



## **АПвАПнг-10 1х630** **ТУ У 27.3-00214534-092:2016**

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия
- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- одиночной прокладкой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке.

Пример записи при заказе:

АПвАПнг-П-10 1х630/35 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Экструдированный полупроводящий слой по наружной оболочке обеспечивает возможность корректного испытания кабельной линии с участками подземной прокладки в полимерных трубах.

Возможно изготовление кабелей с интегрированным волоконно-оптическим модулем.

Пример записи при заказе:

АПвАПнг-10 1х630/35 (ОМ) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

В совокупности с системой DTS, интегрированный волоконно-оптический модуль может выполнять роль распределенного датчика температуры кабельной линии.

Возможно изготовление кабелей с медным экраном

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвАПнг-10 1х630/35 (г) ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Возможно изготовление кабелей в исполнениях (А) и (В), не распространяющих горение при прокладке в пучках

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ101122000

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс Тк1 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 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 Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



## АПвАПнг-10 1х630 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                  |                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Номинальное напряжение                                                           | кВ              | 10                     |
| Максимальное напряжение                                                          | кВ              | 12                     |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 1 х 630                |
| Толщина изоляции                                                                 | мм              | 3.4                    |
| Толщина оболочки                                                                 | мм              | 1.8                    |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                     | кА              | 18.90                  |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле            | кА              | 59                     |
| Длительно допустимые токовые нагрузки *                                          |                 |                        |
| • при прокладке треугольником в воздухе                                          | A               | 907                    |
| • при прокладке плоскостью в воздухе                                             | A               | 1001                   |
| • при прокладке треугольником в грунте                                           | A               | 593                    |
| • при прокладке плоскостью в грунте                                              | A               | 584                    |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                  | ρС              | 6                      |
| Максимально допустимая температура жилы                                          |                 |                        |
| • длительно                                                                      | °C              | +90                    |
| • в аварийном режиме                                                             | °C              | +130                   |
| • при коротком замыкании                                                         | °C              | +250                   |
| Диапазон рабочих температур                                                      | °C              | -60 ... +50            |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                          | мм              | 1250                   |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 50                     |
| Масса (ориентировочно)                                                           | кг/км           | 3880                   |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 22УД-60: 661 • 3.5  |
|                                                                                  |                 | No 20аУД-60: 810 • 3.8 |
|                                                                                  |                 | No 25УД-90: 1323 • 6.7 |

#### 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, удельное тепловое сопротивление грунта 1.5 °К•м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.8 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабеля проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

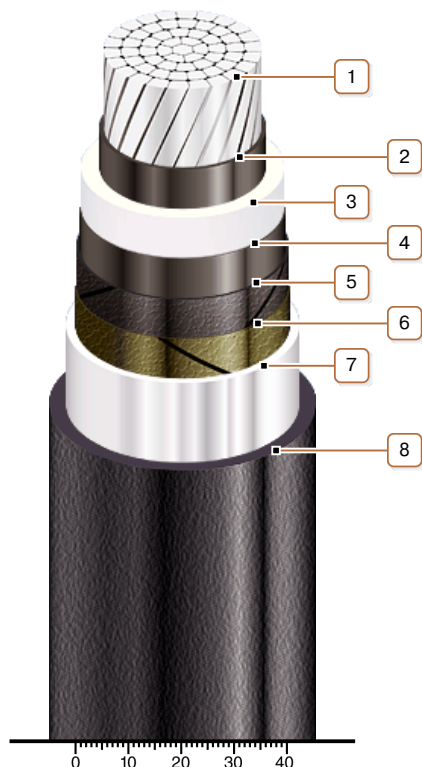
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %

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



## АПвАПнг-10 1х630 ТУ У 27.3-00214534-092:2016

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевой оболочкой и наружной оболочкой из полимерной композиции, 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. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**7. Алюминиевая оболочка**

**8. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение**

*Примечание: Возможно изготовление кабеля с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке*

*Примечание: Возможно изготовление кабелей с медным экраном*