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

Спецкабель® **СКАБ 250нг(А)-LS Nx2эхS**
Спецкабель® **СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ Nx2эхS**

ТУ 16.К99–061–2013

Конструкция

Пары с многопроволочными медными луженными жилами сечением от 0,75 до 2,5 мм² с изоляцией из полимерной композиции пониженной пожарной опасности, в индивидуальном экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной лужёной проволоки; общий экран из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной лужёной проволоки и в оплётке из медных лужёных проволок плотностью 40%. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (СКАБ 250нг(А)-LS) или полимерной композиции, не содержащей галогенов (СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ).

Условия эксплуатации

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

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 – 2012 – П1б.1.2.2.2 (СКАБ 250нг(А)-FRLS), П1б.1.1.2.1 (СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ), П3.1.1.2.1 (СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ)

Соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012 (п.5.3, ПРГП 1б) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А). Имеют сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза «О безопасности низковольтового оборудования» ТР ТС 004/2011. Кабели сертифицированы в системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ».

Электрические параметры		Номинальное сечение жил S, мм²			
		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, мм²	Число пар												
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,75	12,8	12,9	14,0	15,3	16,7	17,1	18,0	21,7	22,4	23,5	25,5	28,3	31,5
1,0	13,6	13,7	14,9	16,4	17,7	18,3	19,8	23,2	23,9	25,8	27,4	30,4	33,6
1,5	14,8	15,0	16,4	17,9	20,3	20,7	21,8	26,3	27,1	28,8	30,2	33,5	38,0
2,5	16,7	16,9	18,5	21,1	23,0	23,6	25,5	30,1	31,1	32,7	34,6	39,0	43,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг/км

Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
0,75	135,9	161,6	194,7	229,6	264,0	291,8	323,9	429,5	484,6	544,1	643,9	784,4	919,5
1,0	154,5	186,7	226,9	268,4	310,8	345,2	413,5	505,6	573,8	686,4	778,3	933,6	1097,3
1,5	189,0	233,6	286,7	341,7	428,8	476,8	529,6	690,4	777,6	900,5	1005,9	1214,3	1491,0
2,5	248,0	315,4	393,8	505,6	588,3	659,6	775,6	970,4	1112,1	1261,5	1413,0	1777,4	2100,3

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-ХЛ	СКАБ 250 нг(А)-LS	СКАБ 250 нг(А)-HF-ХЛ
5 × $D_н$	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 50 ÷ 70 при эксплуатации	– 15 ÷ 50 при монтаже и – 60 ÷ 90 при эксплуатации	30	40