



## **АПвЕВнгд(б)-6 3х35** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

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

---

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(б)-6 3х35/16 (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:

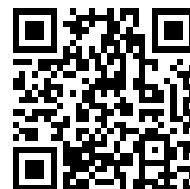
АПвЕВнгд(б)-6 3х35/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

---

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ1300000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*
- *стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории В*



## АПвЕВнгд(б)-6 3х35 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 6                       |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 7.2                     |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 35                  |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 2.5                     |
| Минимальное сечение экрана                                                       | мм <sup>2</sup> | 16                      |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения                | кА              | 3.3                     |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 3.3                     |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                         |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 132                     |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 119                     |
| 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              | 672                     |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 42                      |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 1410                    |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 18аУД-40: 903 • 1.8  |
|                                                                                  |                 | No 20аУД-60: 1026 • 2.1 |
|                                                                                  |                 | No 22УД-60: 1056 • 2.4  |

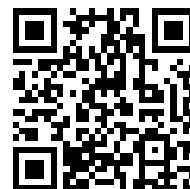
#### Примечания:

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

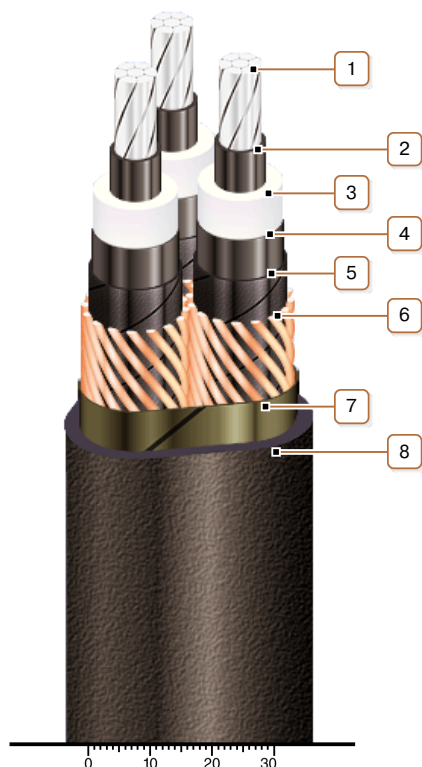
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## АПвЕВнгд(б)-6 3х35 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

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



### 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. Медный экран**

**7. Слой обмотки стеклолентой**

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

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана