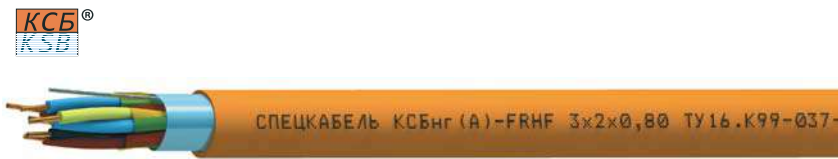


1.1 Кабели симметричные для систем автоматизации, огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель КСБнг(A)-FRHF N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Спецкабель КСБнг(A)-FRLS N×2×D

ТУ 16.К99-037-2009

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем противопожарной защиты
- Для систем, работающих по стандарту RS-485 и Profibus
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2-4 (вне гермозоны)
- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

FRHF

- Внутри и вне помещений (с оболочкой черного цвета)
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Электрические параметры

См. техсправку на стр. 40

Конструкция

Количество пар	Диаметр жил
1 – 40**	0,64 – 1,78 мм

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная, совместно с полиимидной пленкой

Экран: общий из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Оболочка: FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого или черного цвета; FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

FRLS	30 лет	FRHF	40 лет
------	--------	------	--------

Минимальный радиус изгиба, D_н *

монтаж: 10 × D_н
эксплуатация: 7 × D_н (однократно)

Диапазон температур, °C

FRLS монтаж: от – 10 до + 50
эксплуатация: от – 50 до + 80

FRHF монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

FRHF П16.1.1.2.1

FRLS П16.1.2.2.2

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

СР Сертификат пожарной безопасности

Массогабаритные параметры

Диаметр жил, D, мм	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,64	1	5,6	34,5	32,9
	2	9,5	63,2	60,2
0,80	1	6,6	48,4	46,1
	2	11,0	88,4	84,2
0,98	1	7,3	55,6	53,0
	2	12,5	102,8	97,9
1,13	1	7,8	68,3	65,0
	2	13,3	127,5	121,4
1,38	1	8,4	85,8	81,7
	2	14,3	160,8	153,1
1,78	1	9,4	113,2	107,8
	2	16,1	216,1	205,8
≤ 40			См. техсправку на стр. 27 и 30	