



## **ПвЕгП-6 1х150** **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) • XHNKXS (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-6 1х150/25 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-6 1х150/25 (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-6 1х150/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможна поставка трех скрученных вместе одножильных кабелей.

Пример записи при заказе:

3хПвЕгП-6 1х150/25 ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕгП-6 1х150 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              | 6                                                 |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 7.2                                               |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 150                                           |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 2.5                                               |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 25                                                |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 5.1                                               |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 21.5                                              |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                   |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 473                                               |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 559                                               |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 361                                               |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 366                                               |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | рС              | 6                                                 |
| Максимально допустимая температура жилы                                          |                 |                                                   |
| • 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              | 512                                               |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 32                                                |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 1970                                              |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18УД-40: 1035 • 2.6<br>No 18аУД-40: 1597 • 3.7 |

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-6 1х150 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

