

## **ПвЕгаП-45 1х500** **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-45 1х500/95 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:

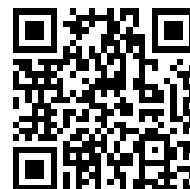
ПвЕгаП-45 1х500/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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-45 1х500/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011



## ПвЕгаП-45 1х500 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              | 45                         |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 52                         |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 500                        |
| 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              | 5.1                        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 71.5                       |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                            |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 832                        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 903                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 797                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1071                       |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                            |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 668                        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 734                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 595                        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 774                        |
| 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              | 960                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 60                         |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 7770                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 22УД-60: 475 • 4.6      |
|                                                                                          |                 | No 25УД-90: 838 • 8.1      |
|                                                                                          |                 | No 26УД-100: **** 1052 • 1 |
|                                                                                          |                 | 0.0                        |

#### Примечания:

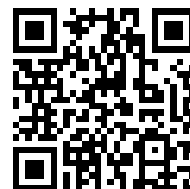
При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, 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 %

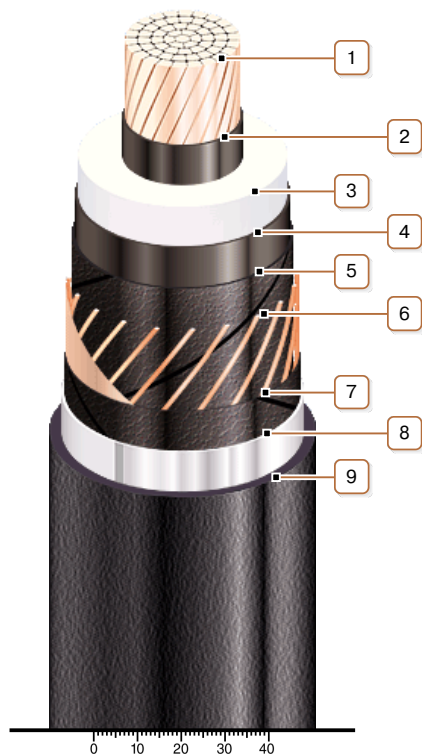
\*\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## ПвЕгаП-45 1х500 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 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**

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

**7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**8. Алюмополимерная лента**

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

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