

ТППШнг(С), ТППШв, ТППБШнг(С), ТППБШв ТУ 16.К71-200-94

Кабели связи телефонный с медными жилами, в полиэтиленовой изоляции и оболочкой, экранированный, в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – однопроволочная из медной мягкой проволоки.
- 2. Изоляция** – из полиэтилена.
- 3. Две изолированные жилы** («а» и «б») скручены в пару однонаправленной или разнонаправленной скруткой. Шаг скрутки – не более 100 мм.
- 4. Скрутка** – пары скручены в элементарные пучки (5 или 10-парные) однонаправленной или разнонаправленной скрутки.
- 5. Скрепляющая обмотка** – из синтетических или хлопчатобумажных нитей. Допускается скрепляющая обмотка из синтетических лент. В каждом повиве – одна счетная и одна направляющая пары, имеющие сочетание с расцветкой изоляции, отличной от всех остальных пар в повиве и между собой.
- 6. Поясная изоляция** – из полиэтиленовых, или поливинилхлоридных, или полиамидных, или полиэтилентерефталатных, или бумажно-полиэтиленовых лент.
- 7. Экран** – из алюмополиэтиленовой ленты. Под экраном проложены 4 медные луженые проволоки.
- 8. Оболочка** – из полиэтилена.
- 9. Ленты** – из пропитанной или крепированной кабельной бумаги, или пластмассовые ленты для марок ТППБШнг(С), ТППБШв.
- 10. Броня** – из двух стальных лент для марок ТППБШнг(С), ТППБШв.
- 11. Защитный шланг** – из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горения (ТППШнг(С), ТППБШнг) и из поливинилхлоридного пластиката (ТППШв, ТППБШв).

Расцветка жил в паре.

Условный номер пар в элементарном пучке	Обозначение и расцветка жил в паре	
	а	б
1	белая	голубая (синяя)
2		оранжевая
3		зеленая
4		коричневая
5		серая
6	красная	голубая (синяя)
7		оранжевая
8		зеленая
9		коричневая
10		серая

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ и ТС, категории размещения для марок ТППШв, ТППШнг(С) – 1, остальных марок - 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С 98 %.

Радиус изгиба кабелей:

бронированные не менее 15 максимальных наружных диаметров;

небронированные не менее 10 максимальных наружных диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С:

для жил диаметром 0,4 мм не более 148 Ом;

для жил диаметром 0,64 мм не более 55 Ом.

Коэффициент затухания на частоте 0,8 кГц, пересчитанный на температуру 20 °С:

для кабелей с диаметром токопроводящих жил 0,4 мм не более 1,54 дБ/км;

для кабелей с диаметром токопроводящих жил 0,64 мм не более 0,97 дБ/км.

Испытательное напряжение частотой 50 Гц в течение 1 мин.:

между жилами рабочих пар 1000 В;

между жилами и экраном 2000 В;

между экраном и броней 2000 В.

Строительная длина не менее 400 м.

Срок службы кабелей 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 327.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных телефонных сетях с номинальным переменным напряжением до 225 В частотой 50 Гц постоянным напряжением до 315 В, в том числе для организации местной телефонной связи во взрывоопасных средах и в помещениях с химически активными веществами в пределах ПДК.

Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по наружным и внутренним стенам зданий, внутри помещений и подвески на опорах при групповой (ТППШнг(С)) и одиночной прокладке (ТППШв).

Кабели предназначены для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной прокладки в скальных грунтах), неподверженных мерзлотным деформациям, при одиночной прокладке (ТППБШв) и при групповой (ТППБШнг(С)).

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 – ТППШв, ТППБШв;

П3.8.2.5.4 – ТППШнг(С), ТППБШнг(С).

КОДЫ ОКП

35 7211

Номинальное число пар	ТППШнг(С)		ТППШв		ТППБШнг(С)		ТППБШв	
	номинальный диаметр жилы, мм							
	0.4	0.64	0.4	0.64	0.4	0.64	0.4	0.64
расчетная масса 1 км, кг								
5	129	152	117	167	-	-	-	-
10	159	263	144	247	-	-	-	-
20	219	406	202	379	407	637	334	607
30	290	520	268	490	475	779	450	745
50	386	792	360	750	605	1088	579	1042
100	626	1370	588	1303	904	1749	884	1689