



## **ПвББПнг-FRHF 4x10-1 ТУ У 31.3-00214534-069:2011**

Кабели силовые огнестойкие с медными ТПЖ, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными лентами, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

Кабели применяются для прокладки:

- в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в т.ч. незначительные растягивающие усилия
- кабельных линий питания электрооборудования АС, электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений
- кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов); для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре

Возможно изготовление экструдированного огнестойкого барьера

Код пожарной безопасности в соответствии с ДСТУ 4809:2007: ПБ123122580

Изделия данной марки отвечают требованиям:

- стойкость к распространению пламени при одиночной прокладке
- стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А
- класс Тк3 по токсичности продуктов сгорания неметаллических элементов (показатель токсичности более 120 г/м<sup>3</sup>)
- 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 60 %)
- класс Кк2 по коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических элементов (количество галогеноводородов менее 150 мг/г, рН более 4.3, удельная электропроводность менее 10 мкСм/мм)
- класс огнестойкости Ех90 в условиях воздействия пламени при стандартном температурном режиме ДСТУ Б В. 1.1-4
- класс огнестойкости FE180 в условиях воздействия пламени с температурой не менее 750 °С



## ПвББПнг-FRHF 4x10-1 ТУ У 31.3-00214534-069:2011

Кабели силовые огнестойкие с медными ТПЖ, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными лентами, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющие горение и не содержащие галогенов

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                 |                   |
|--|-----------------|-------------------|
| Номинальное напряжение   | кВ              | 1                 |
| Число и номинальное сечение токопроводящих жил                                   | мм <sup>2</sup> | 4 x 10            |
| Толщина фазной изоляции  | мм              | 0.7               |
| Длительно допустимые токовые нагрузки на переменном токе промышленной частоты *  |                 |                   |
| • при прокладке в воздухе  | А               | 72                |
| Максимально допустимая температура жилы  |                 |                   |
| • длительно  | °С              | +90               |
| • в аварийном режиме   | °С              | +130              |
| • при коротком замыкании   | °С              | +250              |
| Диапазон рабочих температур  | °С              | -50 ... +50       |
| Минимальный радиус изгиба при прокладке  | мм              | 180               |
| Расчетный наружный диаметр кабеля (справочно) **                                 | мм              | 24                |
| Масса кабеля (ориентировочно)  | кг/км           | 1030              |
| Расчетная строительная длина кабеля и масса брутто при поставке на барабанах *** | м, т            | No 14: 1090 • 1.3 |

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

\* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны при работе в четырехпроводных сетях с нагрузкой во всех жилах для следующих условий: температура воздуха плюс 25 °С, температура грунта плюс 15 °С, удельное тепловое сопротивление грунта 1.2 °К·м/Вт, глубина прокладки в грунте 0.7 м

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

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Медная жила
2. Огнестойкий барьер  
*Примечание: Возможно изготовление экструдированного огнестойкого барьера*
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
5. Броня из двух стальных оцинкованных лент
6. Наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение и не содержащей галогенов

*Примечание: Скрутка токопроводящих жил на рисунке не показана*

