

КПСнг(A) – FR LS  
 КПСнг(A) – FR LSLTx  
 КПСнг(A) – FR HF



ТУ 3581-002-17648068-2014



Модификации

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... от **35 лет (40 для FRHF)**  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет\***  
 Минимальный радиус изгиба при монтаже ..... **5D\*\***

\* с даты ввода в эксплуатацию  
 \*\* D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS, FRLSLTx, FRHF	-50 ... +80	-15 ... +50
M	-60 ... +80	-30 ... +50

Длительно допустимая температура нагрева жил **+95°С**.

**Кабели огнестойкие** – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Групповая стационарная прокладка
- Систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)
- Системы пожарной и охранной сигнализации (ОПС)
- Подключения и монтаж электрооборудования и передача данных – шахт, туннелей, высотных зданий, больниц, заводов, различных производств, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, а также на наземном и подземном транспорте.

Вид климатического исполнения кабеля – УХЛ, ХЛ категории размещения – 2–4 по ГОСТ 15150.

## КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная однопроволочная
2. **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

**Скрутка** парная (N×2×S), пучковая (N×S), где N – Количество пар/жил, S – Сечение жилы

**Количество пар** 1–40 (в зависимости от сечения жил) и от 1 до 100 жил для пучковой скрутки

**Сечение жил** 0,2–16 мм<sup>2</sup>

3. **Оболочка:**

- **нг(A)-FRLS** – из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением ПВХ пластиката;
- **нг(A)-FRLSLTx** – из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением ПВХ пластиката и низкой токсичностью продуктов горения;
- **нг(A)-FRHF** – из не распространяющей горение, полимерной композиции не содержащей галогенов;
- **M** – хладостойкое исполнение оболочки кабеля (например, КПСнг(A)-FRHF 2×2×1 M)

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>						
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, МОм·км	100						
Электрическая емкость пары, не более, нФ/км	70	75	80	85	90	95	100
Коэффициент затухания при частоте 1 КГц при 20°С, не более, дБ/км	2,50	1,90	1,20	0,91	0,80	0,60	0,48
Рабочее напряжение, не более, В	300						
Сопротивление жил постоянному току соответствуют ГОСТ 22483-2012							

## РАСЧЁТНЫЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ D, мм | м, кг/км

Число пар	Сечение жил, мм <sup>2</sup>													
	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
1×2	4.04	23,8	4.34	28,1	4.8	33,2	4.96	43,2	5.66	49,9	6.56	61,5	7.96	85,8
2×2	6.18	40,8	6.34	49,2	7.28	59,2	8.18	77,7	8.66	90,8	10.1	113,4	12.22	160,4
4×2	8.24	57,3	8.87	69,6	9.51	84,2	10.77	111,1	11.42	130,4	12.41	163,9	14.14	233,2