



## **ПвЕгаП-6 1x1400** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

N2XS(FL)2Y (DE) • 2XS(FL)2Y (DE) • Cu/XLPE/CWS/LW/MDPE (GB) • XRUNKXS (PL) • ПвП2г (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- в сырых, частично затапливаемых помещениях
- в грунтах с повышенной влажностью
- в несудоходных водоемах
- 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:

ПвЕгаП-П-6 1x1400/95 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:

ПвЕгаП-6 1x1400/95 (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:

ПвЕгаП-6 1x1400/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕгаП-6 1х1400 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной 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 1400                    |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.2                         |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 95                          |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 19.3                        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 200                         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                             |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 1620                        |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 2234                        |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 1039                        |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 880                         |
| 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              | 1184                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 74                          |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 15950                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: **** 528 • 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 %

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

\*\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## ПвЕгаП-6 1х1400 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Медная сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.
- Скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана

**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 полупроводящей водонабухающей лентой**

**9. Алюмополимерная лента**

**10. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена**

Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке

