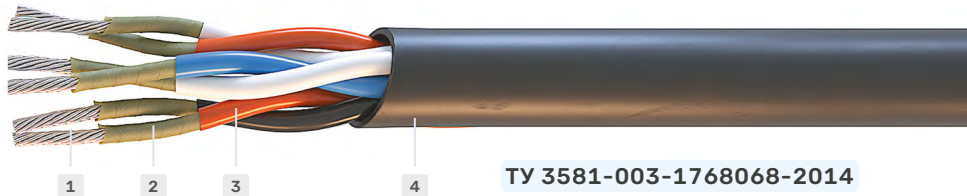


МКШВнг(А) – **FR LS**  
 МКШВнг(А) – **FR LSLTx**  
 МКШВнг(А) – **FR HF**



ТУ 3581-003-1768068-2014



Модификации

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... от **30 лет**

Гарантийный срок эксплуатации ..... **6 лет\***

Минимальный радиус изгиба при монтаже ..... **6xD\*\***

\* с даты ввода в эксплуатацию

\*\* при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

| Исполнение | Т эксплуатации, °С | Т монтажа, °С |
|------------|--------------------|---------------|
| HF         | -30 ... +30        | > -15         |
| ХЛ         | -60 ... +50        | > -15         |
| Другие     | -50 ... +50        | > -15         |

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

## КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
  2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слюдо-содержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной
  3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
- Скрутка** парная (Nх2хS, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)

### 4. Оболочка:

- **«LS»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
- **«HF»** – безгалогенный компаунд
- **«LSLTx»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Возможные исполнения:

- **«М»** – медная жила (МКШВМнг(А)-FRLS)
- **«Э»** – пары, экранированные медными лужеными проволоками (МКШВнг(А)-FRLS 6х(2х1,5) э)
- **«ЭМ»** – пары, экранированные медными проволоками (МКШВнг(А)-FRLS 5х(2х0,75) эм)
- **«Эал»** – пары, экранированные фольгированной пленкой (МКШВнг(А)-FRLS 10х(2х0,75) Эал)
- **«вб»** – водоблокирующий элемент (МКШВнг(А)-FRLS 3х2х0,5 вб)
- **«УФ»** – оболочка из композиций, не содержащих галогенов, может изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света (МКШВнг(А)-FRLS 3х2х1,5 УФ)
- **«МБ»** – оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, может изготавливаться из маслостойких материалов (МКШВнг(А)-FRLS 7х2х1,5 МБ)
- **«ХЛ»** – хладостойкое исполнение

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

| Кол-во пар | Сечение жил, мм <sup>2</sup> |      |     |      |      |      |      |       |      |       |      |       |
|------------|------------------------------|------|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
|            | 0,35                         |      | 0,5 |      | 0,75 |      | 1,0  |       | 1,5  |       | 2,5  |       |
| 1          | 7,2                          | 41,0 | 7,5 | 48,3 | 8,0  | 59,9 | 8,6  | 68,3  | 9,3  | 76,7  | 9,9  | 85,1  |
| 2          | 7,4                          | 44,1 | 7,7 | 52,5 | 8,2  | 65,3 | 9,3  | 79,0  | 10,0 | 92,6  | 10,8 | 106,3 |
| 4          | 8,0                          | 50,4 | 8,2 | 64,1 | 9,1  | 76,7 | 9,8  | 89,3  | 10,5 | 101,9 | 11,2 | 114,5 |
| 5          | 8,7                          | 62,0 | 9,0 | 75,6 | 9,8  | 94,5 | 10,6 | 112,4 | 11,5 | 130,2 | 12,3 | 148,1 |