



ПвЭгаПнг-45 1x240 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

НХСНВМК (FI)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- одиночной прокладкой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЭгаПнг-П-45 1x240/95 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Экструдированный полупроводящий слой по наружной оболочке обеспечивает возможность корректного испытания кабельной линии с участками подземной прокладки в полимерных трубах.

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвЭгаПнг-45 1x240/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

В совокупности с системой DTS, интегрированный волоконно-оптический модуль может выполнять роль распределенного датчика температуры кабельной линии.

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

ПвЭгаПнг-45 1x240/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс Тк1 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 г/м³)
- класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м²/кг)
- класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)
- класс Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



ПвЭгаПнг-45 1x240 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|-----------------|---|
| Номинальное напряжение | кВ | 45 |
| Максимальное напряжение | кВ | 52 |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы | мм ² | 240 |
| Минимальное сечение экрана | мм ² | 95 |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более | рС | 6 |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения | кА | 5.1 |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА | 34.3 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 587 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 613 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 621 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 727 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 488 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 513 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 462 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 536 |
| Максимально допустимая температура жилы | | |
| • длительно | °С | +90 |
| • в аварийном режиме | °С | +130 |
| • при коротком замыкании | °С | +250 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -60 ... +50 |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке | мм | 848 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) ** | мм | 53 |
| Масса (ориентировочно) | кг/км | 5690 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т | No 22УД-60: 635 • 4.5 No 25УД-90: 1068 • 7.6 |

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

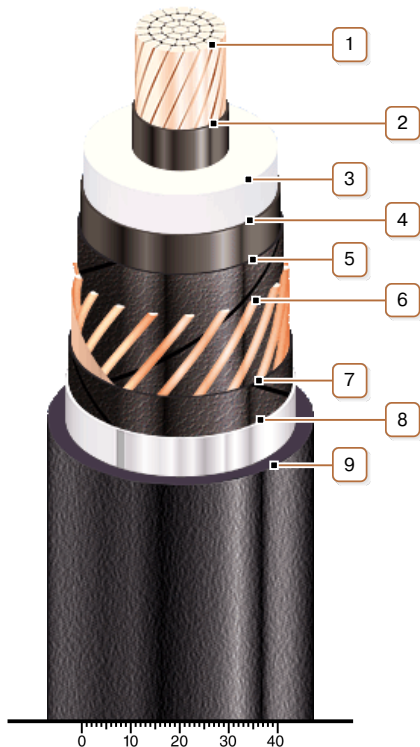
* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.0 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную

** Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



ПвЭгаПнг-45 1х240 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение



КОНСТРУКЦИЯ

1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечание: Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

2. Внутренний экструдированный полупроводящий слой

3. Изоляция из сшитого полиэтилена

4. Внешний экструдированный полупроводящий слой

5. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

6. Медный экран

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

8. Алюмополимерная лента

9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение

Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке