



**ПвЭгаП-20 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  
Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|                                                                              |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Номинальное напряжение                                                       | кВ              | 20                        |
| Максимальное напряжение                                                      | кВ              | 24                        |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 1 x 1400                  |
| Толщина изоляции                                                             | мм              | 5.5                       |
| 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               | 1336                      |
| • при прокладке треугольником в грунте                                       | А               | 908                       |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                          | А               | 731                       |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | пКл             | 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              | 1280                      |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 80                        |
| Масса кабеля (ориентировочно)                                                | кг/км           | 16430                     |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | № 30УД-130: ***435 • 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

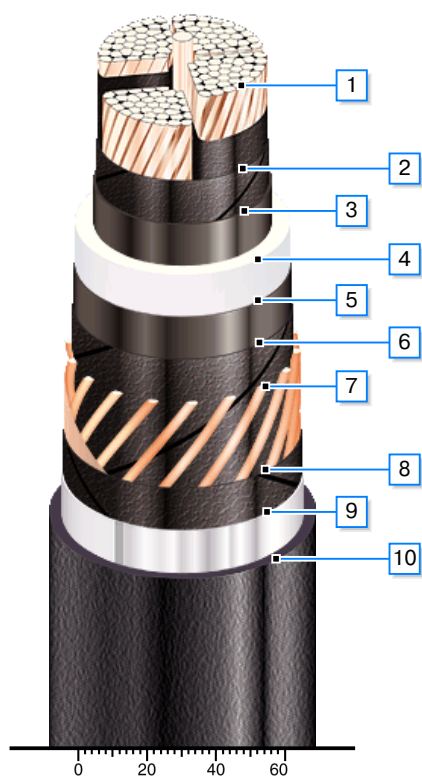
\*\* Наружный диаметр может превышать расчетный на величину до 10 %

\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## ПвЭгаП-20 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



### КОНСТРУКЦИЯ:

1. Медная сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
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 водонабухающей лентой
9. Алюмополимерная лента
10. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена

Примечание: скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана