



## **ПвЕгаАкПнг-20 1х500** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, продольной и поперечной герметизацией экрана, с наружной оболочкой из полимерной композиции, 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*
- *одиночной прокладкой*

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.  
Пример записи при заказе:

ПвЕгаАкПнг-П-20 1х500/35 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:

ПвЕгаАкПнг-20 1х500/35 (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:

ПвЕгаАкПнг-20 1х500/35 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможно изготовление кабелей в исполнениях (А) и (В), не распространяющих горение при прокладке в пучках

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*
- *класс Тк1 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 г/м<sup>3</sup>)*
- *класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)*
- *класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)*
- *класс Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)*



## ПвЕгаАкПнг-20 1х500 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, продольной и поперечной герметизацией экрана, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                                             |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                                             |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 500                                        |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                                            |
| 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              | 71.5                                           |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                                                |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 980                                            |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 1056                                           |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 651                                            |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 630                                            |
| 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                                                      | °С              | -60 ... +50                                    |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм              | 960                                            |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 60                                             |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 7630                                           |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 475 • 4.5<br>No 25УД-90: 838 • 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 %



## ПвЕгаАкПнг-20 1х500 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с медной ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, продольной и поперечной герметизацией экрана, с наружной оболочкой из полимерной композиции, 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 полупроводящей водонабухающей лентой

#### 8. Алюмополимерная лента

#### 9. Экструдированная подушка из полиэтилена

#### 10. Броня из алюминиевой проволоки

#### 11. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение

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

