





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

## АПвЭгПнг-HF-45 1x500 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

Кабелю этой марки соответствуют аналоги иностранного производства:

NA2XSH (DE) · A2XSH (DE) · NUHAKXS (PL)

Технические требования к кабелям соответствуют IEC 60840

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.)

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

АПвЭгПнг-HF-П-45 1x500/95 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:

АПвЭгПнг-HF-45 1x500/95 (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:

АПвЭгПнг-НF-45 1х500/95 (г) ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ122122000 Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А
- 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 м<sup>2</sup>/кг)
- класс ДПк2 по дымообразующей способности при горении (минимальный световой поток более
- 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)









# АПвЭгПнг-HF-45 1x500 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	кВ	45
Максимальное напряжение	кВ	52
Номинальное сечение токопроводящей жилы	$MM^2$	500
Минимальное сечение экрана	$MM^2$	35
Уровень частичных разрядов при номинальном	рС	6
напряжении, не более		
Допустимый ток короткого замыкания по экрану	кА	5.1
минимального сечения		
Максимально допустимый ток короткого замыкания по	кА	47
токопроводящей жиле		
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в во	здухе *	
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	Α	677
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны	Α	714
или перекрестным заземлением экрана		
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	Α	688
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны	Α	843
или перекрестным заземлением экрана		
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в гр	унте *	
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	Α	546
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны	Α	580
или перекрестным заземлением экрана		
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	Α	509
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны	Α	609
или перекрестным заземлением экрана		
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	992
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	ММ	62
Масса (ориентировочно)	кг/км	5290
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто	M, T	No 22УД-60: 475 ⋅ 3.4
при поставке на барабанах ***		No 25УД-90: 808 • 5.8
		No 26УД-100: 1104 • 7.7

#### Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

<sup>\*</sup> Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура жилы 90 °C, температура воздуха 30 °C, температура грунта 20 °C, фактор нагрузки 1.0, удельное тепловое сопротивление грунта 1.0 °K • м/Вт, глубина прокладки в грунте 1.5 м, при прокладке в плоскости расстояние между кабелями в свету равно диаметру кабеля, при прокладке треугольником кабели проложены вплотную

<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 %



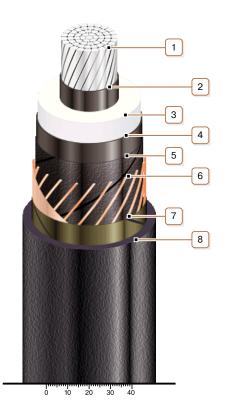




7, ул. Автогенная, г. Харьков, 61099, Украина. Тел.: (+38-057) 728-1244, 728-1241. Факс: (+38-057) 728-1243, (+38-0572) 946-830 E-mail: market@yuzhcable.com.ua

# АПвЭгПнг-HF-45 1x500 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

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



## **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 полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов

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