



## **ПвЭВнг-6 1x1200** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

ПвВнг(B) (RU) • ПвВнг(A) (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

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

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвЭВнг-6 1x1200/70 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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:

ПвЭВнг-6 1x1200/70 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ130000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*
- *стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В*



## ПвЭВнг-6 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                           |
|--|-----------------|---------------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 6                         |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 7.2                       |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 1200                  |
| Толщина изоляции   | мм              | 3.2                       |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 70                        |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения            | кА              | 14.2                      |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле        | кА              | 172                       |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |                           |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                      | А               | 1505                      |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 1267                      |
| • при прокладке треугольником в грунте                                       | А               | 859                       |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 701                       |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | ρС              | 6                         |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>                               |                 |                           |
| • длительно  | °С              | +90                       |
| • в аварийном режиме   | °С              | +130                      |
| • при коротком замыкании   | °С              | +250                      |
| Диапазон рабочих температур (в исполнении УХЛ)                               | °С              | -50 ... +50               |
| Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)                       | °С              | -25 ... +65               |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                      | мм              | 1120                      |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 70                        |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 13980                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 25УД-90: ***603 · 10.0 |

#### 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, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

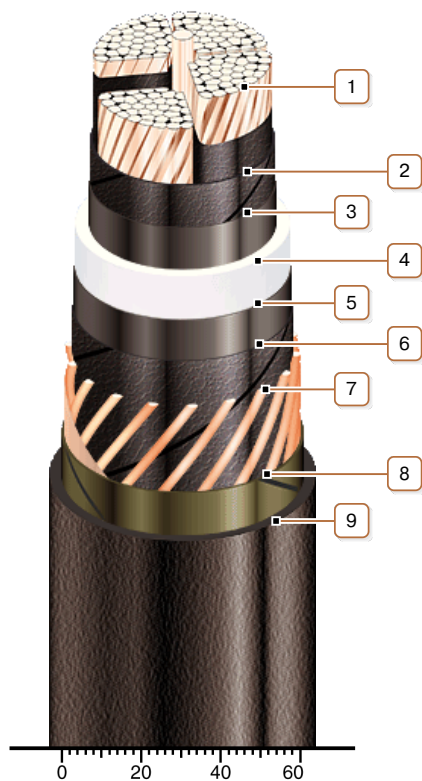
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## ПвЭВнг-6 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение



### 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**

**8. Слой обмотки стеклолентой**

**9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести**