

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 мм²

3. **Дополнительный огнестойкий барьер** в виде обмотки слюдосодержащими лентами

4. 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 ²						
	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 ²													
	0,2		0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5	
1×2	4.8	27,3	5.3	31,7	5.6	37,0	5.92	47,2	6.22	54,0	7.32	65,7	8.52	95,2
2×2	6.74	45,1	6.3	53,4	7.52	63,7	8.74	82,5	9.22	95,6	10.66	118,1	12.78	174,7
4×2	8.72	62,1	9.35	74,3	9.99	89,3	11.25	116,4	11.90	135,8	12.89	168,9	15.48	319,9