



## **АПвЕКПнг-10 3х240** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе 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:

АПвЕКПнг-П-10 3х240/25 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:

АПвЕКПнг-10 3х240/25 (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:

АПвЕКПнг-10 3х240/25 (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)



## АПвЕКПнг-10 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                          |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                          |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 240                     |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.4                         |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 25                          |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 5.1                         |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 22.7                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                             |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 415                         |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 338                         |
| 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              | 1328                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 83                          |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 11180                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 420 • 6.3       |
|                                                                                  |                 | No 26УД-100: 604 • 8.6      |
|                                                                                  |                 | No 30УД-130: **** 639 • 10. |
|                                                                                  |                 | 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, 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 %

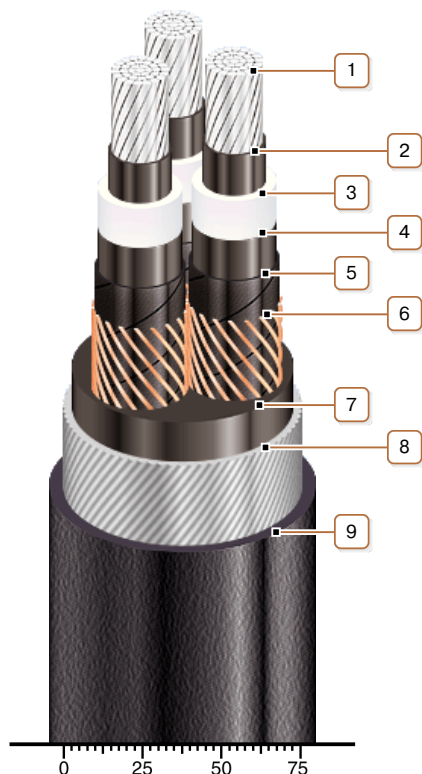
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

\*\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## АПвЕКПнг-10 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение



### КОНСТРУКЦИЯ

#### 1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- 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

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

#### 7. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката

#### 8. Броня из круглой стальной оцинкованной проволоки

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

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

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана