

## **АПвЕВ-20 3х95** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

NA2XSEY (DE) • A2XSEY (DE) • Al/XLPE/CWS/PVC (GB) • АПвВ (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*
- *одиночной прокладкой*

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЕВ-20 3х95/16 (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.

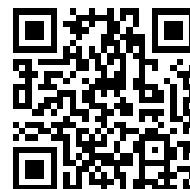
Пример записи при заказе:

АПвЕВ-20 3х95/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ100000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- *стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке*



## АПвЕВ-20 3х95 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                                             |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                                             |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 × 95                                         |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 5.5                                            |
| 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              | 8.9                                            |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                                                |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 236                                            |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 203                                            |
| 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              | 1008                                           |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 63                                             |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 4250                                           |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 450 • 2.8<br>No 25УД-90: 771 • 4.8 |

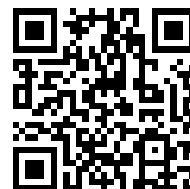
Примечания:

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

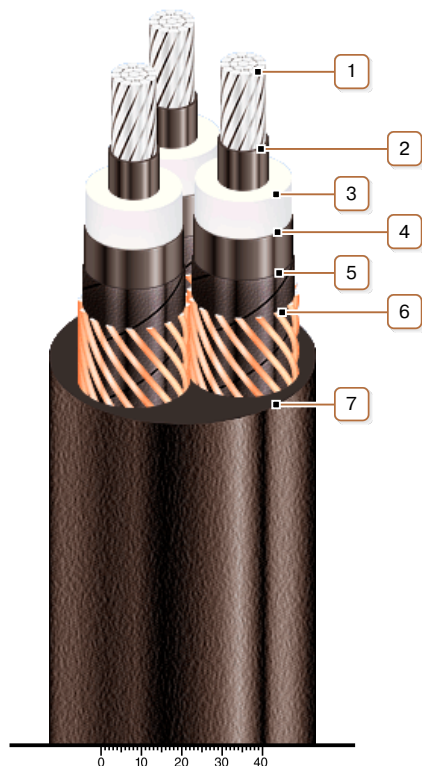
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## АПвЕВ-20 3х95 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката



### 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**

**7. Наружная оболочка из ПВХ пластиката**

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана