



АПвЭВнг-110 1х240 **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

АПвВнг(В) (RU) • АПвВнг(А) (RU)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

Кабели применяются для прокладки:

- *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:

АПвЭВнг-110 1х240/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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:

АПвЭВнг-110 1х240/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ130000000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

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



АПвЭВнг-110 1х240 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--|-----------------|--|
| Номинальное напряжение | кВ | 110 |
| Максимальное напряжение | кВ | 126 |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы | мм ² | 240 |
| Минимальное сечение экрана | мм ² | 95 |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более | рС | 6 |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения | кА | 7.1 |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле | кА | 22.7 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 487 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 496 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 533 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 572 |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте * | | |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон | А | 394 |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 405 |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон | А | 388 |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А | 422 |
| 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 | 1072 |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) ** | мм | 67 |
| Масса (ориентировочно) | кг/км | 5140 |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах | м, т | No 22УД-60: 339 • 2.7 No 25УД-90: 611 • 4.7 No 26УД-100: 869 • 6.3 |

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 1.0 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную

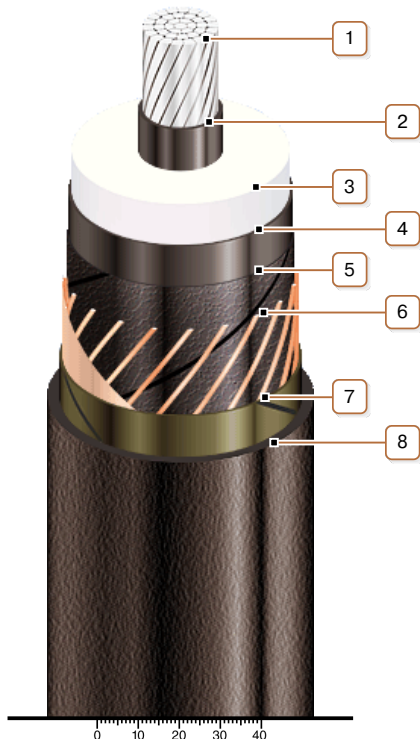
** Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



АПвЭВнг-110 1х240 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющие горение

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

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

7. Слой обмотки стеклолентой

8. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести