



## **АПвЕБПнг-НФ-6 3х70** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с 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 местах, где возможны механические воздействия на кабель, кроме растягивающих усилий
- 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 кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

АПвЕБПнг-НФ-6 3х70/16 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:

АПвЕБПнг-НФ-6 3х70/16 (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 герметизированными токопроводящими жилами.

Пример записи при заказе:

АПвЕБПнг-НФ-6 3х70/16 (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)



## АПвЕБПнг-НГ-6 3х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 6                                                                          |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 7.2                                                                        |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 70                                                                     |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 2.5                                                                        |
| 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              | 6.6                                                                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                                            |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 196                                                                        |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 171                                                                        |
| 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              | 848                                                                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 53                                                                         |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 3370                                                                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 534 • 2.3<br>No 20аУД-60: 648 • 2.9<br>No 25УД-90: 1068 • 5.2 |

#### 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, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, 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 %



## АПвЕБПнг-НГ-6 3х70 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечание: Возможно изготовление кабеля с герметизированными токопроводящими жилами.

**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. Экструдированное заполнение из ПВХ пластика**

**8. Броня из двух стальных оцинкованных лент**

**9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов**

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

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана

