

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ГОРЕНИЕ И НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ

ТППЭп-НДГ...-200, ТППпП-НДГ...-200,

ТППЭпББП-НДГ...-200, ТППпПББП-НДГ...-200

ТУ 16.К17-087-2016.

КОДЫ ОКПД 2 27.32.13.152.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТППЭп-НДГ...-200 – для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий, в условиях повышенных требований к пожарной безопасности, а также для внутренней прокладки по стенам зданий и в помещениях.

Кабель ТППпП-НДГ...-200 – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий, в условиях повышенных требований пожарной безопасности, а также для внутренней прокладки по стенам зданий и в помещениях.

Кабель ТППЭпББП-НДГ...-200 – то же, что и ТППЭп-НДГ...-200 при возможности механических воздействий на кабель.

Кабель ТППпПББП-НДГ...-200 – то же, что и ТППпП-НДГ...-200 при возможности механических воздействий на кабель.

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

1 **Токопроводящие жилы** – однопроволочные из медной мягкой проволоки.

2 **Изоляция:** для ТППЭп-НДГ...-200 и ТППЭпББП-НДГ...-200 – из полиэтилена, в виде сплошного концентрического слоя; для ТППпП-НДГ...-200 и ТППпПББП-НДГ...-200 – пленко-пористо-пленочная (трехслойная, состоящая из сплошного, пористого и сплошного слоев полиэтилена).

3 **Пары** – скручены из изолированных жил разного цвета. Пары скручены в пяти или десятипарные элементарные пучки.

4 **Сердечник** – скручен из элементарных пучков разного цвета.

5 **Поясная изоляция** – из полиамидных, полиэтиленовых, полиэтилентерефталатных или полипропиленовых лент.

6 **Экран:** алюмополиэтиленовая лента, проложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.

7 **Оболочка:** полимерная композиция, не содержащая галогенов.

8 **Защитный покров:**

для кабелей марок ТППЭпББПнг(А)-НФ...-200 и ТППЭпПББПнг(А)-НФ – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с зазором.

9 **Защитный шланг:**

для кабелей марок ТППЭпББПнг(А)-НФ...-200 и ТППЭпПББПнг(А)-НФ – 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	1x(5x2)
10	1x(10x2)
20	4x(5x2) или 2x(10x2)
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 ТППЭп-НДГ...-200 и ТППЭпББП-НДГ...-200, мм
0,40	0,20
0,50	0,25
0,64	0,30
0,70	0,35

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил кабелей ТПппП-НФ...-200 и ТПппПББП-НДГ...-200, мм
0,40	0,14
0,50	0,17
0,64	0,22
0,70	0,25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Частота тока, кГц	Норма
<p>Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, Ом, для диаметров жилы, мм:</p> <p style="text-align: center;">0,40</p> <p style="text-align: center;">0,50</p> <p style="text-align: center;">0,64</p> <p style="text-align: center;">0,70</p>	<p>Постоянный ток</p>	<p style="text-align: center;">139 ± 9</p> <p style="text-align: center;">+5,9</p> <p style="text-align: center;">90</p> <p style="text-align: center;">-6,0</p> <p style="text-align: center;">55 ± 3</p> <p style="text-align: center;">45 ± 3</p>
<p>Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины, МОм, не менее:</p> <p>для 100% значений</p> <p>для 80% значений</p>	<p>То же</p>	<p style="text-align: center;">6500</p> <p style="text-align: center;">8000</p>
<p>Омическая асимметрия жил в паре, %, не более</p> <p>для 100% значений</p> <p>для 80% значений</p>	<p>То же</p>	<p style="text-align: center;">2,0</p> <p style="text-align: center;">1,0</p>
<p>Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ:</p>	<p>0,8 или 1,0</p>	<p style="text-align: center;">45 ± 5</p>
<p>Испытательное напряжение в течение 1мин., В:</p> <p>- приложенное между жилами рабочих пар</p> <p>- между жилами и экраном:</p>	<p style="text-align: center;">0,05</p> <p style="text-align: center;">постоянный ток</p> <p style="text-align: center;">то же</p>	<p style="text-align: center;">1000</p> <p style="text-align: center;">1500</p> <p style="text-align: center;">500</p> <p style="text-align: center;">750</p>
<p>Условия транспортировки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.</p> <p>Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.</p> <p>Хранение кабелей в части воздействия климатических факторов 5 по ГОСТ 15150.</p> <p>Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.</p> <p>Температура прокладки и монтажа: от -15°С до +50 °С</p> <p>Радиус изгиба при прокладке и монтаже:</p> <p>- небронированных кабелей – не менее 10 диаметров по оболочке;</p> <p>- бронированных кабелей – не менее 12 диаметров по броне с пластмассовой оболочкой.</p>		

Класс пожарной опасности:

- для кабелей ТППЭпнг(А)-НФ...-200 и ТППЭпББПнг(А)-НФ...-200 - П16.8.1.2.1.

- для кабелей ТППЭпПнг(А)-НФ...-200 и ТППЭпПББПнг(А)-НФ...-200 – П16.8.1.2.3.

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							
		ТППЭп-НДГ				ТППпП-НДГ			
		0,40	0,50	0,64	0,70	0,40	0,50	0,64	0,70
5	5	10,5	11,5	12,5	13,5	-	-	11,5	12,0
10	10	12,0	13,0	14,5	15,5	11,0	11,5	13,0	13,5
20	20	14,0	15,5	18,5	20,0	12,5	14,0	16,5	17,5
30	30	15,5	18,5	21,0	23,5	13,5	15,0	19,5	19,5
50	51	18,5	22,0	26,0	29,0	16,5	18,5	23,0	24,0
100	102	25,0	29,5	34,0	37,0	20,0	24,0	26,0	31,0
150	152	28,0	34,0	40,0	44,0	24,5	29,0	31,0	37,0
200	203	32,0	38,0	45,0	50,0	27,0	32,5	34,0	42,0
300	305	37,0	45,0	54,0	60,0	34,0	35,0	40,0	49,0
400	407	42,0	50,0	60,0	66,0	38,0	38,0	45,0	55,0
500	509	46,0	56,0	64,0	-	41,0	41,0	49,0	61,0
600	611	48,0	59,0	72,0	-	45,0	45,0	53,0	65,0
700	712	53,0	63,0	-	-	47,0	47,0	56,0	-
800	814	55,0	64,0	-	-	49,0	50,0	59,0	-
900	916	57,0	66,0	-	-	53,0	53,0	62,0	-
1000	1018	59,0	70,0	-	-	55,0	55,0	65,0	-
1200	1222	66,0	72,0	-	-	59,0	59,0	72,0	-

