



## **ПвЕВнгд-45 1х120** **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 и с низким дымо- и газовыделением

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

ПвВнг(B)-LS (RU) • ПвВнг(A)-LS (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
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвЕВнгд-45 1х120/95 (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:

ПвЕВнгд-45 1х120/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ132121000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В
- 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 Кк1 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН менее 4.3, удельная электропроводность более 10 мкСм/мм)



## ПвЕВнгд-45 1х120 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 и с низким дымо- и газовыделением

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                          |                 |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 45                    |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 52                    |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 120                   |
| 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              | 3.3                   |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 17.2                  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                       |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 405                   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 414                   |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 455                   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 491                   |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                       |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 346                   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 355                   |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 342                   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 370                   |
| 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              | 720                   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 45                    |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 3040                  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 22УД-60: 848 · 3.5 |

#### 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

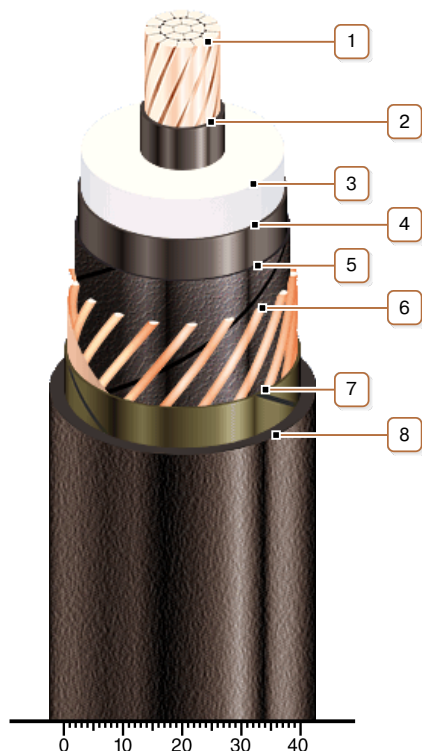
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## **ПвЕВнгд-45 1х120** **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 и с низким дымо- и газовыделением



### **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 пожароопасности**