



ТСВнг(A)-LS ТУ 16.К71-349-2005

Кабель телефонный станционный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для монтажа низкочастотного станционного оборудования общепромышленного применения, включая оборудование, расположенное в высотных зданиях многофункционального назначения, при поставках на внутренний рынок и на экспорт, для эксплуатации в системах АС, вне гермозоны, классов 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г – 01-011).

Кабели предназначены для групповой прокладки.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.2.2.

коды ОКП
35 7412

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** — однопроволочная из медной мягкой круглой проволоки.
- 2. Изоляция** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.
- 3. Скрутка** — изолированные жилы скручены в пары или тройки однонаправленной скруткой.
- 4. Элементарные пучки**, содержащие 5 или 10 пар (троек). На элементарный пучок наложена по открытой спирали скрепляющая обмотка из цветных синтетических нитей или лент.
- 5. Сердечник** — скрученный однонаправленной скруткой. В наружном повиве сердечника имеется счетный и направляющий элементарные пучки, отличающиеся от остальных пучков цветом скрепляющей нити или ленты. Счетный элементарный пучок обмотан скрепляющей нитью или лентой красного цвета, направляющий — синего (зеленого) цвета.
- 6. Поясная изоляция** — из полиэтиленерефталатной ленты.
- 7. Экран** — из фольгированного материала наложен спирально с перекрытием. Под экраном проложена медная луженая контактная проволока.
- 8. Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. Цвет оболочки серый или черный (оговаривается при заказе).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации от -20 °С до 50 °С.
 Относительная влажность при температуре до 35 °С до 98 %.
 Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже -10 °С.
 Минимальный радиус изгиба кабеля не менее 10 максимальных наружных диаметров.
 Растягивающая нагрузка кабеля при прокладке и эксплуатации должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.
 Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.
 Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50 %.
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С для жилы диаметром:
 0,4 мм не более 148 Ом;
 0,5 мм не более 95,9 Ом.
 Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С не менее 200 МОм.
 Омическая асимметрия жил в рабочей паре не более 2,0 %.
 Испытательное напряжение в течение 1 мин, приложенное между жилами и экраном:
 постоянный ток 1500 В;
 переменный ток 0,05 кГц 1000 В.
 Электрическая емкость рабочих пар, пересчитанная на 1 км длины не более 100,0 нФ.
 Коэффициент затухания пар, пересчитанный на температуру 20 °С для жилы диаметром:
 0,4 мм не более 2,4 дБ/км;
 0,5 мм не более 1,9 дБ/км.
 Строительная длина 200 м.
 Срок службы кабеля при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации 30 лет.
 Гарантийный срок эксплуатации кабеля 3 года.

Расчетные массы кабелей.

Число пар (троек)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, при диаметре токопроводящих жил, мм	
	0,4	0,5
5x2	60.3	71.4
10x2	91.7	111.8
16x2	125.6	155.6
20x2	173.4	213.5
30x2	257.4	317.8

Число пар (троек)	Расчетная масса 1 км кабеля, кг, при диаметре токопроводящих жил, мм	
	0,4	0,5
41x2	455.8	549.9
103x2	970.2	1190.0
5x3	77.8	93.5
10x3	121.8	150.7
20x3	207.0	261.6

Расцветка изоляции жил в сердечнике.

Группа цвета	Номер пары (тройки)	Цвет изоляции жилы			
		а		б	в
		основной цвет	цвет полосы	-	-
1	1	белый	-	голубой	
1	2	белый	-	оранжевый	
1	3	белый	-	зеленый	
	4	белый	-	коричневый	
	5	белый	-	серый	
2	6	красный	-	голубой	
2	7	красный	-	оранжевый	
2	8	красный	-	зеленый	бирюзовый
2	9	красный	-	коричневый	
2	10	красный	-	серый	
3	11	черный	-	голубой	
	12	черный	-	оранжевый	
	13	черный	-	зеленый	
	14	черный	-	коричневый	
	15	черный	-	серый	
4	16	желтый	-	голубой	
	17	желтый	-	оранжевый	
	18	желтый	-	зеленый	бирюзовый
	19	желтый	-	коричневый	
	20	желтый	-	серый	
5	21	белый	голубой	голубой	
	22	белый	голубой	оранжевый	
	23	белый	голубой	зеленый	
	24	белый	голубой	коричневый	
	25	белый	голубой	серый	
6	26	красный	голубой	голубой	
	27	красный	голубой	голубой	
	28	красный	голубой	зеленый	
	29	красный	голубой	коричневый	
	30	красный	голубой	серый	
7	31	черный	голубой	голубой	
	32	черный	голубой	оранжевый	
	33	черный	голубой	зеленый	
	34	черный	голубой	коричневый	
	35	черный	голубой	серый	
8	36	желтый	голубой	голубой	
	37	желтый	голубой	оранжевый	
	38	желтый	голубой	зеленый	
	39	желтый	голубой	коричневый	
	40	желтый	голубой	серый	
9	41	белый	оранжевый	голубой	
	42	белый	оранжевый	оранжевый	
	43	белый	оранжевый	зеленый	
	44	белый	оранжевый	коричневый	
	45	белый	оранжевый	серый	
10	46	красный	оранжевый	голубой	
	47	красный	оранжевый	оранжевый	
	48	красный	оранжевый	зеленый	
	49	красный	оранжевый	коричневый	
	50	красный	оранжевый	серый	
11	51	черный	оранжевый	голубой	
	52	черный	оранжевый	оранжевый	

Группа цвета	Номер пары (тройки)	Цвет изоляции жилы			
		а		б	в
		основной цвет	цвет полосы	-	-
	53	черный	оранжевый	зеленый	
	54	черный	оранжевый	коричневый	
	55	черный	оранжевый	серый	
12	56	желтый	оранжевый	голубой	
	57	желтый	оранжевый	оранжевый	
	58	желтый	оранжевый	зеленый	
	59	желтый	оранжевый	коричневый	
	60	желтый	оранжевый	серый	
13	61	белый	зеленый	голубой	
	62	белый	зеленый	оранжевый	
	63	белый	зеленый	зеленый	
	64	белый	зеленый	коричневый	
	65	белый	зеленый	серый	
14	66	красный	зеленый	голубой	
	67	красный	зеленый	оранжевый	
	68	красный	зеленый	зеленый	
	69	красный	зеленый	коричневый	
	70	красный	зеленый	серый	
15	71	черный	зеленый	голубой	
	72	черный	зеленый	оранжевый	
	73	черный	зеленый	зеленый	
	74	черный	зеленый	коричневый	
	75	черный	зеленый	серый	
16	76	желтый	зеленый	голубой	
	77	желтый	зеленый	оранжевый	
	78	желтый	зеленый	зеленый	
	79	желтый	зеленый	коричневый	
	80	желтый	зеленый	серый	
17	81	белый	коричневый	голубой	
	82	белый	коричневый	оранжевый	
	83	белый	коричневый	зеленый	
	84	белый	коричневый	коричневый	
	85	белый	коричневый	серый	
18	86	красный	коричневый	голубой	
	87	красный	коричневый	оранжевый	
	88	красный	коричневый	зеленый	
	89	красный	коричневый	коричневый	
	90	красный	коричневый	серый	
19	91	черный	коричневый	голубой	
	92	черный	коричневый	оранжевый	
	93	черный	коричневый	зеленый	
	94	черный	коричневый	коричневый	
	95	черный	коричневый	серый	
20	96	желтый	коричневый	голубой	
	97	желтый	коричневый	оранжевый	
	98	желтый	коричневый	зеленый	
	99	желтый	коричневый	коричневый	
	100	желтый	коричневый	серый	
21	101	серый	красный	голубой	
	102	серый	красный	оранжевый	
	103	серый	красный	зеленый	