

## ТСВнг(А)-LS

Кабель телефонный стационарный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-349-2005

### Код ОКП 27.32.13.121

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для монтажа низкочастотного стационарного оборудования общепромышленного применения, включая оборудование, расположенное в высотных зданиях многофункционального назначения.

Кабели марки ТСВнг(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 поливинилхлоридного пластиката.
- 3 **Пары** – скручены из изолированных жил разного цвета.
- 4 **Элементарные пучки** – скручены из пар, расцвеченные скрепляющей нитью.
- 5 **Сердечник** – скручен из элементарных пучков.
- 6 **Поясная изоляция** – пленка полиэтилентерефталатная, проложенная спирально или продольно.
- 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	(10-103)х2х0,4	(10-103)х2х0,5
		(5-20)х3х0,4	(5-20)х3х0,5
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1км длины и температуру 20°С, Ом	постоянный ток	139 ± 9	+5,9
			90
			-6,0
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1км длины и температуру	постоянный ток		

20°C, МОм, не менее:		200
Испытательное напряжение в течение 1 мин, В, приложенное: - между жилами рабочих пар - между жилами и экраном:	0,05 постоянный ток	1000 1500
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более	0,8 или 1,0	100

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 -20°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 30 лет.

Кабель поставляется на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 строительными длинами не менее 200 м.

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Номинальный диаметр токопроводящей жилы (ТПЖ), мм	0,4
Номинальная толщина изоляции, мм	0,25
Номинальная толщина экрана, мм, не менее	0,05

Номинальный диаметр токопроводящей жилы (ТПЖ), мм	0,5
Номинальная толщина изоляции, мм	0,25
Номинальная толщина экрана, мм, не менее	0,05

Фактическое число пар	Система скрутки	Наружный диаметр кабеля, мм, не более (справочный)
10x2x0,4	1x(10x2)	8,7
16x2x0,4	3x(5x2)+1x2	10,1
20x2x0,4	4x(5x2)	11,2
30x2x0,4	3x(10x2)	13,3
41x2x0,4	4x(10x2)+1x2	15,1
103x2x0,4	(3+7)x(10x2)+3x2	21,7
5x3x0,4	1x(5x3)	7,5
10x3x0,4	1x(10x3)	9,5
20x3x0,4	4x(5x3)	12,4
10x2x0,5	1x(10x2)	9,3
16x2x0,5	3x(5x2)+1x2	10,9
20x2x0,5	4x(5x2)	12,,1
30x2x0,4	3x(10x2)	14,4
41x2x0,5	4x(10x2)+1x2	16,7
103x2x0,5	(3+7)x(10x2)+3x2	23,5
5x3x0,5	1x(5x3)	8,0
10x3x0,5	1x(10x3)	10,1
20x3x0,5	4x(5x3)	13,2

