



## **ПвЕгаП-150 1х1600** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с медной 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) • НХСНВМК (FI) • Cu/XLPE/CWS/LW/MDPE (GB) • XRUNKXS (PL) • ПвП2г (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

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-150 1х1600/95 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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-150 1х1600/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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-150 1х1600/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## **ПвЕгаП-150 1х1600** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                                                          |                 |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 150         |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 170         |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 1600        |
| Минимальное сечение экрана                                                               | мм <sup>2</sup> | 35          |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6           |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                        | кА              | 14.2        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 229         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1602        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1982        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 1379        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 2364        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1092        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1424        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 865         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1524        |
| 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              | 1776        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 111         |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 23800       |

#### **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, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.0 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную

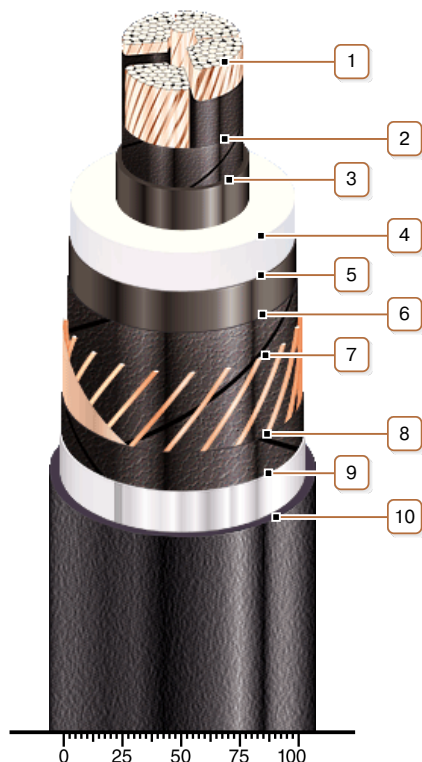
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## ПвЕгаП-150 1х1600 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной 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**

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

**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