



## **АПвЕгаПнг-НФ-10 1х1000** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному выделению дыма и коррозионноактивных газов (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)
- одиночной прокладкой

Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой

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

АПвЕгаПнг-НФ-П-10 1х1000/70 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:

АПвЕгаПнг-НФ-10 1х1000/70 (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:

АПвЕгаПнг-НФ-10 1х1000/70 (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: ПБ102122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс Тк2 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 40 до 120 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, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



## АПвЕгаПнг-НФ-10 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                                             |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                                             |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 1000                                       |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.4                                            |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 70                                             |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 14.2                                           |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 94                                             |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                                                |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 1214                                           |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 1315                                           |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 736                                            |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 717                                            |
| 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              | 976                                            |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 61                                             |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 5060                                           |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 475 · 3.3<br>No 25УД-90: 808 · 5.7 |

#### 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 %



## АПвЕгаПнг-НГ-10 1х1000 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с секционированной токопроводящей жилой
- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

#### 2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой

#### 4. Изоляция из сшитого полиэтилена

#### 5. Внешний экструдированный полупроводящий слой

#### 6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 7. Медный экран

#### 8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 9. Алюмополимерная лента

#### 10. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов

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

