



## **АПвЕВнг-45 1x1400** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвВнг(В) (RU) • АПвВнг(А) (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- в пучках

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЕВнг-45 1x1400/95 (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:

АПвЕВнг-45 1x1400/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ130000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В



## АПвЕВнг-45 1x1400 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 45  |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 52  |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы  | мм <sup>2</sup> | 1400  |
| 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              | 10.2  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 132   |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *</b>                   |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1283  |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1487  |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 1181  |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1785  |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *</b>                    |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 901   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1075  |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 760   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1140  |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>   |                 |   |
| • длительно  | °С              | +90   |
| • в аварийном режиме   | °С              | +130  |
| • при коротком замыкании   | °С              | +250  |
| Диапазон рабочих температур (в исполнении УХЛ)   | °С              | -50 ... +50   |
| Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)                                   | °С              | -25 ... +65   |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке  | мм              | 1424  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **   | мм              | 89  |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 10610   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 25УД-90: 396 · 5.8<br>No 26УД-100: 457 · 6.7<br>No 30УД-130: **** 673 · 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 1.0 °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 %

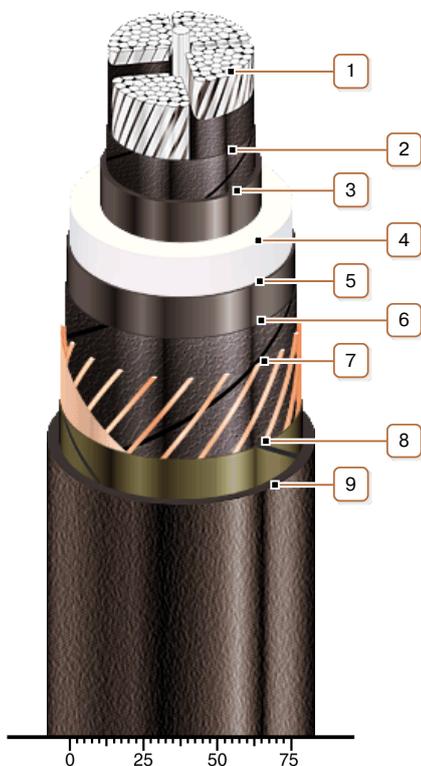
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



## АПвЕнг-45 1х1400 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, 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 ПВХ пластиката пониженной горючести