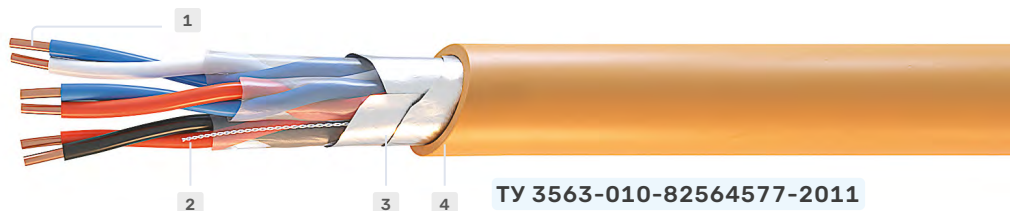


КОПСЭнг(A) – **FR LS**
 КОПСЭнг(A) – **FR LSLTx**
 КОПСЭнг(A) – **FR HF**



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

Для групповой прокладки; Для систем пожарной и охранной сигнализации (ОПС), систем 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; Подключения и монтажа электрооборудования и передачи данных – шахт, туннелей, высотных зданий, больниц, заводов, различных производств, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, а так же на наземном и подземном транспорте. 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.

- Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки.

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;

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 | т, кг/км

Число пар	Диаметр жил, мм													
	0,5		0,67		0,8		0,98		1,13		1,38		1,78	
1×2	4,88	29,04	5,18	33,87	5,44	38,97	5,80	46,25	6,30	55,03	8,04	86,04	9,24	116,75
2×2	6,75	47,52	7,23	56,73	8,05	74,34	8,62	88,84	9,42	106,41	11,57	151,01	13,89	226,89
4×2	8,40	80,74	9,00	98,08	9,53	114,90	10,24	141,42	11,24	172,99	14,32	268,31	16,72	383,77

