



## **ПвЕАкВнг-10 1х150** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение

Благодаря немагнитной броне, кабели работают на переменном токе  
Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия*
- *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:

ПвЕАкВнг-10 1х150/25 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

ПвЕАкВнг-10 1х150/25 (Г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ120000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

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



## ПВЕАкВнг-10 1х150 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                      |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                      |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 150                 |
| 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              | 21.5                    |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                         |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 473                     |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 559                     |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 361                     |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 366                     |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | рС              | 6                       |
| <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              | 640                     |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 40                      |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 2910                    |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 1062 • 3.6 |
|                                                                                  |                 | No 22УД-60: 1093 • 4.1  |
|                                                                                  |                 | No 20аУД-60: 1244 • 4.3 |

#### 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, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, 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 %



## ПвЕАкВнг-10 1х150 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

### 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

#### 7. Слой обмотки лентой нетканого полотна

#### 8. Экструдированная подушка из ПВХ пластиката

#### 9. Броня из алюминиевой проволоки

#### 10. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести

