

## **ПвЭВнг-15 1x1000** **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 кабеля с секционированной токопроводящей жилой

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

ПвЭВнг-15 1x1000/70 (OM) 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.

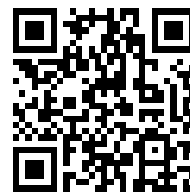
Пример записи при заказе:

ПвЭВнг-15 1x1000/70 (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-15 1х1000 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              | 15   |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 17   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 1000   |
| Толщина изоляции   | мм              | 4.5  |
| 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              | 143  |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |  |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                      | А               | 1460   |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 1516   |
| • при прокладке треугольником в грунте                                       | А               | 881  |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 835  |
| 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              | 960  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 60   |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 11190  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 22УД-60: 475 · 6.2<br>No 25УД-90: ***753 · 10.0 |

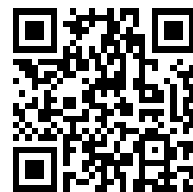
**Примечания:**

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-15 1х1000 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 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

#### 8. Слой обмотки стеклолентой

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

