



## **ПвЕАкП-10 1х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из полиэтилена

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

Cu/XLPE/CWS/PE/AWA/MDPE (GB) • ХНКХSАх (PL)

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 земле (траншеях)*
- *в воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты*

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

ПвЕАкП-П-10 1х70/16 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:

ПвЕАкП-10 1х70/16 (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:

ПвЕАкП-10 1х70/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕАкП-10 1х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из полиэтилена

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                      |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                      |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 70                  |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.4                     |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 16                      |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 3.3                     |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 10                      |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                         |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 296                     |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 356                     |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 239                     |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 246                     |
| 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              | 576                     |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 36                      |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 1710                    |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 1299 • 2.8 |

#### 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 %

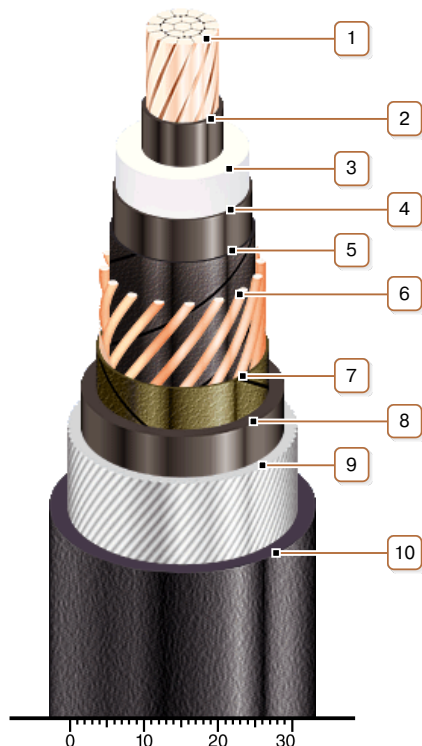
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %



## ПвЕАкП-10 1х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из полиэтилена

### 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 полиэтилена**

**9. Броня из алюминиевой проволоки**

**10. Наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена**

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