



## **АПвЕБВ-6 3х240** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

A2XSEYBY (DE) • Al/SC/XLPE/SC/CuT/STA/PVC (GB) • АПвБВ (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, кроме растягивающих усилий*
- *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:

АПвЕБВ-6 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:

АПвЕБВ-6 3х240/25 (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*



## АПвЕБВ-6 3х240

### ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 6                     |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 7.2                   |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 240               |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 2.6                   |
| 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               | 338                   |
| 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              | 1184                  |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 74                    |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 7430                  |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 319 · 3.3 |
|                                                                                  |                 | No 25УД-90: 583 · 5.9 |

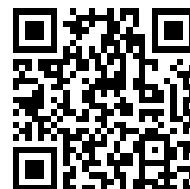
Примечания:

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 %



## АПвЕБВ-6 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с 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

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

#### 7. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката

#### 8. Броня из двух стальных оцинкованных лент

#### 9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана

