



100105-100010000500



**АПвЕгПу-10 1x500**  
**ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвПуг (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях)
- на сложных участках трасс, в соответствии с ETU
- 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:

АПвЕгПу-П-10 1x500/35 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:

АПвЕгПу-10 1x500/35 (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:

АПвЕгПу-10 1x500/35 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

**АПвЕгПу-10 1x500**  
**ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и усиленной 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 500   |
| Толщина изоляции   | мм              | 3.4   |
| 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              | 47  |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *  |                 |   |
| • при прокладке треугольником в воздухе  | А               | 786   |
| • при прокладке плоскостью в воздухе   | А               | 881   |
| • при прокладке треугольником в грунте   | А               | 526   |
| • при прокладке плоскостью в грунте  | А               | 522   |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | пС              | 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              | 768   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 48  |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 2480  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 20аУД-60: 810 • 2.7<br>No 22УД-60: 814 • 2.9<br>No 25УД-90: 1366 • 5.0 |

**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 кабели проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

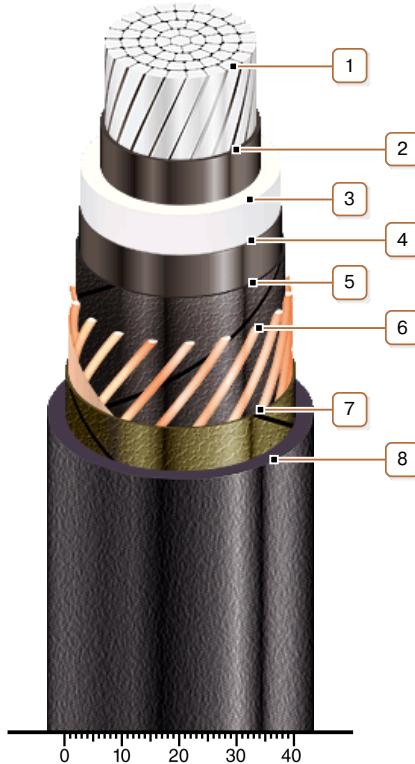
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



**АПвЕгПу-10 1x500**  
**ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией экрана и усиленной наружной оболочкой из полиэтилена



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая 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. Усиленная наружная оболочка из полиэтилена**

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