

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

ТППЭп (м), ТППЭпЗ (м)

Кабели телефонные с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке ТУ 16.К17-090-2016

КОДЫ ОКПД-2 27.32.13.152

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТППЭп (м) – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи.

Кабель ТППЭпЗ (м) – то же, и в условиях повышенной влажности.

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. В кабелях марок ТППЭпЗ (м) свободное пространство сердечника заполнено гидрофобинолом.

5 **Поясная изоляция** – пленка полиэтилентерефталатная, наложенная с перекрытием, пленка полипропиленовая одноосноориентированная, наложенная с перекрытием. Для кабелей с гидрофобным заполнением допускается поясная изоляция из бумажно-полиэтиленовых лент. Поверх поясной изоляции кабелей марок ТППЭпЗ (м) проложен слой гидрофобного заполнителя.

6 **Экран:**

- для кабелей марок ТППЭп (м), ТППЭпЗ (м) - алюмополиэтиленовая лента, проложенная продольно. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.

7 **Оболочка:**

- для ТППЭп (м), ТППЭпЗ (м) – полиэтилен.

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) или 6x(5x2)
50	5x(10x2)
100	(3+7)x(10x2)+1x2
150	3x(50x2)+1x2
200	4x(50x2)+1x2

300	$(1+5) \times (50 \times 2) + 2 \times 2$
400	$(1+7) \times (50 \times 2) + 2 \times 2$
500	$(3+7) \times (50 \times 2) + 3 \times 2$
600	$(4+8) \times (50 \times 2) + 3 \times 2$

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил, мм	
	кабеля без гидрофобного заполнения	кабеля с гидрофобным заполнением
0,40	0,20	0,25
0,50	0,25	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: 0,40 0,50	Постоянный ток	139 ± 9 +5,9 90 -6,0
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°C, МОм, не менее: - кабелей без гидрофобного заполнения: для 100% значений для 80% значений - кабелей с гидрофобным заполнением	То же	6500 8000 5000
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
Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ: - для кабелей без гидрофобного заполнения - для кабелей с гидрофобным заполнением	0,8 или 1,0	45 ± 5 50 ± 5

Условия транспортировки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 - для кабелей климатического исполнения УХЛ, ТС и 9 - для кабелей климатического исполнения Т по ГОСТ 15150.

Кабели в полиэтиленовой оболочке без гидрофобного заполнения с числом пар 100 и более должны транспортироваться и храниться под избыточным внутренним начальным давлением воздуха или азота 0,049-0,098 МПа (0,5 – 1,0кгс/см²).

Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Хранение кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 для кабелей климатических исполнений УХЛ, ТС и 6 - для кабелей климатического исполнения Т по ГОСТ 15150.

Температура прокладки и монтажа:

- | | |
|--|--------------------|
| - для кабелей с полиэтиленовой оболочкой без гидрофобного заполнения | от -15°C до +60 °C |
| - для кабелей с полиэтиленовой оболочкой с гидрофобным заполнением | от -10°C до +50 °C |

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

Не менее 10 диаметров по пластмассовой оболочке;

Гарантийный срок эксплуатации	3 года
--------------------------------------	--------

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

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	
		ТППЭп (м)	ТППЭпЗ (м)
Номинальный диаметр жил 0,4мм			
5	5	10,0	11,0
10	10	11,0	12,0
20	20	14,0	14,0
30	30	16,0	16,0
50	50	19,0	20,0
100	101	25,0	26,0
150	151	30,0	31,0
200	201	33,0	34,0
300	302	39,0	41,0
400	402	44,0	46,0
500	503	48,0	51,0
600	603	52,0	55,0
Номинальный диаметр жил 0,5мм			
5	5	11,0	12,0
10	10	13,0	13,0
20	20	16,0	17,0
30	30	18,0	19,0
50	50	23,0	23,0
100	101	30,0	30,0
150	151	35,0	36,0
200	201	39,0	40,0
300	302	47,0	49,0
400	402	54,0	54,0
500	503	59,0	60,0
600	603	63,0	64,0