

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ СО СПЛОШНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ЖИЛ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

ТППЭпЗ-С, ТППЭпЗБШп-С

Кабели телефонные со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил в пластмассовой оболочке

ТУ 16.К17-058-2009.

КОДЫ ОКПД 2 27.32.13.152

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабель ТППЭпЗБШп-С – для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, в условиях повышенной влажности.

Вид климатического исполнения УХЛ, категорий размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

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

2 **Изоляция** – сплошная из изоляционного 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 гидрофобинолом.

5 **Поясная изоляция** – из полиэтилентерефталатных или полипропиленовых лент, наложенных с перекрытием. Поверх поясной изоляции кабелей проложен слой гидрофобного заполнителя.

6 **Экран**: алюмополиэтиленовая лента толщиной не менее 1мм, проложенная продольно с перекрытием. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.

7 **Оболочка**: из полиэтилена.

8 **Защитный покров**: для ТППЭпЗБШп-С – из ленты крепированной бумаги, наложенной с перекрытием, двух стальных лент, наложенных с зазором.

9 **Защитный шланг**: для ТППЭпЗБШп-С – из полиэтилена.

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)
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)

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил, мм
0,40	0,25
0,50	0,30
0,64	0,35
0,70	0,40

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:	Постоянный ток	139 ± 9 +5,9
0,40		90 -6,0
0,50		55 ± 3
0,64		43 ± 3
0,70		
Омическая асимметрия жил в паре, %, не более	Постоянный ток	1
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, МОм, не менее:	Постоянный ток	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	1000
	Постоянный ток	1500
- между жилами и экраном:	То же	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.

Класс пожарной опасности по НБП 248-97-02.7.1.3.

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

Температура прокладки и монтажа:

от -10°C до +50 °C

Радиус изгиба при прокладке и монтаже: для небронированных кабелей не менее 10 диаметров по пластмассовой оболочке, бронированных – не менее 12 диаметров по броне с пластмассовой оболочкой.

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

Номинальное число пар	Фактическое число пар	Наружный диаметр кабеля, мм, не более (справочный)			
		Марка кабеля			
		ТППэпЗ-С			
		Номинальный диаметр жил, мм			
		0,4	0,5	0,64	0,7
5	5	10,5	11,3	13,2	13,7
10	10	11,4	12,7	14,3	15,4
20	20	13,9	16,1	18,2	19,7
30	30	16,0	18,3	21,5	23,3
50	50	19,1	22,6	26,1	28,9
100	101	25,1	29,7	34,8	38,9
150	151	30,5	35,5	43,4	47,7
200	201	34,0	39,8	48,2	53,8
300	302	41,0	48,3	57,0	63,5
400	402	45,9	53,8	-	-
500	503	50,4	59,2	-	-
600	603	54,4	63,8	-	-

Номинальное число пар	Фактическое число пар	Наружный диаметр кабеля, мм, не более (справочный)			
		Марка кабеля			
		ТППэпЗБШп-С			
		Номинальный диаметр жил, мм			
		0,4	0,5	0,64	0,7
5	5	-	-	-	-
10	10	19,0	21,5	22,0	24,1
20	20	22,6	24,7	26,9	29,1
30	30	24,7	27,7	30,8	33,3
50	50	29,1	33,2	36,1	39,5
100	101	35,8	40,3	45,4	50,5
150	151	40,8	46,7	-	-
200	201	45,2	51,0	-	-
300	302	52,2	60,2	-	-