

Кабели симметричные универсальные групповой прокладки для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® СКАБ 250нг(А)-LS Nx2xS

Спецкабель® СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ Nx2xS

ТУ 16.К99-061-2013

спецкабель®



Конструкция

Пары с многопроволочными медными лужеными жилами сечением от 0,75 до 2,5 мм² с изоляцией из полимерной композиции пониженной пожарной опасности, в экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и в оплётке из медных лужёных проволок плотностью 40%. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности (СКАБ 250нг(А)-LS) или полимерной композиции, не содержащей галогенов (СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ).

Условия эксплуатации

Кабели СКАБ 250нг(А)-LS эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Кабели СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ эксплуатируются без защиты от солнечного излучения на открытом воздухе. Допускается эксплуатация кабелей СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 – 2012 – П16.8.2.2.2 (СКАБ 250нг(А)-LS), П16.8.1.2.1 (СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ)

Соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012 (п. 5.3, ПРП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А). Имеют сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011. Кабели сертифицированы в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ».

EAC

Электрические параметры

		Номинальное сечение жил S, мм ²			
		0,75	1,0	1,5	2,5
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	26,0	22,3	14,3	7,63
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	100	100	100	100
Электрическая емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более,	нФ	200	200	200	200
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц,	Ом	80±20	80±20	80±20	80±20
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более,	мГн	1	1	1	1
Отношение индуктивности к электрическому сопротивлению двух жил пары, не более,	мкГн/Ом	25	25	40	60
Рабочее напряжение постоянное (переменное), не более,	В	375 (250)	375 (250)	375 (250)	375 (250)

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Максимальный наружный диаметр кабелей, D_н, не более,

мм

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,75	8,3	12,5	12,8	13,8	15,1	16,4	16,8	17,7	21,3	22,0	23,1	24,3	27,8	30,7
1,0	8,7	13,3	13,6	14,7	16,1	17,5	17,9	19,5	22,7	23,4	25,3	26,9	29,7	32,9
1,5	9,4	14,7	14,8	16,1	17,7	19,9	20,5	21,5	25,9	26,7	28,2	29,8	32,9	37,2
2,5	11,1	17,2	17,5	19,0	20,8	23,3	24,0	25,2	30,4	31,4	32,9	34,7	39,1	43,7

Расчетная масса 1 км кабелей,

кг/км

Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,75	75,2	129,6	153,5	184,4	216,4	248,4	274,3	303,2	401,5	452,6	509,2	565,6	732,6	860,1
1,0	83,9	146,9	176,9	214,5	253,3	293,0	325,1	388,9	475,0	538,6	643,5	727,6	874,1	1026,7
1,5	100,5	179,8	221,6	272,2	324,0	404,8	449,7	499,2	651,6	740,4	846,6	945,2	1140,3	1399,3
2,5	131,0	237,9	302,1	374,9	450,0	558,5	625,5	698,0	918,4	1051,4	1191,8	1334,2	1677,0	2007,1

Мин. радиус изгиба кабелей, мм

Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С

Срок службы кабелей, не менее, лет

Мин. радиус изгиба кабелей, мм	Диапазон допустимых температур окруж. среды, °С		Срок службы кабелей, не менее, лет	
	СКАБ 250 нг(А)-LS	СКАБ 250 нг(А)-HF-XЛ	СКАБ 250 нг(А)-LS	СКАБ 250 нг(А)-HF-XЛ
5 × D _н	- 15 + 50 при монтаже и - 50 + 70 при эксплуатации	- 15 + 50 при монтаже и - 60 + 90 при эксплуатации	30	40