



## **ПвЭгП-30 1x1400** **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) • ХНКХХS (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:

ПвЭгП-П-30 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:

ПвЭгП-30 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:

ПвЭгП-30 1x1400/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЭгП-30 1x1400

### 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              | 30                        |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 36                        |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 1400                  |
| Толщина изоляции   | мм              | 8                         |
| 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                       |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |                           |
| • 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              | 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              | 1360                      |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 85                        |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 16970                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | № 30УД-130: ***421 • 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

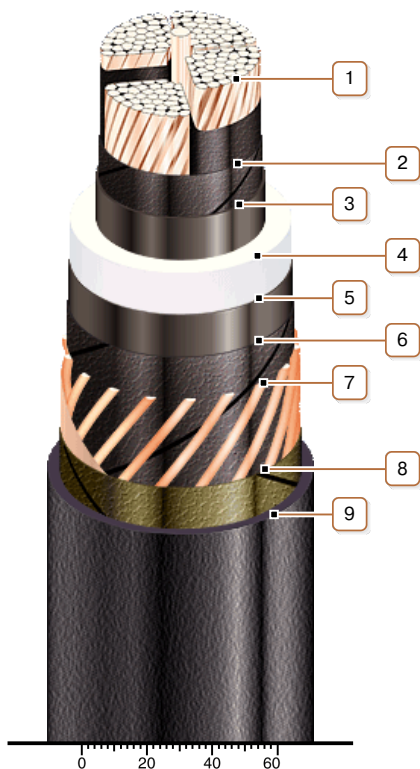
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## ПвЭгП-30 1x1400 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 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 лентой нетканого полотна**

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

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