

## **АПвЕКВнг-35 3х240** **ТУ У 31.3-00214534-017-2003**

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, не распространяющие горение

---

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

---

Кабели применяются для прокладки:

- *в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия*
  - *в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом*
  - *в пучках*
- 

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвЕКВнг-35 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:

АПвЕКВнг-35 3х240/25 (г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

---

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ120000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

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



## АПвЕКВнг-35 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 35                               |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 42                               |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 х 240                          |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 8.6                              |
| 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              | 1664                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 104                              |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 15800                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 30УД-130: **** 452 • 10.<br>0 |

#### Примечания:

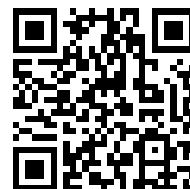
При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °С, температура воздуха 30 °С, температура грунта 20 °С, 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 %

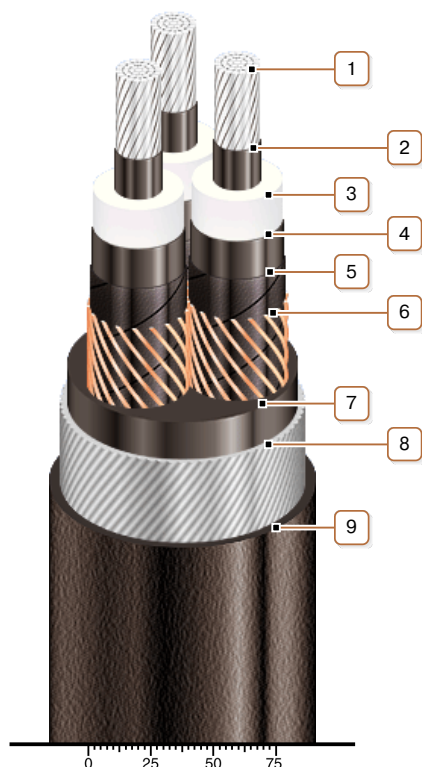
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

\*\*\*\* Вариант поставки на неполном барабане



## АПвЕКВнг-35 3х240 ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение



### 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 круглой стальной оцинкованной проволоки

#### 9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана