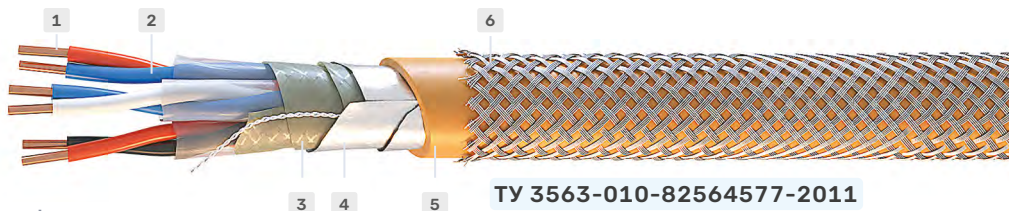


КОПСЭСКГнг(A) – FR LS  
 КОПСЭСКГнг(A) – FR LSLTx  
 КОПСЭСКГнг(A) – FR HF



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 ..... **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.
- Дополнительный огнестойкий барьер** слюдосодержащая лента.
- 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
  - «**и**» – 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	-	-	7,4	83,4	7,7	89,1	8,5	109,6	9,0	122,6	10,3	156,6	11,5	200,9
2×2	-	-	9,9	133,1	10,3	144,2	10,9	164,8	11,7	189,2	14,3	265,0	16,2	349,1
4×2	-	-	11,3	177,5	11,8	195,9	12,9	243,4	13,9	284,4	16,6	386,9	19,0	531,1