

## **ПвЕгП-15 1х50** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полиэтилена

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

N2XS2Y (DE) • N2XS(F)2Y (DE) • 2XS2Y (DE) • 2XS(F)2Y (DE) • Cu/XLPE/CWS/MDPE (GB) • XUNKXS (PL) • ХНКХС (PL) • ПвПг (RU) • ПвП (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- в воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЕгП-П-15 1х50/16 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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:

ПвЕгП-15 1х50/16 (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.

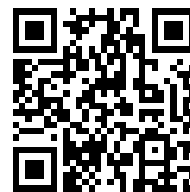
Пример записи при заказе:

ПвЕгП-15 1х50/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможна поставка трех скрученных вместе одножильных кабелей.

Пример записи при заказе:

3хПвЕгП-15 1х50/16 ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕгП-15 1х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                       |
|--|-----------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 15                    |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 17.5                  |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 50                |
| Толщина изоляции   | мм              | 4.5                   |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 16                    |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 3.3                   |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 7.2                   |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                       |
| • при прокладке треугольником в воздухе  | А               | 238                   |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 286                   |
| • при прокладке треугольником в грунте   | А               | 196                   |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 203                   |
| 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  | °С              | -60 ... +50           |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке  | мм              | 480                   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 30                    |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 1000                  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | № 18УД-40: 1100 • 1.6 |

#### 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 %

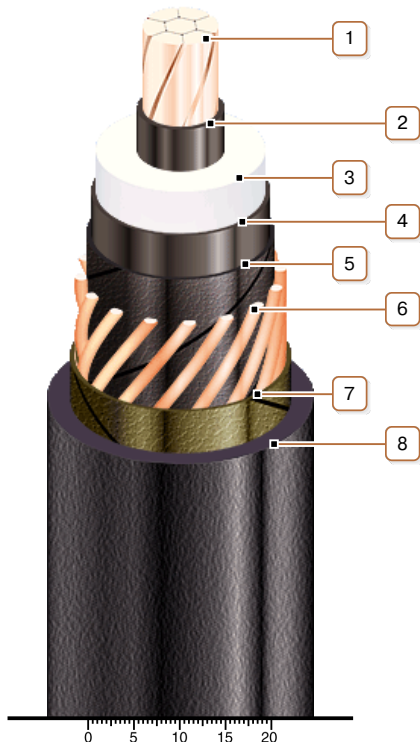
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %



## ПвЕгП-15 1х50 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полиэтилена

### 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**
- 7. Слой обмотки лентой нетканого полотна**
- 8. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена**  
*Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке*