



## **АПвЕВнгд-20 3х240** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвВнг(В)-LS (RU) • АПвВнг(А)-LS (RU)

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
- в пучках
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЕВнгд-20 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:

АПвЕВнгд-20 3х240/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ132121000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В
- 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 Кк1 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН менее 4.3, удельная электропроводность более 10 мкСм/мм)



## АПвЕВнгд-20 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                     |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                     |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 х 240                |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                    |
| 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               | 340                    |
| 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 (в исполнении УХЛ)                                   | °С              | -50 ... +50            |
| Диапазон рабочих температур (в тропическом исполнении)                           | °С              | -25 ... +65            |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм              | 1264                   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 79                     |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 7340                   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 443 • 4.8  |
|                                                                                  |                 | No 26УД-100: 631 • 6.5 |

#### 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

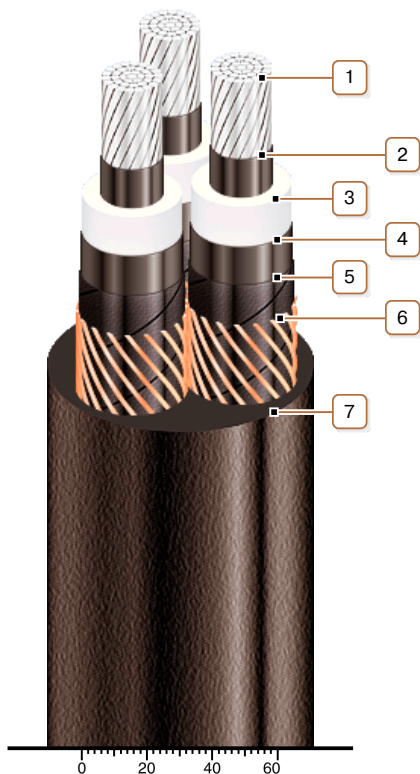
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## АПвЕВнгд-20 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением



### 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. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана