

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 |
| Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы, пересчитанное на 1км длины и температуру | постоянный ток | | -6,0 |
| | | | |

| | | |
|--|------------------------|--------------|
| 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/мм² 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 200м.

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 |

