



## **АПвЕКВнгд-35 3х120** **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 и с низким дымо- и газовыделением

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
- 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:

АПвЕКВнгд-35 3х120/16 (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:

АПвЕКВнгд-35 3х120/16 (Г) ТУ У 31.3-00214534-017-2003

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ122121000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А
- класс Тк2 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 40 до 120 г/м<sup>3</sup>)
- класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)
- класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)
- класс Кк1 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH менее 4.3, удельная электропроводность более 10 мкСм/мм)



## АПвЕКВнгд-35 3х120 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 и с низким дымо- и газовыделением

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 35                          |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 42                          |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 3 x 120                     |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 8.6                         |
| 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              | 11.3                        |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                             |
| • при прокладке в воздухе                                                        | А               | 274                         |
| • при прокладке в грунте                                                         | А               | 232                         |
| 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              | 1456                        |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 91                          |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 12850                       |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 25УД-90: 305 · 5.5       |
|                                                                                  |                 | No 26УД-100: 457 · 7.7      |
|                                                                                  |                 | No 30УД-130: **** 556 · 10. |
|                                                                                  |                 | 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



## АПвЕКВнгд-35 3х120 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 и с низким дымо- и газовыделением

### 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. Экструдированное заполнение из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности**

**8. Броня из круглой стальной оцинкованной проволоки**

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

Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана

