



## **ПвЕгПнг-10 3х300** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом*
- *одиночной прокладкой*

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЕгПнг-П-10 3х300/25 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:

ПвЕгПнг-10 3х300/25 (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 герметизированными токопроводящими жилами.

Пример записи при заказе:

ПвЕгПнг-10 3х300/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможно изготовление кабелей в исполнениях (А) и (В), не распространяющих горение при прокладке в пучках

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*
- *класс Тк1 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 г/м<sup>3</sup>)*
- *класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)*
- *класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)*
- *класс Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)*



## ПвЕгПнг-10 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                           |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                           |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 300                      |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.4                          |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 25                           |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 5.1                          |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 42.9                         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                              |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 606                          |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 489                          |
| 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              | 1296                         |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 81                           |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 13270                        |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 420 • 7.1        |
|                                                                                  |                 | No 26УД-100: **** 616 • 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, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

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

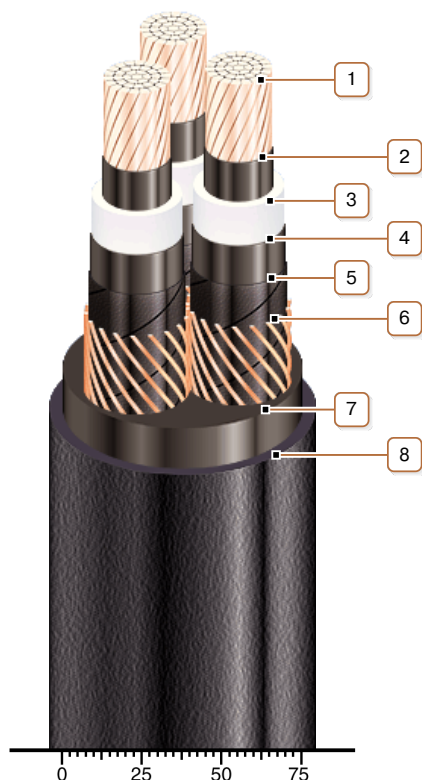
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



## ПвЕгПнг-10 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение



### КОНСТРУКЦИЯ

1. Медная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
2. Внутренний экструдированный полупроводящий слой
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Внешний экструдированный полупроводящий слой
5. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой
6. Медный экран
7. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката
8. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение

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

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

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана