

8.5 Кабели для монтажа систем электроники и электротехники на напряжение до 300 В → Огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением



Спецкабель КЭРсЭПнг(A)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Спецкабель КЭРсЭУнг(D)-FRHF N×S

ТУ 16.К99-046-2011



Минимальный срок службы

30 лет

Минимальный радиус изгиба, D_н*

7 × D_н

Диапазон температур, °С

Пнг(A)-FRHF

Монтаж: от -30 до +50

Эксплуатация: от -70 до +80

Унг(D)-FRHF

Монтаж: от -40 до +50

Эксплуатация: от -70 до +120

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

- Для групповой стационарной прокладки
- Для современных систем электроники и электротехники
- Для монтажа систем противопожарной защиты

Допускается использование

- Внутри и вне помещений

Пнг(A)-FRHF

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(D)-FRHF

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 37**	0,2 — 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: полиэтилентерефталатная пленка

Экран: общий в виде оплетки из медных луженых проволок

Оболочка: Пнг(A)-FRHF полимерная композиция, не содержащая галогенов, черного цвета; Унг(D)-FRHF безгалогенный термопластичный полиуретан оранжевого цвета

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

Пнг(A)-FRHF П16.1.1.2.1 (категория А)

Унг(D)-FRHF П4.1.1.2.1 (категория D)

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

CTP Сертификат пожарной безопасности

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции жил при 20 °С, не менее	50 МОм × км
Электрическая емкость между каждой жилой и другими жилами, соединенными вместе, не более	150 пФ/м
Рабочее напряжение, не более	300 В
Сечение жил, S, мм²	Электрическое сопротивление жил при 20 °С, не более, Ом/100м
0,2	10,0
0,35	6,5
0,5	4,5
0,75	3,0
1,0	2,2
1,5	1,5
2,5	0,9

Массогабаритные параметры

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. разм., D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF
0,2	1	2,7	19,5	18,9
	2	5,3	34,3	33,3
	3	5,5	40,4	39,4
	4	5,8	47,6	46,6
	5	6,2	58,5	57,1
	6	6,5	66,4	64,9
	7	6,6	71	69,5
	8	6,9	79	77,4
	10	7,9	109,7	107,5
	0,35	2	5,9	43,3
3		6,3	52,3	51,1
4		6,6	66	64,5
5		7,5	76,9	75,3
6		7,6	93,3	91,5
7		7,6	100,4	98,7
8		8,1	111,8	109,9
10		9,2	151,4	148,4

Сечение жил, S, мм ²	Число жил, N	Наруж. разм., D _н , не более, мм	Расчетная масса 1 км кабелей, кг	
			Пнг(A)-FRHF	Унг(D)-FRHF
0,5	1	3,5	30,7	29,9
	2	7,0	55,8	54,4
	3	7,5	67,7	66,2
	4	7,8	86,2	84,5
	5	8,5	100,9	99
	6	8,9	120,2	117,8
	7	9,0	129,7	127,4
	8	9,7	144,7	142,2
	10	11,0	188,4	185
	0,75	1	3,9	38,4
2		7,5	70	68,4
3		8,1	91,9	90,1
4		8,5	110,9	108,9
5		9,2	135,5	133,1
6		9,8	156,4	153,8
7		9,9	170,2	167,6
8		10,6	190,1	187,2
10		12,2	246,7	242,9
≤2,5		≤37		См. техсправку на стр. 177, 178-179