



## **АПвЭоПнг-НF(к)-20 3x185 ТУ У 31.3-00214534-058:2007**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном 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 кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

АПвЭоПнг-НF(к)-П-20 3x185/70 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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:

АПвЭоПнг-НF(к)-20 3x185/70 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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:

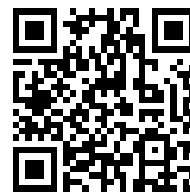
АПвЭоПнг-НF(к)-20 3x185/70 (г) ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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)



## АПвЭоПнг-НФ(к)-20 3x185 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 20   |
| Максимальное напряжение  | кВ              | 24   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                               | мм <sup>2</sup> | 3 x 185  |
| Толщина изоляции   | мм              | 5.5  |
| 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              | 17.5   |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                               |                 |  |
| • при прокладке в воздухе  | А               | 355  |
| • при прокладке в грунте   | А               | 294  |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более              | ρС              | 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              | 1216   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                             | мм              | 76   |
| Масса (ориентировочно)   | кг/км           | 7130   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т            | No 22УД-60: 319 • 3.2<br>No 25УД-90: 443 • 4.7 |

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

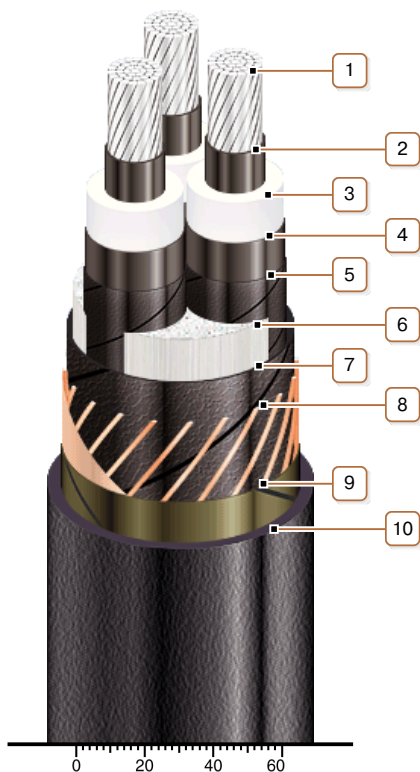
\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, экраны заземлены на обоих концах линии

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



## АПвЭоПнг-НФ(к)-20 3х185 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном 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 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. Междужильное заполнение полипропиленовыми корделями

#### 7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой

#### 8. Медный экран

#### 9. Слой обмотки стеклолентой

#### 10. 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