

# КАБЕЛИ СВЯЗИ ТЕЛЕФОННЫЕ

## ТППШв, ТППШнг, ТППБШв, ТППБШнг

Кабели связи телефонные

ТУ 16.К71-200-94.

КОД ОКПД-2 27.32.13.152

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель ТППШнг – для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по наружным и внутренним стенам зданий, внутри помещений и подвески на опорах при групповой прокладке;

Кабель ТППШв – то же, при одиночной прокладке;

Кабель ТППБШв – для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной прокладки в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, при одиночной прокладке.

Кабель ТППБШнг – для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной прокладки в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, при групповой прокладке.

Вид климатического исполнения УХЛ и ТС, категорий размещения для марок ТППШв, ТППШнг – 1, остальных марок - 5 по ГОСТ 15150-69.

### КОНСТРУКЦИЯ

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

2 **Изоляция** – полиэтилен.

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** – ленты полиэтиленовые или поливинилхлоридные, или полиамидные, или полиэтилентерефталатные, или бумажно-полиэтиленовые. Допускается применение разнородных лент.

6 **Экран**: алюмополиэтиленовая лента толщиной не более 0,22мм, проложенная продольно. Допускается применение алюминиевой ленты толщиной не более 0,2мм без полиэтиленового подслоя. Под экраном обмоткой (или продольно) проложены 4 медные луженые проволоки.

7 **Защитная оболочка**: полиэтилен.

8 **Защитный шланг**:

-для ТППШнг, ТППБШнг - поливинилхлоридный пластикат не распространяющий горение;

-для ТППШв, ТППБШв – поливинилхлоридный пластикат.

8 **Защитный покров**:

– для кабелей марок ТППБШв, ТППБШнг – из двух лент крепированной бумаги, наложенных спирально с перекрытием, двух стальных лент, наложенных с зазором.

### РАСЦВЕТКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ В КАБЕЛЕ

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

### 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)

### **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции жил, мм
0,40	0,2
0,64	0,3

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Технические характеристики	Норма
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С должно быть, Ом, не более:  для жил диаметром:           0,40 мм 0,64 мм	148  55
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1км длины, МОм, не менее:	6500
Рабочая емкость на длине 1км на частоте 0,8кГц, нФ, не более:	50
Испытательное напряжение частотой 50Гц в течение 1мин., В: - между жилами рабочих пар: - между жилами и экраном: - между экраном и броней:	1000 2000 2000

**Условия транспортировки кабеля** должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям ОЖ 4 по ГОСТ 15150-69.

Кабели с числом пар 100 должны транспортироваться под избыточным внутренним начальным давлением воздуха или азота 50665,5-101333 Па (0,5-1,0 атм).

**Хранение кабелей** должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82.

Условия хранения кабелей должны соответствовать условиям ОЖ 4 по ГОСТ 15150-69.

**Температура прокладки и монтажа:** не ниже -10°С

**Температура эксплуатации:** от -40°С до +50°С

**Радиус изгиба при прокладке и монтаже:**

- небронированных кабелей – не менее 10 максимальных наружных диаметров кабеля;
- бронированных кабелей – не менее 15 наружных диаметров.

Кабели марок ТППШв, ТППБШв при одиночной прокладке не должны распространять горение.

Кабели марок ТППШнг, ТППБШнг не должны распространять горение при групповой прокладке, соответствующей группе «С» ГОСТ 12176-89 ч.3.

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей** 3 года

**Минимальный срок службы кабелей** 20 лет

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

Строительная длина кабелей не менее 400м.

Номинальное число пар	Наружный диаметр кабеля, мм, не более (справочный)	
	Марка кабеля	
	ТППШв ТППШнг	ТППБШв ТППБШнг
Номинальный диаметр жил 0,4мм		
5	12,5	-
10	14,0	-
20	16,5	19,5
30	18,8	21,1
50	21,6	24,1
100	27,1	29,6
Номинальный диаметр жил 0,64мм		
5	15,1	-
10	18,1	-
20	22,5	25,0
30	25,1	27,7
50	31,0	33,1
100	37,9	42,5