



## **ПвЕВнг-60 1х185** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

ПвВнг(В) (RU) • ПвВнг(А) (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

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:

ПвЕВнг-60 1х185/95 (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:

ПвЕВнг-60 1х185/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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*



## ПвЕВнг-60 1х185 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                          |                 |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 60                                              |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 72.5                                            |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 185                                             |
| Минимальное сечение экрана                                                               | мм <sup>2</sup> | 35                                              |
| 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              | 26.5                                            |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                                                 |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 510                                             |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 527                                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 554                                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 625                                             |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                                                 |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 428                                             |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 445                                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 413                                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 464                                             |
| Максимально допустимая температура жилы                                                  |                 |                                                 |
| • 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              | 800                                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 50                                              |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 5040                                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 22УД-60: 661 • 4.3<br>No 25УД-90: 1323 • 8.2 |

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 %

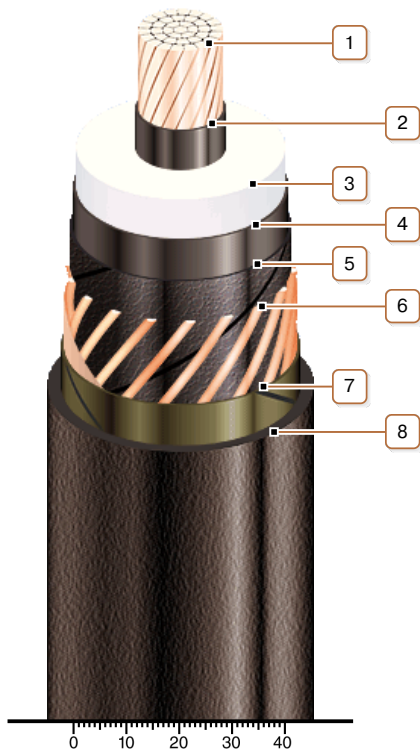
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %



## ПвЕВнг-60 1х185 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, 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 стеклолентой**

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