



## **АПвЕоПнг(к)-20 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

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

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
- одиночной прокладкой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

АПвЕоПнг(к)-П-20 3х300/70 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:

АПвЕоПнг(к)-20 3х300/70 (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 герметизированными токопроводящими жилами.

Пример записи при заказе:

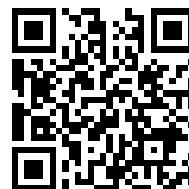
АПвЕоПнг(к)-20 3х300/70 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Возможно изготовление кабелей в исполнениях (А) и (В), не распространяющих горение при прокладке в пучках

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: 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, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



## АПвЕоПнг(к)-20 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                                                                              |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                                                                              |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 300                                                                         |
| 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              | 28.2                                                                            |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                                                 |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 475                                                                             |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 384                                                                             |
| 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              | 1392                                                                            |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 87                                                                              |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 9320                                                                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 396 • 5.3<br>No 26УД-100: 457 • 6.1<br>No 30УД-130: **** 767 • 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



## АПвЕоПнг(к)-20 3х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### 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. 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**

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

*Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана*

