



## **АПвЕАкВ-20 1х300** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

---

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

Al/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC (GB) • YNAKXSAx (PL)

Благодаря немагнитной броне, кабели работают на переменном токе

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

---

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия*
- *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:

АПвЕАкВ-20 1х300/25 (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 герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЕАкВ-20 1х300/25 (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*



## АПвЕАкВ-20 1х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 20                                              |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 24                                              |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 х 300                                         |
| 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              | 28.2                                            |
| <b>Длительно допустимые токовые нагрузки *</b>                                   |                 |                                                 |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | А               | 577                                             |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | А               | 677                                             |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | А               | 414                                             |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | А               | 419                                             |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | рС              | 6                                               |
| <b>Максимально допустимая температура жилы</b>                                   |                 |                                                 |
| • 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              | 816                                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 51                                              |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 3060                                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 661 • 2.9<br>No 25УД-90: 1108 • 5.0 |

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, 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 %



## АПвЕАкВ-20 1х300 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые одножильные с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

*Примечание: Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.*

**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 лентой нетканого полотна**

**8. Экструдированная подушка из полиэтилена**

**9. Броня из алюминиевой проволоки**

**10. Наружная оболочка из ПВХ пластика**

