

**Кабели низкотоксичные для систем сигнализации, телекоммуникации, управления и сбора данных КСВВнг(А)-LSLTx, КСВЭВнг(А)-LSLTx
ТУ 3581-001-39793330-2000**

Сертификат соответствия ТР ТС



Область применения:

Кабели для монтажа систем сигнализации, телекоммуникации, управления, и сбора данных, автоматизации зданий и в системах умный дом, в шинах EIB/KNX, LonWorks (с жилой 0,8). Предназначены для эксплуатации при напряжении до 250 В переменного тока частоты 10 кГц (кабели с жилами диаметром 0,50-0,64 мм) и до 300 В переменного тока частоты 10 кГц (кабели с жилами диаметром 0,80-1,78).

Кабели **КСВВнг(А)-LSLTx**, **КСВЭВнг(А)-LSLTx** применяются для групповой прокладки внутри помещений в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная, диаметром 0,50-1,78 мм.
2. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.
3. Сердечник – общая или парная скрутка.
4. Экран – общий экран из алюмополимерной ленты поверх сердечника (КСВЭВнг(А)-LSLTx).
5. Оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, цвет оболочки зеленый.

Требования пожарной безопасности:

- ✓ Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- ✓ Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля.
- ✓ Низкая токсичность продуктов горения кабелей.
- ✓ Класс пожарной опасности по классификации **ГОСТ 31565-2012 - П16.8.2.1.2**

Конструктивные параметры:

Число жил (пар) и диаметр тпж, мм	Расчетное сечение жилы, мм²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/ км		Объем горючей массы кабеля, л/км	
		КСВВнг(А)-LSLTx	КСВЭВнг(А)-LSLTx	КСВВнг(А)-LSLTx	КСВЭВнг(А)-LSLTx	КСВВнг(А)-LSLTx	КСВЭВнг(А)-LSLTx
Кабели пучковой скрутки							
2x0,50	0,20	2,9	3,3	11,9	16,1	4,5	6,9
4x0,50		3,4	4,0	18,6	23,2	6,8	8,9
6x0,50		4,1	4,5	25,9	30,7	9,7	11,4
8x0,50		4,5	4,9	34,3	39,9	11,9	14,7
10x0,50		5,2	5,6	42,0	48,1	15,2	17,3
12x0,50		5,4	5,7	47,8	54,0	16,8	18,8
2x0,64	0,35	3,7	3,8	17,9	21,4	6,4	8,1
4x0,64		4,2	4,4	30,3	32,8	10,7	12,3
6x0,64		5,1	5,1	42,0	44,5	14,0	14,9
2x0,80	0,50	4,2	4,5	23,8	26,2	8,0	10,4
4x0,80		5,1	5,4	44,3	47,7	14,9	16,1
2x0,97	0,75	5,0	5,2	33,6	-	11,7	-
4x0,97		6,0	6,1	62,3	-	21,1	-
2x1,13	1,00	5,3	5,5	42,8	-	12,8	-
4x1,13		6,4	6,7	75,2	-	22,9	-
Кабели парной скрутки							
1x2x0,80	0,50	4,2	4,9	25,9	29,3	7,5	11,2
2x2x0,80		7,6	8,5	53,6	57,3	17,3	17,3
1x2x0,97	0,75	5,1	5,3	36,7	40,4	13,1	14,5
2x2x0,97		9,0	9,5	74,0	79,3	27,4	29,9
1x2x1,13	1,00	5,3	5,7	43,3	47,6	14,2	12,3
2x2x1,13		9,6	10,7	88,0	93,5	28,9	32,8
1x2x1,38	1,50	6,2	6,8	59,3	67,7	18,9	22,3
2x2x1,38		11,3	12,1	120,7	132,3	39,1	45,5
Пример условного обозначения кабеля: пучковой скрутки – КСВЭВнг(А)-LSLTx 4x0,50 мм парной скрутки – КСВВнг(А)-LSLTx 1x2x0,50 мм²							

*Перечень продукции серийного производства представлен в прайс-листе.
Остальная продукция исполняется по специальным заказам.*

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле пучковой скрутки:

Число жил в кабеле	Цвет изоляции жил
2	белый, коричневый
4	белый, коричневый, зеленый, желтый
6	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый
8	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный
10	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый
12	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки:

Число пар в кабеле	Цвет изоляции жил
1	красный - черный
2	красный – черный, синий - коричневый
4	красный – черный, синий – коричневый, красный – белый), синий – белый

Электрические характеристики:

Наименование параметра	Номинальный диаметр жил, мм					
	0,50	0,64	0,80	0,97	1,13	1,38
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20 °С на длине 1 км, Ом, не более:	95,0	58,0	36,0	24,5	18,1	12,1
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы при 20 °С на длине 1 км, не менее:	50					
Электрическая емкость неэкранированных кабелей, нФ, на длине 1 км для цепи «жила-жила»:	110					
Электрическая емкость экранированных кабелей пучковой скрутки, нФ, на длине 1 км, не более, для цепи: «жила-жила» «жила-экран»	140 230					
Электрическая емкость экранированных кабелей парной скрутки, нФ, на длине 1 км, не более, для цепи: «жила-жила» «жила-экран»	с числом пар 1			с числом пар 2		
	200			140		
	350			230		
Индуктивность рабочей цепи «жила-жила» кабеля парной скрутки, мГн, на длине 1 км, не более	0,90					
Индуктивность рабочей цепи «жила-жила», мГн, на длине 1 км, не более	Кабели пучковой скрутки с числом жил					
	2	4	6	8	10	12
	0,90	0,95	1,0	1,1	1,2	1,2

Условия эксплуатации и монтажа:

- ✓ Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ категории размещения 2, 3, 4.
- ✓ Диапазон рабочих температур - от - 40 до +70 °С.
- ✓ Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.
- ✓ Прокладка и монтаж при температуре не ниже минус 10 °С.
- ✓ Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 10 наружных диаметров кабеля.

Минимальный срок службы - 25 лет.

Код ОКП - 358116