



АПвЭКВнгд-15 3х300 **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:

АПвЭКВнгд-15 3х300/25 (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:

АПвЭКВнгд-15 3х300/25 (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/м³)
- класс ДТк1 по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м²/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, рН менее 4.3, удельная электропроводность более 10 мкСм/мм)



АПвЭКВнгд-15 3х300 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|-----------------|---|
| Номинальное напряжение | кВ | 15 |
| Максимальное напряжение | кВ | 17.5 |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил | мм ² | 3 x 300 |
| Толщина изоляции | мм | 4.5 |
| Минимальное сечение экрана | мм ² | 25 |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения | кА | 5.1 |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА | 28.2 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки * | | |
| • при прокладке в воздухе | А | 472 |
| • при прокладке в грунте | А | 380 |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более | ρС | 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 | 1440 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) ** | мм | 90 |
| Масса (ориентировочно) | кг/км | 13620 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т | No 25УД-90: 396 · 7.0 No 26УД-100: 457 · 8.0 No 30УД-130: ***524 · 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

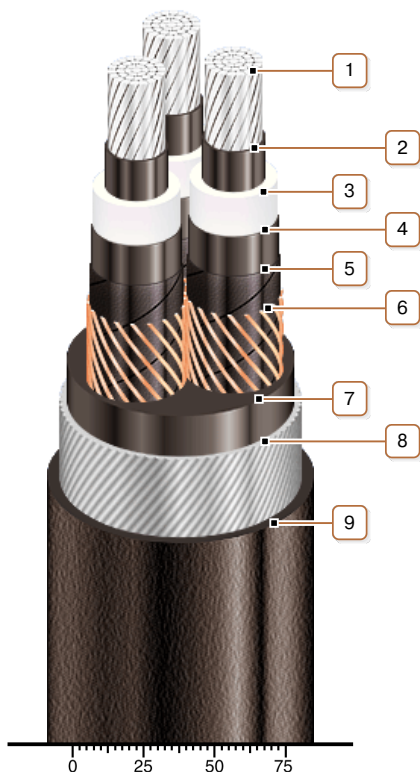
** Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

*** Вариант поставки на неполном барабане



АПвЭКВнгд-15 3х300 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

Примечание: 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 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