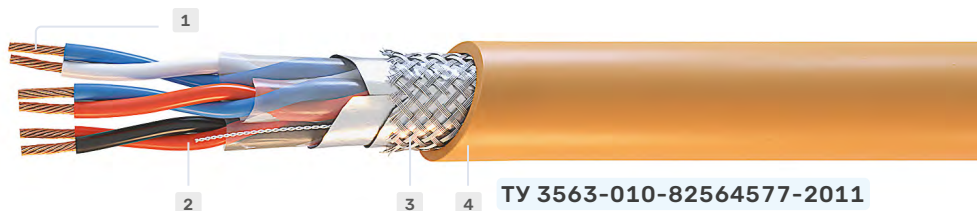


КОПСЭГнг(A) – FR LS
 КОПСЭГнг(A) – FR LSLTx
 КОПСЭГнг(A) – FR HF



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

- 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. Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки и оплётка 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
- «**і**» – 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°C, 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°C, 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	5,2	47,2	5,74	59,99	6,41	67,1	6,92	75,13	7,21	78,49	8,20	105,2	9,90	149,74
2×2	7,9	98,7	8,62	108,62	9,39	121,0	10,30	138,24	11,1	143,77	11,74	180,9	14,83	279,60
4×2	9,3	134,8	10,20	153,53	11,2	189,3	12,58	220,84	13,3	231,03	14,34	299,3	17,74	452,05