



## **АПвЕСПнг-220 1х800** **ТУ У 31.3-00214534-061:2008**

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

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 62067

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:

АПвЕСПнг-П-220 1х800/95 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

АПвЕСПнг-220 1х800/95 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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:

АПвЕСПнг-220 1х800/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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)



## АПвЕСПнг-220 1х800 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	кВ	220
Максимальное напряжение	кВ	252
Номинальное сечение токопроводящей жилы	мм <sup>2</sup>	800
Толщина оболочки	мм	3.6
Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более	рС	6
Допустимый ток короткого замыкания по экрану	кА	28.50
Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле	кА	75.2
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *		
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	А	968
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана	А	1019
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	А	973
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана	А	1166
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *		
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	А	720
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана	А	777
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	А	651
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны или перекрестным заземлением экрана	А	820
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	2575
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	103
Масса (ориентировочно)	кг/км	22010

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

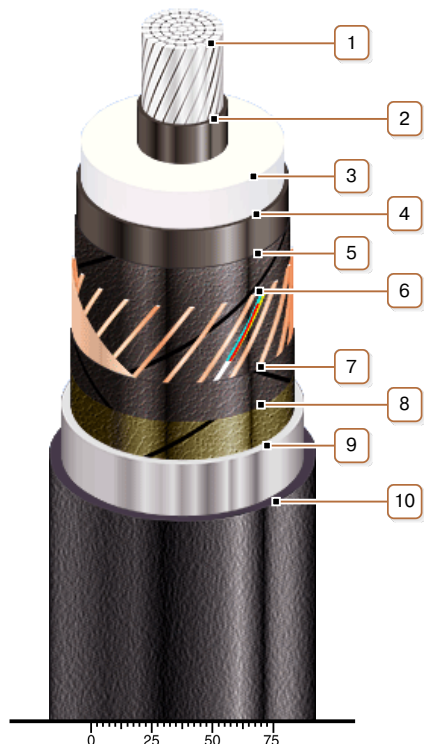
\*\* Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до ± 10 %



## АПвЕСПнг-220 1х800 ТУ У 31.3-00214534-061:2008

Кабели силовые с алюминиевой ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, медным экраном, свинцовой 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. Медный экран с интегрированным волоконно-оптическим модулем (опционально)**

**7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**8. Слой обмотки полупроводящей лентой**

**9. Оболочка из свинцового сплава**

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

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