



## **АПвЭВнг-150 1x1000** **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 кабеля с секционированной токопроводящей жилой

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЭВнг-150 1x1000/95 (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:

АПвЭВнг-150 1x1000/95 (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



## АПвЭВнг-150 1x1000 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              | 150   |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 170   |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы  | мм <sup>2</sup> | 1000  |
| Минимальное сечение экрана   | мм <sup>2</sup> | 95  |
| 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              | 94  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1005  |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1095  |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 936   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1282  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |   |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 760   |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 843   |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон  | А               | 668   |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 897   |
| Максимально допустимая температура жилы  |                 |   |
| • 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              | 1488  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **   | мм              | 93  |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 11110   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах             | м, т            | No 25УД-90: 283 • 4.7<br>No 26УД-100: 433 • 6.6<br>No 30УД-130: 606 • 9.6 |

#### 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 %



## АПвЭВнг-150 1x1000 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 многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 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

