

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ Пониженной ГОРЮЧЕСТИ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТППЭпнг(А)-HF...-200, ТППЭпББПнг(А)-HF...-200,

ТУ 16.К17-089-2016.

КОДЫ ОКПД 2 27.32.13.152.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТППЭпнг(А)-HF...-200 – для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, в условиях повышенных требований к пожарной безопасности, а также для прокладки в служебных помещениях. Кабель ТППЭпББПнг(А)-HF...-200 – то же, что и ТППЭпнг(А)-HF...-200 при возможности механических воздействий на кабель.

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящие жилы** – однопроволочные из медной мягкой проволоки.
- Изоляция:** ТППЭпнг(А)-HF...-200 и ТППЭпББПнг(А)-HF...-200 – из полиэтилена, в виде сплошного концентрического слоя.
- Пары** – скручены из изолированных жил разного цвета. Пары скручены в пяти или десятипарные элементарные пучки.
- Сердечник** – скручен из элементарных пучков разного цвета.
- Поясная изоляция** – из полиамидных, полиэтиленовых, полиэтилентерефталатных или полипропиленовых лент.
- Экран:** алюмополиэтиленовая лента, проложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.
- Оболочка:** полимерная композиция, не содержащая галогенов.
- Защитный покров:**
для кабелей марок ТППЭпББПнг(А)-HF...-200– из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с зазором.
- Защитный шланг:**
для кабелей марок ТППЭпББПнг(А)-HF...-200– полимерная композиция, не содержащая галогенов.

РАСЦВЕТКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ В КАБЕЛЕ

Номер пары (тройки)	Цвет изоляции жилы	
	а	б
1	белый	голубая
2		оранжевая
3		зеленая
4		коричневая
5		серая
6	красный	голубая
7		оранжевая
8		зеленая
9		коричневая
10		серая

РАСЦВЕТКА ПУЧКОВ В КАБЕЛЕ

Пучок	Цвет скрепляющей нити
1-ый	голубой (синий)
2-ой	оранжевый
3-ий	зеленый
4-ый	коричневый
5-ый	серый
6-ой	белый
7-ой	красный
8-ой	черный
9-ый	желтый
10-ый	фиолетовый

Система скрутки сердечника

Номинальное число пар	Система скрутки
5	1х(5х2)
10	1х(10х2)
20	4х(5х2)

30	3x(10x2)
50	5x(10x2)
100	(3+7)x(10x2)
150	3x(50x2)
200	4x(50x2)
300	(1+5)x(50x2)
400	(1+7)x(50x2)
500	(3+7)x(50x2)
600	(4+8)x(50x2)
700	(1+6)x(100x2)
800	(1+7)x(100x2)
900	(2+7)x(100x2)
1000	(3+7)x(100x2)
1200	(4+8)x(100x2)

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил кабелей ТППэпнг(А)-НФ...-200 и ТППэпБбПнг(А)-НФ...-200, мм
0,40	0,20
0,50	0,25
0,64	0,30
0,70	0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Частота тока, кГц	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, Ом, для диаметров жилы, мм: 0,40 0,50	Постоянный ток	139 ± 9 +5,9 90

0,64 0,70		-6,0 55 ± 3 45 ± 3
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины, МОм, не менее: для 100% значений для 80% значений	То же	6500 8000
Омическая асимметрия жил в паре, %, не более для 100% значений для 80% значений	То же	2,0 1,0
Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ: для кабелей с полиэтиленовой изоляцией	0,8 или 1,0	45 ± 5
Испытательное напряжение в течение 1мин., В: - приложенное между жилами рабочих пар - между жилами и экраном:	0,05 постоянный ток то же	1000 1500 500 750

Условия транспортировки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69.

Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Хранение кабелей в части воздействия климатических факторов 5 по ГОСТ 15150.

Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.

Температура прокладки и монтажа: от -15°C до +60 °C

Температура эксплуатации: от -50°C до +60 °C

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- небронированных кабелей – не менее 10 диаметров по оболочке;
- бронированных кабелей – не менее 12 диаметров по броне с пластмассовой оболочкой.

Класс пожарной опасности: П1б.8.1.2.1.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года

Минимальный срок службы кабелей 20 лет

Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79, ОСТ 16 0.684.014-80.

Строительная длина кабеля с номинальным числом пар:

- до 20 включительно – 500м;

- свыше 20 до 50 включительно – 400м;
- свыше 50 до 150 включительно – 300м;
- свыше 150 до 300 включительно – 250м;
- свыше 300 до 600 включительно – 200м;
- свыше 600 до 1200 включительно – 120м.

Номи- нальное число пар	Факти- ческое число пар	Наружный диаметр, мм, не более, кабеля марки			
		ТППэлБбПнг(А)-HF			
		0,40	0,50	0,64	0,70
5	5	19,0	21,0	22,5	23,5
10	10	20,5	22,5	24,0	25,0
20	20	24,0	26,5	29,5	30,5
30	30	25,5	28,5	31,0	34,5
50	51	30,0	35,0	36,0	41,5
100	102	35,0	41,0	46,0	49,0
150	152	41,0	46,0	53,0	56,0
200	203	42,0	50,0	57,0	63,0
300	305	51,0	57,0	66,0	68,0
400	407	56,0	64,0	73,0	-
500	509	60,0	70,0	77,0	-

Номи- нальное число пар	Факти- ческое число пар	Наружный диаметр, мм, не более, кабеля марки			
		ТППэлпнг(А)-HF			
		0,40	0,50	0,64	0,70
5	5	12,5	13,5	14,5	15,5
10	10	14,0	15,0	16,5	17,5
20	20	16,0	17,5	20,5	22,0
30	30	17,5	20,5	23,0	25,5
50	51	21,5	25,0	29,0	32,0
100	102	28,0	32,5	37,0	41,0
150	152	32,0	37,0	44,0	47,0
200	203	36,0	43,0	49,0	54,0
300	305	42,0	49,0	58,0	64,0
400	407	46,0	56,0	66,0	71,0
500	509	51,0	60,0	71,0	79,0
600	611	56,0	65,0	76,0	84,0
700	712	59,0	69,0	-	-
800	814	62,0	73,0	-	-
900	916	65,0	76,0	-	-
1000	1018	67,0	80,0	-	-
1200	1222	72,0	-	-	-