 42.9 | 47.1 | 53.1 | 2200 | 4676 | 2458 | 4934 | 2871 | 5347 |
| 1x500 (35) | 45.7 | 49.9 | 55.9 | 2539 | 5634 | 2813 | 5908 | 3250 | 6345 |
| 1x630 (35) | 49.3 | 53.5 | 59.5 | 2999 | 6898 | 3296 | 7195 | 3764 | 7664 |
| 1x800j(35) | | | | 3556 | 5610 | | | | |
| 3x50 (16) | 47.6 | 57.1 | 70.1 | 2624 | 3570 | 3573 | 4520 | 5190 | 6137 |
| 3x70 (16) | 51.7 | 61.1 | 74.2 | 3086 | 4411 | 4015 | 5430 | 5818 | 7143 |
| 3x95 (16) | 55.1 | 64.6 | 77.6 | 3607 | 5405 | 4655 | 6453 | 6458 | 8256 |
| 3x120 (16) | 58.5 | 67.6 | 80.6 | 4069 | 6340 | 5172 | 7443 | 7054 | 9325 |
| 3x150 (25) | 62.5 | 71.5 | 84.6 | 4743 | 7582 | 5914 | 8753 | 7895 | 10734 |
| 3x185 (25) | 66.2 | 75.3 | 88.3 | 5381 | 8882 | 6621 | 10122 | 8702 | 12203 |
| 3x240 (25) | 71.0 | 80.1 | 93.1 | 6300 | 10842 | 7628 | 12170 | 9835 | 14377 |

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

| | Цвет изоляции жилы | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Число жил в кабеле, шт. | Порядковый номер жилы | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Серый/ натуральный | Синий | - | - | - |
| 3 | Серый/ натуральный | Коричневый | Черный | - | - |
| | Серый/ натуральный | Синий | Зелёный- желтый | - | - |
| 4 | Серый/ натуральный | Коричневый | Черный | Синий | - |
| | Серый/ натуральный | Коричневый | Черный | Зелёный- жёлтый | - |
| 5 | Серый/ натуральный | Коричневый | Черный | Синий | Зелёный- жёлтый |