1.3 Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие → Групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель КПСЭнг(А)-FRHF N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

Спецкабель КПСЭнг(А)-FRLS N×2×S

ТУ 16.К99-036-2007

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, °С

FRHF	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 60 до + 80
FRLS	монтаж: от – 10 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 70

*$D_н$ - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для систем охранно-пожарной сигнализации и СОУЭ
- Для систем управления
- Для объектов повышенной пожарной опасности

Допускается использование

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков
- На атомных станциях, в системах класса безопасности 2–4 (вне гермозоны)

FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	**Сечение жил**
1 — 40**	0,2 — 2,5 мм²

Жилы: однопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

** в зависимости от сечения жил

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм²	Число пар в кабелях, N	Наружный размер кабелей, $D_н$, не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			FRLS	FRHF
0,2	1	5,4	32,6	31,7
	2	8,4	57,4	56,0
0,35	1	6,0	40,8	39,9
	2	9,7	74,5	72,8
0,5	1	6,4	45,9	44,8
	2	10,4	85,0	83,2
0,75	1	6,7	53,7	52,6
	2	11,1	99,6	97,6
1,0	1	7,2	62,5	61,3
	2	12,1	117,7	115,5
1,5	1	7,7	75,2	73,9
	2	13,1	143,7	141,3
2,5	1	8,7	102,1	100,6
	2	15,9	230,9	226,9

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

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Электрические параметры

Рабочее напряжение, не более	300 В
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	100 МОм × км

Сечение жил, S, мм²	Эл. сопр. жилы постоян. току при 20 °С, не более, Ом/км	Электрическая емкость, не более, нФ/км	Коэф. затухания на частоте 1 кГц при 20 °С, не более, дБ/км
0,2	96,0	70	2,00
0,35	63,0	75	1,50
0,5	37,4	80	1,30
0,75	25,5	85	1,20
1,0	18,8	90	0,95
1,5	12,6	95	0,70
2,5	8,0	100	0,50