

# **КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ (для метрополитенов)**

**КПБПнг(А)-HF, КПБПнг(А)-FRHF**

**ТУ 16.К71-480-2015 (согласовано с ОАО «Метрогипротранс»)**

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, кабель КПБПнг(А)-FRHF в т.ч. в т.ч. предназначен для электропроводок цепей систем пожарной безопасности, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, систем дымоудаления и приточной вентиляции, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующих при пожаре.

Кабели изготавливаются для поставки на внутренний рынок и на экспорт, кроме атомных станций.

Климатическое исполнение кабелей УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

## **КОНСТРУКЦИЯ**

**Жила** - однопроволочная круглая, 1 класса по ГОСТ 22483 из медной мягкой проволоки (номинальным сечением от 0,75 до 6,0 мм<sup>2</sup>).

**Термический барьер** (в кабеле КПБПнг(А)-FRHF) – обмотка из одной слюдосодержащей ленты, наложенной на токопроводящую жилу с перекрытием не менее 40%.

**Изоляция жил** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы имеют цифровую или цветовую отличительную маркировку всех жил.

**Сердечник** – изолированные жилы кабелей скручены правильной повивной скруткой.

**Внутренняя оболочка** – из полимерной композиция, не содержащей галогенов.

**Броня (защитные покровы)** - две стальные оцинкованные ленты, наложенные спирально.

**Защитный шланг** - из шланговой полимерной композиция, не содержащей галогенов.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

**Прокладка** - в помещениях, каналах, тоннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели предназначены для стационарной прокладки в производственных сооружениях и помещениях, в том числе сооружениях и помещениях метрополитена. Допускаются прокладки всех марок на открытом воздухе при условии защиты от механических повреждений и прямых солнечных лучей.

Кабели могут быть проложены без ограничения разностей уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup>.

**Монтажные радиусы изгиба** – не менее 10-и наружных диаметров кабеля. Допускается прокладка при температуре окружающей среды не ниже минус 7 °С.

**Рабочая температура эксплуатации:** от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

**Длительно допустимая температура нагрева жил** при эксплуатации не более 70°С.

**Минимальный срок службы:** не менее 40 лет при условии соблюдения потребителем правил монтажа, условий эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

## **ОСНОВНАЯ ВЫПУСКАЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА**

Марка кабеля	Сечение жил, кв. мм			
	1,5	2,5	4,0	6,0
	Число жил			
КПБПнг(А)-HF КПБПнг(А)-FRHF	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	4; 5; 7; 10	

## **ФОРМА ПОСТАВКИ**

Поставка производится на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 строительными длинами от 150 м и более. Упаковка барабанов сплошная, частичная или матами (дерево, ДВП).

## **ОПЦИИ**

По требованиям заказчика выпускаются кабели:

- с цифровой или цветовой маркировкой всех жил в сердечнике;
- неуказанных сочетаний числа и сечения жил в сердечнике.