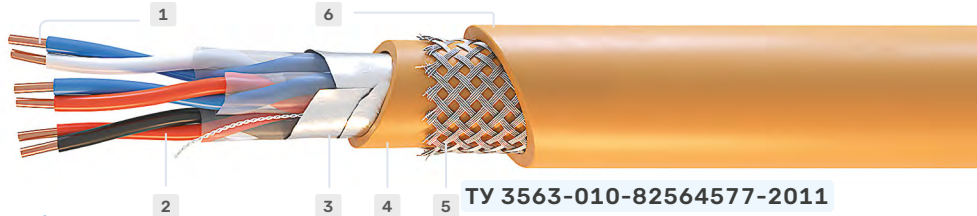


КОПСЭКнг(A) – FR LS  
 КОПСЭКнг(A) – FR LSLTx  
 КОПСЭКнг(A) – FR HF



**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	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**.  
**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
  - «**і**» – искробезопасное исполнение
- Броня** в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки.
- Оболочка** соответствует материалу внутренней оболочки.

**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	-	-	7,38	86,60	7,64	92,54	8,40	113,78	8,90	127,35	10,24	162,67	11,44	208,65
2×2	-	-	9,83	138,21	10,25	149,80	10,82	171,08	11,62	196,48	14,17	275,24	16,09	362,56
4×2	-	-	11,20	184,33	11,72	203,41	12,84	252,75	13,84	295,28	16,52	401,82	18,92	551,60