

## **ПвЭгПнг-НФ-132 1х1600** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

N2XSH (DE) • 2XSH (DE) • NUNKXS (PL)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному выделению дыма и коррозионноактивных газов (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЭгПнг-НФ-П-132 1х1600/95 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:

ПвЭгПнг-НФ-132 1х1600/95 (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.

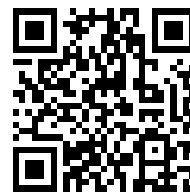
Пример записи при заказе:

ПвЭгПнг-НФ-132 1х1600/95 (Г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ102122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс Тк2 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 40 до 120 г/м<sup>3</sup>)
- класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/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)



## ПвЭгПнг-НФ-132 1х1600 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |             |
|--|-----------------|-------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 132         |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 145         |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы  | мм <sup>2</sup> | 1600        |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 95          |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6           |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                        | кА              | 14.2        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 229         |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *</b>                   |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1602        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1982        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 1379        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 2364        |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *</b>                    |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1092        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1424        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 865         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1524        |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>   |                 |             |
| • 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              | 1776        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **   | мм              | 111         |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 24850       |

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

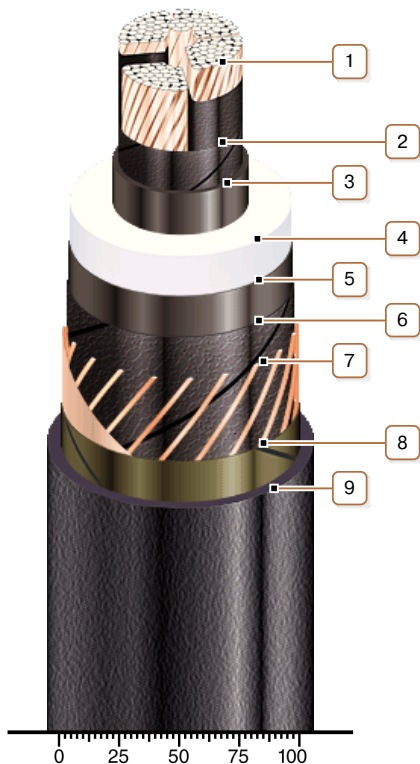
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.0 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между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

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



## ПвЭгПнг-НФ-132 1х1600 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Медная сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.
- Скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана

**2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой**

**4. Изоляция из сшитого полиэтилена**

**5. Внешний экструдированный полупроводящий слой**

**6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**7. Медный экран**

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

**8. Слой обмотки стеклолентой**

**9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов**

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