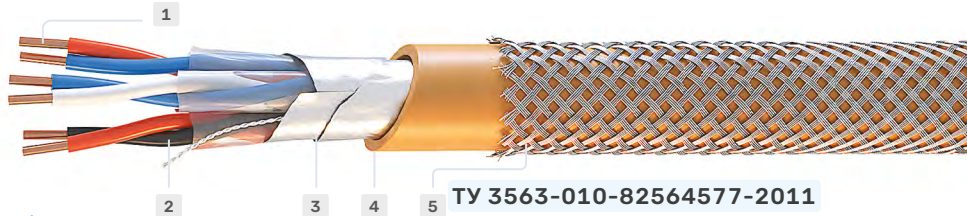


КОПСЭКГнг(A) – FR LS
 КОПСЭКГнг(A) – FR LSLTx
 КОПСЭКГнг(A) – FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **35 лет (40 для FRHF)**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***
 Минимальный радиус изгиба при монтаже **6D****

* с даты ввода в эксплуатацию
 ** D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	T эксплуатации, °C	T монтажа, °C
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 °C**.
Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.
Защищены от грызунов.

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 0,67 0,80 0,98 1,13 1,38 1,78.
- Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки.
- Внутренняя 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
- Броня** в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки.
- Оболочка** отсутствует.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм		0,67	0,80	0,98	1,13	1,38	1,78
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 | т, кг/км

Число пар	Диаметр жил, мм													
	0,5		0,67		0,8		0,98		1,13		1,38		1,78	
1×2	-	-	7,01	77,9	7,26	83,3	7,98	102,4	8,46	114,6	9,73	146,4	10,87	187,8
2×2	-	-	9,34	124,4	9,74	134,8	10,28	154,0	11,04	176,8	13,46	247,7	15,29	326,3
4×2	-	-	10,64	165,9	11,13	183,1	12,20	227,5	13,15	265,8	15,69	361,6	17,97	496,4