

# Кабели симметричные гибкие для систем безопасности и автоматизации огнестойкие групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением бронированные

Спецкабель® КСБГКГнг(A)-FRHF Nx2xD (безгалогенный) и

Спецкабель® КСБГКГнг(A)-FRLS Nx2xD

ТУ 16.К99-040-2009



## Область использования

Кабели симметричные парной скрутки гибкие огнестойкие предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах управления и передачи данных на объектах повышенной пожарной опасности (промышленные предприятия нефтегазового комплекса, метрополитен, суда), в том числе работающих по таким стандартам как RS-485, Profibus и прочим. Могут использоваться на атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4, вне гермозоны.

Кабель КСБГКГнг(A)-FRLS эксплуатируется внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков; КСБГКГнг(A)-FRHF – внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля КСБГКГнг(A)-FRHF в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина. Допускается применение во взрывоопасных зонах любого класса по ГОСТ Р 51330.13. Защищены от грызунов.

## Конструкция

Пары с семипроволочными медными жилами диаметром от 0,78 до 2,00 мм с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, скрученные совместно с полиимидной пленкой, с поясной изоляцией из безгалогенной полимерной композиции (КСБГКГнг(A)-FRHF) или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КСБГКГнг(A)-FRLS), с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медной луженой проволоки, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции (КСБГКГнг(A)-FRHF) или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением (КСБГКГнг(A)-FRLS), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволочек. Оболочка оранжевого цвета. Кабели изготавливаются с числом пар до 10, в зависимости от диаметра жил.

### Класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315–2009 – П16.1.1.2.1 (для КСБГКГнг(A)-FRHF) или П16.1.2.2.2 (для КСБГКГнг(A)-FRLS)

Соответствуют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 16) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А), а также в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.8, ПО 1) по огнестойкости (в течение 180 минут) и имеют соответствующие сертификаты пожарной безопасности, в том числе Республики Беларусь.  
Сертифицированы в системе ГОСТ Р.



Электрические параметры		Номинальный диаметр жил D, мм						
		0,78	0,90	1,10	1,20	1,50	2,00	
Эквивалентное сечение жил,	мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	
Электрическое сопротивление жилы постоянному току при 20 °С, не более,	Ом/км	57,0	40,7	26,9	22,9	14,9	8,2	
Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, не более,	%	3	3	3	3	3	3	
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее,	МОм × км	300	300	300	300	300	300	
Электрическая ёмкость пары, не более,	пФ/м	60	65	65	70	75	85	
Коэффициент затухания при 20 °С на частотах, не более,	дБ/100 м	39 кГц	0,41	0,37	0,28	0,23	0,20	
		1 МГц	1,75	1,70	1,60	1,55	1,40	
		10 МГц	5,20	5,00	4,50	4,40	4,10	3,90
Волновое сопротивление на частотах,	Ом	31,25 кГц	140±20	140±20	140±20	120±15	120±15	100±15
		1 МГц	120±15	120±15	120±15	100±15	100±15	80±12
Рабочее напряжение, не более,	В	300	300	300	300	300	300	