

## ПвЕгаНг-НF-45 1x1400 ТУ У 31.3-00214534-060:2011

Кабели силовые с медной 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 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:

ПвЕгаНг-НF-45 1x1400/95 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:

ПвЕгаНг-НF-45 1x1400/95 (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.

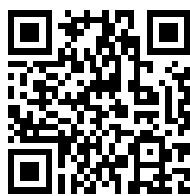
Пример записи при заказе:

ПвЕгаНг-НF-45 1x1400/95 (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 Tk2 по токсичности продуктов горения неметаллических элементов (показатель токсичности от 40 до 120 г/м<sup>3</sup>)
- класс ДTk1 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 горения неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, pH более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)


**ПвЕгаНг-НФ-45 1x1400  
ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с медной 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	45
Максимальное напряжение	кВ	52
Номинальное сечение токопроводящей жилы	мм <sup>2</sup>	1400
Минимальное сечение экрана	мм <sup>2</sup>	35
Уровень частичных разрядов при номинальном напряжении, не более	рС	6
Допустимый ток короткого замыкания по экрану минимального сечения	кА	10.2
Максимально допустимый ток короткого замыкания по токопроводящей жиле	кА	200
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в воздухе *		
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	А	1492
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны	А	1846
или перекрестным заземлением экрана		
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	А	1288
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны	А	2234
или перекрестным заземлением экрана		
Длительно допустимые токовые нагрузки при прокладке в грунте *		
• треугольником с заземлением экрана с двух сторон	А	1039
• треугольником с заземлением экрана с одной стороны	А	1334
или перекрестным заземлением экрана		
• плоскостью с заземлением экрана с двух сторон	А	830
• плоскостью с заземлением экрана с одной стороны	А	1426
или перекрестным заземлением экрана		
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	1472
Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **	мм	92
Масса (ориентировочно)	кг/км	20410
Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах ***	м, т	No 25УД-90: 305 • 7.8 No 26УД-100: **** 400 • 10. 0

**Примечания:**

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготавителем

\* 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 кабели проложены вплотную

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

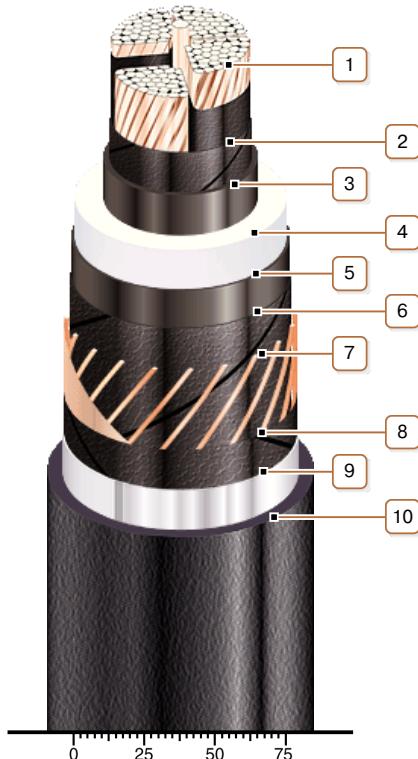
\*\*\* The deviation of the actual gross weight from the specified value may be ± 7 %

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



**ПвЕгаНг-НГ-45 1x1400**  
**ТУ У 31.3-00214534-060:2011**

Кабели силовые с медной 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. Медная 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. Медный экран**

Примечание: Возможно изготовление кабеля с интегрированным в экран волоконно-оптическим модулем, в т.ч. в качестве датчика системы DTS

**8. Слой обмотки полупроводящей водонабухающей лентой**

**9. Алюмополимерная лента**

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

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