



## **ПвЕАкП-35 1х800** **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-35 1х800/35 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-35 1х800/35 (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-35 1х800/35 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003



## ПвЕАкП-35 1х800 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              | 35                    |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 42                    |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 × 800               |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 8.6                   |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 35                    |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 7.1                   |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 114.4                 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                       |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 1255                  |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 1312                  |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 795                   |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 679                   |
| 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              | 1168                  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 73                    |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 11090                 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 583 • 8.0 |

#### 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, 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-35 1х800 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

