

# Кабели телефонные не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-348-2005

КОДЫ ОКПД-2 27.32.13.152

## ТПВнг(А)-LS

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145В переменного тока частотой 50Гц или напряжением до 315 и 200В постоянного тока соответственно, для прокладки по внутренним стенам зданий, включая высотные здания многофункционального назначения, или внутри помещений при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе для эксплуатации в системах АС, вне гермозоны, классов 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели марки ТПВнг(А)-LS изготавливают в климатическом исполнении В, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1 **Токопроводящие жилы** – однопроволочные из медной мягкой проволоки.
- 2 **Изоляция** – из полиэтилена.
- 3 Пары – скручены из изолированных жил разного цвета.
- 4 Элементарные пучки – скручены из пар, расцветочные скрепляющей нитью.
- 5 **Сердечник** – скручен из элементарных пучков.
- 6 **Поясная изоляция** – пленка полиэтилентерефталатная, проложенная спирально. Допускается продольное наложение полиэтилентерефталатной пленки. В кабелях на напряжение до 200В постоянного тока накладывают поясную изоляцию не менее чем из одной ленты, а на напряжение до 315В – не менее чем из двух лент.
- 7 **Экран** – фольга алюминиевая мягкая, проложенная спирально с перекрытием. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока.
- 8 **Оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

### РАСЦВЕТКА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ В КАБЕЛЕ

Номер пары	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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Частота тока, кГц	10(20-105)х2х0,4	10(20-105)х2х0,5	10(20-51)х2х0,64
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, Ом	постоянный ток	139 ± 9	+5,9 90 -6,0	55 ± 3
Электрическое сопротивление	постоянный ток			

изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°C, МОм, не менее:  - для 100% значений  - для 80% значений		6500  8000
Испытательное напряжение в течение 1мин, В, приложенное:  - между жилами рабочих пар  - между жилами и экраном:  а) для кабелей на напряжение до 315В постоянного тока  б) для кабелей на напряжение до 200В постоянного тока	0,05  постоянный ток  0,05  постоянный ток  то же	1000  1500  2000  3000  500  750
Рабочая емкость, пересчитанная на 1км длины, нФ	0,8 или 1,0	45 ± 5

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.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности кабеля по НПБ 248[4] – П 1.7.2.4.

Температура прокладки и монтажа не ниже -10°C

Температура эксплуатации -30°C до +50°C

Радиус изгиба при монтаже не менее 10-кратного значения наружного диаметра кабеля.

Растягивающая нагрузка кабеля при прокладке и эксплуатации должны быть не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года

Минимальный срок службы кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации 30лет.

Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 строительными длинами не менее 250м.

### **ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Геометрические параметры	Фактическое число пар, сечение жилы, мм
--------------------------	---

	10x2x0,4	20x2x0,4	30x2x0,4	51x2x0,4	103x2x0,4
Система скрутки	1x(10x2)	4x(5x2)	3x(10x2)	5x(10x2)+1x2	(3+7)x(10x2)+3x2
Номинальный диаметр токопроводящей жилы (ТПЖ), мм	0,4				
Номинальная толщина изоляции, мм	0,20				
Номинальная толщина экрана, мм, не менее	0,1				

Геометрические параметры	Фактическое число пар, сечение жилы, мм				
	10x2x0,5	20x2x0,5	30x2x0,5	51x2x0,5	103x2x0,5
Система скрутки	1x(10x2)	4x(5x2)	3x(10x2)	5x(10x2)+1x2	(3+7)x(10x2)+3x2
Номинальный диаметр токопроводящей жилы (ТПЖ), мм	0,5				
Номинальная толщина изоляции, мм	0,25				
Номинальная толщина экрана, мм, не менее	0,1				

Геометрические параметры	Фактическое число пар, сечение жилы, мм			
	10x2x0,64	20x2x0,64	30x2x0,64	51x2x0,64
Система скрутки	1x(10x2)	4x(5x2)	3x(10x2)	5x(10x2)+1x2
Номинальный диаметр токопроводящей жилы (ТПЖ), мм	0,64			
Номинальная толщина изоляции, мм	0,30			
Номинальная толщина экрана, мм, не менее	0,1			