

КПСЭСнг(A) – FR LS
 КПСЭСнг(A) – FR LSLTx
 КПСЭСнг(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. **Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки
5. **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, КПСЭСнг(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	5,17	29,2	5,46	33,75	5,76	39,7	6,56	50,2	5,9	57,1	6,8	68,9	8,2	98,7
2×2	6,72	47,6	7,57	56,05	8,05	67,1	8,24	86,2	8,58	99,5	10,8	122,2	10,66	179,3
4×2	8,88	65,1	9,51	77,43	10,15	93,4	11,41	120,8	12,06	140,4	13,05	173,8	15,64	257,4