





7, ул. Автогенная, г. Харьков, 61099, Украина. Тел.: (+38-057) 728-1244, 728-1241. Факс: (+38-057) 728-1243, (+38-0572) 946-830 E-mail: market@yuzhcable.com.ua

## АПвЭгаПнг-HF-10 1x120 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60502-2

Кабели применяются для прокладки:

- в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом
- на объектах, где предъявляются требования к пониженному выделению дыма и коррозионноактивных газов (АЭС, метрополитен, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)
- одиночной прокладкой

Возможно изготовление кабелей с экструдированным полупроводящим слоем по наружной оболочке. Пример записи при заказе:

АПвЭгаПнг-HF-П-10 1x120/16 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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:

АПвЭгаПнг-HF-10 1x120/16 (ОМ) ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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

Возможно изготовление кабеля с

Пример записи при заказе:

АПвЭгаПнг-HF-10 1x120/16 (ожк) ТУ У 31.3-00214534-058:2007

Возможно изготовление кабеля с герметизированной токопроводящей жилой.

Пример записи при заказе:

АПвЭгаПнг-HF-10 1x120/16 (г) ТУ У 31.3-00214534-058:2007

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

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ102122000 Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- 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 Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)









## АПвЭгаПнг-HF-10 1x120 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	кВ	10
Максимальное напряжение	кВ	12
Число и номинальное сечение токопроводящих жил	$MM^2$	1 x 120
Толщина изоляции	ММ	3.4
Минимальное сечение экрана	$MM^2$	16
Допустимый ток короткого замыкания по экрану	кА	3.3
минимального сечения		
Максимально допустимый ток короткого замыкания по	кА	11.3
токопроводящей жиле		
Длительно допустимые токовые нагрузки *		
• при прокладке треугольником в воздухе	Α	324
• при прокладке плоскостью в воздухе	Α	391
• при прокладке треугольником в грунте	Α	252
• при прокладке плоскостью в грунте	Α	260
Уровень частичных разрядов при номинальном	рС	6
напряжении, не более		
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	576
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	ММ	36
Масса (ориентировочно)	кг/км	1280
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто	M, T	No 18аУД-40: 1299 • 2.2
при поставке на барабанах ***		

#### Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

<sup>\*</sup> 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 кабели проложены вплотную, экраны заземлены на обоих концах линии

<sup>\*\*</sup> Возможно отклонение наружного диаметра от расчетного до  $\pm$  10 %

<sup>\*\*\*</sup> The deviation of the actual gross weight from the specified value may be  $\pm$  7 %







7, ул. Автогенная, г. Харьков, 61099, Украина. Тел.: (+38-057) 728-1244, 728-1241. Факс: (+38-057) 728-1243, (+38-0572) 946-830 E-mail: market@yuzhcable.com.ua

# АПвЭгаПнг-HF-10 1x120 ТУ У 31.3-00214534-058:2007

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов



### **КОНСТРУКЦИЯ**

1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

Примечания:

- Возможно изготовление кабеля с однопроволочной токопроводящей жилой
- 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
- 7. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой
- 8. Алюмополимерная лента
- 9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов

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