



## **ПвЕгаПнг-330 1х1000** **ТУ У 31.3-00214534-061:2008**

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 62067

Кабели применяются для прокладки:

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

Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЕгаПнг-П-330 1х1000/95 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

ПвЕгаПнг-330 1х1000/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

ПвЕгаПнг-330 1х1000/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-061:2008

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101222000

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/м<sup>3</sup>)*
- *класс ДТк2 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования менее 50 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, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)*



## ПвЕгаПнг-330 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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              | 330         |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 363         |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 1000        |
| 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              | 19.3        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 143         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1209        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1301        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 1159        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1490        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 878         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 981         |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 755         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1044        |
| 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              | 1856        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 116         |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 20540       |

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

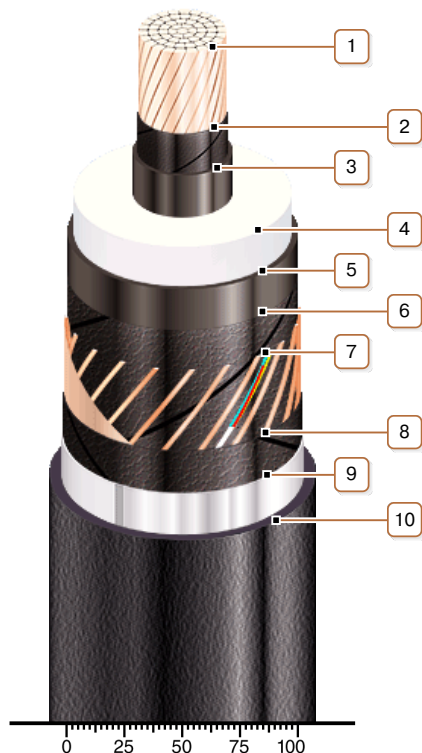
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## ПвЕгаПнг-330 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 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 с интегрированным волоконно-оптическим модулем (опционально)

#### 8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 9. Алюмополимерная лента

#### 10. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение

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