

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



ТУ 3563-010-82564577-2011



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **35 лет (40 для FRHF)**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 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 | -50 ... +80 | -15 ... +50 |
| FRHF | -50 ... +80 | -15 ... +50 |
| ХЛ | -60 ... +80 | -30 ... +50 |
| NORD | -60 ... +80 | -45 ... +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;
- системы пожарной и охранной сигнализации (ОПС);
- системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- систем распределенного сбора и передачи данных, применяющих стандарты RS-485 по ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A), Profibus.

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

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** медная однопроволочная
- Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
Скрутка парная (N×2×D), где N – количество пар/жил, D – диаметр жилы
Диаметры жил, мм 0,50 0,67 0,80 0,98 1,13 1,38 1,78.
- Дополнительный огнестойкий барьер** слюдосодержащая лента
- Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки.
- 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;

Возможные исполнения:

- **«МБ»** – маслобензостойкое,
- **«п»** – под экран добавляется поясная изоляция
- **«i»** – искробезопасное исполнение

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Номинальный диаметр жил, мм | | 0,67 | 0,80 | 0,98 | 1,13 | 1,38 | 1,78 |
|---|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Сопротивление изоляции жил при 20°С, не менее, МОм·км | | 300 | | | | | |
| Электрическая емкость пары, не более, нФ/км | | 75 | 80 | 80 | 85 | 90 | 100 |
| Коэффициент затухания при частоте 1 КГц при 20°С, не более, дБ/км | 1 КГц | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| | 39 КГц | 0,55 | 0,45 | 0,37 | 0,35 | 0,30 | 0,28 |
| | 1 МГц | 2,30 | 2,15 | 2,00 | 1,90 | 1,80 | 1,75 |
| Волновое сопротивление на частотах, Ом | 31,25 КГц | 120±15 | 120±15 | 120±15 | 100±15 | 100±15 | 80±12 |
| | 1 МГц | 100±15 | 100±15 | 100±15 | 80±12 | 80±12 | 60±10 |
| Рабочее напряжение, не более, В | | 300 | | | | | |
| Сопротивление жил постоянному току соответствуют ГОСТ 22483-2012 | | | | | | | |

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

| Число пар | Диаметр жил, мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 0,5 | | 0,67 | | 0,8 | | 0,98 | | 1,13 | | 1,38 | | 1,78 | |
| 1×2 | 5,4 | 33,4 | 5,7 | 39,0 | 6,0 | 44,8 | 6,4 | 53,2 | 6,9 | 63,3 | 8,8 | 98,9 | 10,2 | 134,3 |
| 2×2 | 7,4 | 54,6 | 8,0 | 65,2 | 8,9 | 85,5 | 9,5 | 102,2 | 10,4 | 122,4 | 12,7 | 173,7 | 15,3 | 260,9 |
| 4×2 | 9,2 | 92,9 | 9,9 | 112,8 | 10,5 | 132,1 | 11,3 | 162,6 | 12,4 | 198,9 | 15,8 | 289,8 | 18,4 | 406,8 |