

## **АПвЕВнгд-20 1х1400** **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

Кабеля 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 1х1400/95 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

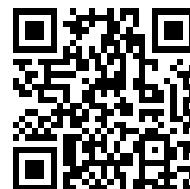
Пример записи при заказе:

АПвЕВнгд-20 1х1400/95 (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 1х1400 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> | 1 x 1400    |
| Толщина изоляции                                                      | мм              | 5.5         |
| Минимальное сечение экрана                                            | мм <sup>2</sup> | 95          |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения     | кА              | 19.3        |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА              | 132         |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                               |                 |             |
| • при прокладке треугольником в воздухе                               | А               | 1413        |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                  | А               | 1535        |
| • при прокладке треугольником в грунте                                | А               | 921         |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                   | А               | 844         |
| 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           | 7720        |

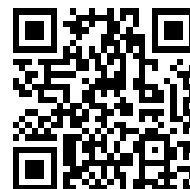
#### Примечания:

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, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, 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 1х1400 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 сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.
- Скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана

**2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой**

**4. Изоляция из сшитого полиэтилена**

**5. Внешний экструдированный полупроводящий слой**

**6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**7. Медный экран**

**8. Слой обмотки стеклолентой**

**9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности**

