



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

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

XnUAKXS (PL)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

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:

АПвЕгПнг-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:

АПвЕгПнг-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:

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

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ121122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А
- 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, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



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

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

### 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              | 151         |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *</b> |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                     | А               | 1382        |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны                   | А               | 1605        |
| <b>или перекрестным заземлением экрана</b>                             |                 |             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                        | А               | 1265        |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны                      | А               | 1899        |
| <b>или перекрестным заземлением экрана</b>                             |                 |             |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *</b>  |                 |             |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                     | А               | 955         |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны                   | А               | 1153        |
| <b>или перекрестным заземлением экрана</b>                             |                 |             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                        | А               | 797         |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны                      | А               | 1225        |
| <b>или перекрестным заземлением экрана</b>                             |                 |             |
| <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              | 1808        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                       | мм              | 113         |
| Масса (ориентировочно)                                                 | кг/км           | 14850       |

#### 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 %



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

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

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая 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 стеклолентой**

**9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение**

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

