КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ С ПЛЕНКО-ПОРИСТО-ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТИАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

ТПппПЗ, ТПппПЗБ, ТПппПЗБГ, ТПппПЗБ6Шп

Кабели телефонные с пленко-пористо-пленочной изоляцией в пластмассовой оболочке ТУ 16.К17-048-2005.

КОДЫ ОКПД-2 27.32.13.152

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТПппПЗ – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи, в условиях повышенной влажности.

Кабель ТПппПЗБ – для прокладки в грунтах всех категорий, не характеризующихся повышенной коррозийной активностью по отношению к стальной броне, не подверженных мерзлотным деформациям, в условиях повышенной влажности.

Кабель ТПппПЗБГ – для прокладки в коллекторах, тоннелях, шахтах, в условиях повышенной влажности. Кабель ТПппПЗБбШп – для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, в условиях повышенной влажности. Вид климатического исполнения УХЛ или Т, категорий размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Токопроводящие жилы однопроволочные из медной мягкой проволоки.
- 2 Изоляция 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. Свободное пространство сердечника заполнено гидрофобным заполнителем.
- 5 **Поясная изоляция** пленка полиэтилентерефталатная, наложенная с перекрытием, пленка полипропиленовая одноосноориентированная, наложенная с перекрытием. Поверх поясной изоляции наносится слой гидрофобного заполнителя.
- 6 **Экран:** алюмополиэтиленовая лента, проложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.
- 7 Оболочка: полиэтилен.
- 8 Защитный покров:
- для кабелей марок ТПппПЗБ из двух лент крепированной бумаги, наложенных с перекрытием, слоя битума, двух стальных лент, наложенных с зазором, слоя битума, стеклопряжи, слоя битума, парафина, мелового покрова;
- для кабелей марок ТПппПЗБГ издвух лент крепированной бумаги, наложенных с перекрытием, слоя битума, двух стальных оцинкованных лент, наложенных с зазором;
- для кабелей марок ТПппПЗБбШп из ленты крепированной бумаги, наложенной с перекрытием, двух стальных лент, наложенных с зазором.

РАСЦВЕТКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ В КАБЕЛЕ

Номер	Цвет изоляции жилы			
пары	а	б		
(тройки)				
1		голубая		
2		оранжевая		
3	белый	зеленая		
4		коричневая		
5		серая		
6		голубая		
7		оранжевая		
8	красный	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)
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, мм
0,40	0,17
0,50	0,20
0,64	0,30
0,70	0,30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

0,50		-6,0
0,64		55 ± 3
0,70		43 ± 3
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины, МОм, не менее:	То же	5000
Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ:	0,8 или 1,0	50 ± 5
Испытательное напряжение в течение 1мин., В:		
- приложенное между жилами рабочих пар	0,05	
	постоянный ток	
- между жилами и экраном:		
Для кабелей на напряжение до 315 В постоянного тока	то же	2000
		3000
Для кабелей на напряжение до 200 В постоянного тока	»»	500
		750

Условия транспортировки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

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

Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Хранение кабелей в части воздействия климатических факторов 5 по ГОСТ 15150-69.

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

Температура прокладки и монтажа:

от -10°С до +50 °С

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

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

Класс пожарной опасности по НБП 248-97:

- для кабелей марки ТПппПЗ, ТПппПЗБ, ТПппПЗБбШп 02.7.1.3;
- для кабелей марки ТПппПЗБГ 01.7.1.3.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей

3 года

Минимальный срок службы кабелей

25 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.

Номинальное	Фактическое	е Наружный диаметр кабеля, мм, не более (справочный)			
число пар	число пар	Марка кабеля			
		ТПппПЗ	ТПппПЗБ	ТПппПЗБГ	ТПппПЗБбШп
	Ho	минальный ,	диаметр жил	0,4мм	
5	5	8,4	19,4	13,4	15,5
10	10	10,0	21,0	15,0	17,1
20	20	12,0	23,1	17,1	20,4
30	30	13,5	24,6	18,6	21,9
50	50	16,7	27,7	21,7	25,0
100	101	21,3	32,3	26,3	30,3
150	151	24,4	35,9	30,1	34,7
200	201	27,8	39,3	33,5	38,1
300	302	33,8	45,3	39,6	44,1
400	402	38,0	49,5	43,7	49,2
500	503	42,8	-	-	-
600	603	46,1	-	-	-
700	704	49,1	-	-	-
800	804	52,0	-	-	-
900	905	54,6	-	-	-
1000	1005	57,2	-	-	-
1200	1206	61,4	-	-	-
	Ho	минальный ,	диаметр жил	0,5мм	
5	5	9,1	20,1	14,1	16,2
10	10	10,8	21,9	15,9	18,0
20	20	13,6	24,7	18,7	22,0
30	30	15,5	26,5	20,5	23,8
50	50	19,4	30,4	24,4	28,5
100	101	25,6	37,6	31,6	36,3
150	151	29,2	40,7	35,0	39,5

200	201	34,0	45,5	39,8	44,3
300	302	41,2	52,7	47,0	52,4
400	402	46,3	-	-	-
500	503	50,9	-	-	-
600	603	54,9	-	-	-
700	704	58,7	-	-	-
800	804	62,2	-	-	-
900	905	65,5	-	-	-
1000	1005	68,6	-	-	-
1200	1206	73,9	-	-	-
	Ном	иинальный д	циаметр жил	0,64мм	
5	5	10,8	21,9	15,9	17,9
10	10	13,4	24,4	18,4	21,7
20	20	17,5	28,5	22,5	25,8
30	30	19,8	30,9	24,9	28,9
50	50	25,0	37,0	31,0	35,7
100	101	34,7	46,8	40,8	45,5
150	151	40,5	52,0	46,3	51,7
200	201	45,4	-	-	-
300	302	53,7	-	-	-
400	402	60,8	-	-	-
500	503	67,0	-	-	-
600	603	72,7	-	-	-
	Ног	минальный ,	диаметр жил	і 0,7мм	
5	5	11,3	22,3	16,3	18,4
10	10	13,7	24,7	18,7	22,0
20	20	17,9	28,9	22,9	26,2
30	30	20,5	31,6	25,6	29,6
50	50	25,6	37,6	31,6	36,4
100	101	36,1	48,1	42,1	47,8
150	151	41,9	-	-	-
200	201	47,2	-	-	-
300	302	56,0	-	-	-
400	402	63,4	-	-	-

500	503	69,9	-	-	-
-----	-----	------	---	---	---