



## **АПвСПнг-132 1х1200** **ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

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

---

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

---

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:

АПвСПнг-П-132 1х1200/95 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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:

АПвСПнг-132 1х1200/95 (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:

АПвСПнг-132 1х1200/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

---

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

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- класс  $T_k1$  по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности от 13 до 40 г/м<sup>3</sup>)
- класс  $DT_k1$  по дымообразующей способности при тлении неметаллических элементов (коэффициент дымообразования от 50 до 500 м<sup>2</sup>/кг)
- класс  $DP_k2$  по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более 60 %)
- класс  $K_k2$  по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)



## АПвСПнг-132 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                          |                 |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение                                                                   | кВ              | 132                              |
| Максимальное напряжение                                                                  | кВ              | 145                              |
| Номинальное сечение токопроводящей жилы                                                  | мм <sup>2</sup> | 1200                             |
| Толщина оболочки                                                                         | мм              | 3.4                              |
| Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более                          | рС              | 6                                |
| Допустимый ток короткого замыкания по экрану                                             | кА              | 26.70                            |
| Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле                    | кА              | 113                              |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *                          |                 |                                  |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 1245                             |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1395                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 1216                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1659                             |
| Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *                           |                 |                                  |
| • треугольником с заземлением экрана с двух сторон                                       | А               | 866                              |
| • треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана | А               | 1005                             |
| • плоскостью с заземлением экрана с двух сторон                                          | А               | 746                              |
| • плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана    | А               | 1063                             |
| Максимально допустимая температура жилы                                                  |                 |                                  |
| • длительно                                                                              | °С              | +90                              |
| • в аварийном режиме                                                                     | °С              | +130                             |
| • при коротком замыкании                                                                 | °С              | +250                             |
| Диапазон рабочих температур                                                              | °С              | -60 ... +50                      |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке                                                  | мм              | 2700                             |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                         | мм              | 108                              |
| Масса (ориентировочно)                                                                   | кг/км           | 24160                            |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***         | м, т            | No 30УД-130: **** 295 • 10.<br>0 |

Примечания:

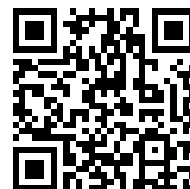
При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* 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 1.0 °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 %

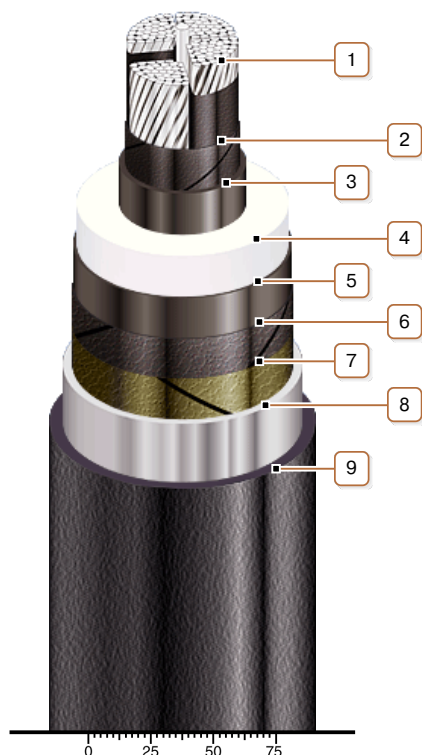
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



## АПвСПнг-132 1х1200 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Алюминиевая сегментная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила**

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.
- Скрутка сегментов токопроводящей жилы на рисунке не показана

**2. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**3. Внутренний экструдированный полупроводящий слой**

**4. Изоляция из сшитого полиэтилена**

**5. Внешний экструдированный полупроводящий слой**

**6. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**7. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**8. Оболочка из свинцового сплава**

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

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