

Кабели для монтажа систем сигнализации

марок КСПВ, КСПВГ, КСПЭВ, КСПЭВГ, КСВВ, КСВВГ, КСВЭВ, КСВЭВГ
ТУ 3581-01-39793330-2000

Марка провода:

КСПВ, КСПЭВ - кабели с однопроволочными медными жилами диаметром 0.40 и 0.50 мм, с изоляцией из композиции полиэтилена, с оболочкой из белого ПВХ пластиката, для внутренней неподвижной прокладки.

КСПВГ, КСПЭВГ - кабели с многопроволочными медными жилами сечением 0.12 и 0.20 кв. мм., с изоляцией из композиции полиэтилена, с оболочкой из белого ПВХ пластиката, для внутренней прокладки в условиях эксплуатационных изгибов.

КСВВ, КСВВГ, КСВЭВ, КСВЭВГ - кабели в исполнении "не распространяющие горение при одиночной прокладке".

Число жил: 2 - 12. Цвет изоляции жил в соответствии с DIN 47100. В экранированных ка-белях экран выполнен из алюмопластмассовой ленты с продольной прокладкой дренаж-ной жилы из медного луженого проводника.

Кабель предназначен для монтажа систем сигнализации с изоляцией из полиэтилена или поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пред-назначенные для эксплуатации в условиях стационарной и нестационарной прокладки. Вид климатического исполнения - УХЛ и Т 2,3,4.

Пример записи условного обозначения при заказе и в документах другого изделия:
кабель марки КСПВ с двумя жилами диаметром 0,40 мм: "Кабель КСПВ 2x0,40 ТУ 3581-01-39793330-2000";

то же, в тропическом исполнении: "Кабель КСПВ-Т 2x0,40 ТУ 3581-01-39793330-2000".

Основные электрические параметры:

Наименование параметра	Величина параметра
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C и длине 1 км., не более Ом/км: Для жил диаметром 0.4 мм Для жил диаметром 0,5 мм Для жил сечением 0,12 мм ² Для жил сечением 0,20 мм ²	148 95 165 95
Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°C и нормальной относительной влажности, МОм, не менее:	6500

Кабели должны выдержать в течении 1 мин. переменное напряжение 500 В частотой 50 Гц, приложенное между жилами.

Марка кабеля	Число жил и диаметр [мм]/сечение [мм ²]	Номинальный наружный диаметр	Масса кабеля [кг/км]
КСПВ	2x0,40	2,8	7,4
	4x0,40	3,3	12,3
	6x0,40	3,8	16,5
	8x0,40	4,4	22,4

	10x0,40	4,9	26,8
	12x0,40	5,1	30,5
	2x0,50	3,0	9,0
	4x0,50	3,6	15,7
	6x0,50	4,4	22,0
	8x0,50	4,7	28,7
	10x0,50	5,4	35,1
	12x0,50	5,6	40,2
КСПВГ	2x0,12	3,0	8,0
	4x0,12	3,5	13,0
	6x0,12	4,1	17,6
	8x0,12	4,5	23,2
	10x0,12	5,1	28,1
	12x0,12	5,3	31,9
	2x0,20	3,2	10,2
	4x0,20	3,8	17,6
	6x0,20	4,6	24,6
	8x0,20	4,9	32,1
	10x0,20	5,7	39,5
	12x0,20	5,9	45,3
КСПЭВ	2x0,40	3,2	10,8
	4x0,40	3,7	15,3
	6x0,40	4,2	19,6
	8x0,40	4,9	23,8
	10x0,40	5,4	30,5
	12x0,40	5,6	33,6

	2x0,50	3,4	12,7
	4x0,50	4,0	18,7
	6x0,50	4,9	25,0
	8x0,50	5,2	30,3
	10x0,50	5,9	38,9
	12x0,50	6,1	43,8
КСПЭВГ	2x0,12	3,4	11,3
	4x0,12	3,8	16,0
	6x0,12	4,5	20,6
	8x0,12	5,0	24,9
	10x0,12	5,6	32,2
	12x0,12	5,8	35,8
	2x0,20	3,6	14,0
	4x0,20	4,2	20,7
	6x0,20	5,1	27,0
	8x0,20	5,4	36,1
	10x0,20	6,1	44,0
	12x0,20	6,4	49,9

Кабели должны быть стойкими к изгибу и выдерживать не менее 15 двойных изгибов на угол +/-90 при радиусе изгиба равным десятикратному номинальному диаметру кабеля. Кабели должны быть стойкими: к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 60 оС; к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 40 оС, в условиях монтажных изгибов - до 0 оС; к повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 оС. Минимальный срок службы кабеля при соблюдении условий хранения и эксплуатации - 15 лет.

Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69. Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже 0 оС. Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 10 номинальных наружных диаметров кабеля.