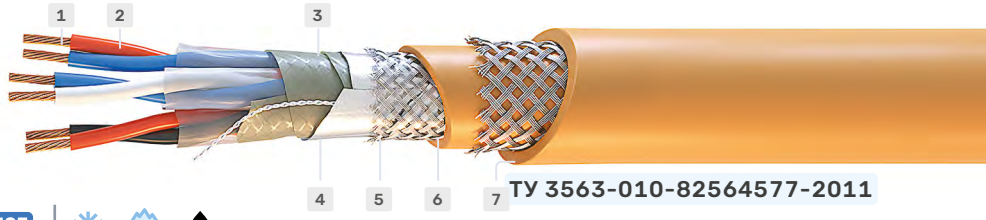
КОПСЭГСКнг(А) – FR LS
КОПСЭГСКнг(А) – FR LSLTx
КОПСЭГСКнг(А) – FR HF



ТУ 3563-010-82564577-2011

ОКЛ RS-485

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	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

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 0,78 0,90 1,1 1,2 1,5 2,0.
3. **Дополнительный огнестойкий барьер** слюдосодержащая лента
4. **Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки и оплётка из медной лужёной проволоки.
5. **Оболочка:**
   - ***нг(А)-FRLS*** — из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением ПВХ пластиката;
   - ***нг(А)-FRLSLTx*** — из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением ПВХ пластиката и низкой токсичностью продуктов горения;
   - ***нг(А)-FRHF*** — из не распространяющей горение, полимерной композиции не содержащей галогенов;

   Возможные исполнения:
   - ***«МБ»*** — маслобензостойкое,
   - ***«п»*** — под экран добавляется поясная изоляция
   - ***«i»*** — искробезопасное исполнение
6. **Броня** в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки.
7. **Оболочка** соответствует материалу внутренней оболочки.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр жил, мм		0,78	0,90	1,1	1,2	1,5	2,0
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 | m, кг/км

Число пар	Диаметр жил, мм													
	0,6		0,78		0,90		1,1		1,2		1,5		2,0	
1×2	-	-	11,3	203,8	11,8	217,9	12,9	267,8	13,7	299,8	15,7	383,0	17,6	491,1
2×2	-	-	15,2	236,6	15,8	256,5	16,6	292,9	17,8	336,4	21,7	471,2	24,7	620,7
4×2	-	-	17,2	315,5	18,0	348,3	19,7	432,7	21,3	505,5	25,4	687,9	29,0	944,4