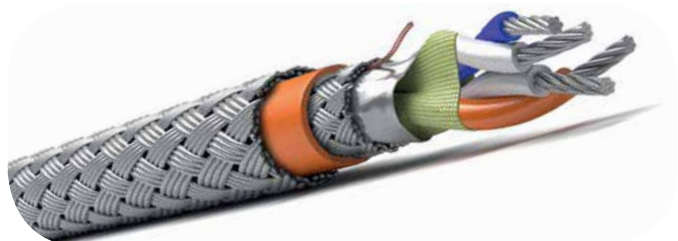


ОГНЕСТОЙКИЕ СИММЕТРИЧНЫЕ КАБЕЛИ ПАРНОЙ СКРУТКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРФЕЙСА RS-485 (ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-A) НА РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300 В

ТехноКИПКГнг(A)-FRLS Nx2xD бронированный



Конструкция: ТУ 3574-014-53930360-2013

Проводник: многопроволочные медные луженые жилы диаметром от 0,6 до 1,5 мм.

Изоляция: из огнестойкой кремнийорганической резины.

Сердечник: изолированные жилы скручены попарно с числом пар до 20. Проводники имеют цветовую или цифровую кодировку. Поверх сердечника наложен дополнительный термический барьер из огнестойких лент.

Экран: в общем экране из алюмолавсановой ленты с дренажным проводником и оплетки из медной луженой проволоки плотностью 88-92%.

Оболочка: из ПВХ (PVC) пластика пониженной пожароопасности оранжевого цвета или другого цвета на заказ с низким дымо- и газовыделением.

Броня: в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок, плотностью не менее 80%.

Условия эксплуатации:

Класс пожарной опасности кабелей: - тип исполнения нг(A)-FRLS	ГОСТ 31565-2012 П16.1.2.2.2
Диапазон допустимых температур: - при эксплуатации - при монтаже	от -50°C до +70°C от -10°C до +50°C
Минимальный радиус изгиба кабеля, Dн - тах наружный размер кабеля:	10xDн
Минимальный срок службы	30 лет

Кабели **ТехноКИПКГнг(A)-FRLS** эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Область применения:

Кабели огнестойкие, симметричные, парной скрутки, с низким значением погонной емкости, предназначены для высокоскоростной передачи и приема данных в системах противопожарной защиты, построенных по промышленному интерфейсу RS-485 в соответствии со стандартами ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA RS-485-A, на промышленных интерфейсах CAN, HART и других, а также в других системах связи, контроля и управления, которые должны сохранять работоспособность в течение 180 минут в условиях воздействия открытого пламени.

Кабели изготавливаются с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-14 и ПУЭ, предъявляемых к кабелям, применяемым во взрывоопасных зонах.

Кабели применяются в зданиях и сооружениях с повышенными требованиями к механической прочности и вибрационным нагрузкам, предъявляемыми как в период эксплуатации, так и во время воздействия факторов пожара. Кабели защищены от внешних механических повреждений, в том числе причиняемых грызунами.

Электрические параметры:

Номинальный диаметр жил D, мм	0,6	0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	
Эквивалентное сечение жил S, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току на длине 1 км при температуре 20°C, Ом, не более	91,7	58,7	40,7	26,0	22,5	14,3	
Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, %, не более	2						
Электрическая емкость пары на длине 1 км при частоте 0,8-1 кГц, нФ, не более	58	63	68	68	73	78	
Волновое сопротивление, Ом, в диапазоне частот:	0,03-0,75 МГц	120±17					
	1-100 МГц	100±15					
Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°C и длину 100 м, дБ, не более, при частоте:	1 кГц	0,28	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14
	39 кГц	1,52	1,20	0,89	0,73	0,63	0,52
	1 МГц	3,69	2,73	2,12	1,73	1,47	1,23
	10 МГц	9,28	7,15	5,77	4,80	4,32	3,74
Относительная скорость распространения сигнала любой пары, %, не менее, в диапазоне частот 1-100 МГц	54,39						
Электрическое сопротивление изоляции постоянному току на длине 1 км при температуре 20°C, МОм, не менее	300						

Массогабаритные параметры: Dн - наружный размер кабеля, мм; m - расчетная масса, кг на 1 км.

Диаметр жил, D мм	0,6		0,78		0,9		1,10		1,20		1,50	
	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m	Dн	m
1	7,2	101,9	7,5	111,5	7,8	118,3	8,2	131,0	8,5	139,3	9,0	158,9
2	8,9	144,2	9,4	160,5	9,7	172,3	10,3	194,4	10,7	208,7	11,4	244,4
3	10,0	176,1	10,6	198,3	11,0	214,4	11,7	245,1	12,3	264,5	13,1	315,0
4	11,0	205,0	11,7	232,8	12,2	253,1	13,0	292,0	13,6	316,3	14,6	381,2
5	11,8	232,1	12,6	265,3	13,2	289,6	14,1	336,6	14,8	365,5	15,8	444,6
6	12,6	257,9	13,5	296,3	14,1	324,6	15,0	379,4	15,8	412,9	17,0	506,0
7	13,3	282,5	14,2	326,2	14,9	358,4	15,9	421,0	16,8	459,0	18,1	566,0
8	13,9	306,5	15,0	355,3	15,6	391,3	16,8	461,6	17,7	503,9	19,0	624,6
9	14,6	329,9	15,6	383,6	16,4	423,4	17,6	501,3	18,5	547,9	20,0	682,5
10	15,1	352,6	16,3	411,4	17,0	454,9	18,3	540,3	19,3	591,3	20,8	739,4

Пример записи кабеля при заказе:

ТехноКИПКГнг(A)-FRLS Nx2xD ТУ 3574-014-53930360-2013, где N - число пар, D - диаметр жил