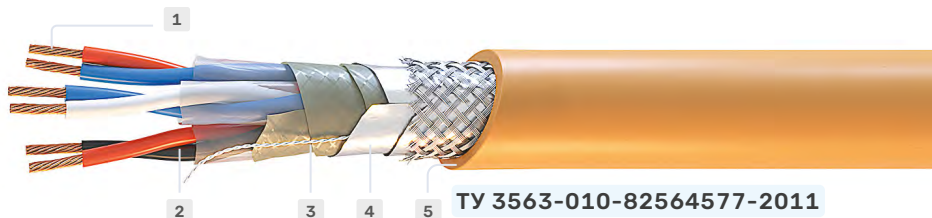


КОПСЭГСнг(A) – **FR LS**
 КОПСЭГСнг(A) – **FR LSLTx**
 КОПСЭГСнг(A) – **FR HF**



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

1. **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
2. **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
Скрутка парная (N×2×D), где N – количество пар/жил, D – диаметр жилы
Диаметры жил, мм 0,6 0,78 0,90 1,1 1,2 1,5 2,0.
3. **Дополнительный огнестойкий барьер** слюдосодержащая лента
4. **Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки и оплётка 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;

Возможные исполнения:

- «**МБ**» – маслобензостойкое,
- «**П**» – под экран добавляется поясная изоляция
- «**И**» – искробезопасное исполнение

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм		0,78	0,90	1,1	1,2	1,5	2,0
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													
	0,6		0,78		0,90		1,1		1,2		1,5		2,0	
1×2	5,7	54,3	6,3	69,0	7,1	77,2	7,6	86,4	7,9	90,3	9,0	121,0	10,9	172,2
2×2	8,7	113,5	9,5	124,9	10,3	139,2	11,3	159,0	12,2	165,3	12,9	208,0	16,3	321,5
4×2	10,2	155,0	11,2	176,6	12,3	217,7	13,8	254,0	14,6	265,7	15,8	323,2	19,5	479,2