

**Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности и сигнализации КСРВнг(A)-FRLS, КСРЭВнг(A)-FRLS
ТУ 3581-014-39793330-2009**

Сертификат пожарной безопасности
Сертификат соответствия
Сертификат соответствия для Республики Беларусь



Область применения:

Кабель КСРВ нг(A)-FRLS, КСРЭВ нг(A)-FRLS предназначен для одиночной или групповой прокладки в системах противопожарной защиты, пожарной и охранной сигнализации, системах обнаружения пожара, системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, системах аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения и других системах, сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течение **180 мин**, а также на объектах повышенной пожарной опасности (метрополитен, промышленные предприятия, школы, больницы, офисные помещения, высотные здания).

✓ Класс пожарной опасности кабеля по классификации ГОСТ Р 53315-2009 - П1.1.2.2.2.

- ✓ Кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А (ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005).
- ✓ Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени - не менее 180 мин (ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003).
- ✓ Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов кабеля - не менее 41г/м³.
- ✓ Дымообразование при горении и тлении кабеля не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50% (ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005).
- ✓ Кабель предназначен для эксплуатации при стационарной прокладке внутри помещений, кабельных сооружений при номинальном напряжении до 250 В переменного напряжения частотой до 10 кГц или 350 В постоянного тока.
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69

КСРВ нг(A)-FRLS – кабель с медными однопроволочными жилами диаметром 0,50; 0,64; 0,80 мм с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Цвет оболочки – красный.

КСРЭВ нг(A)-FRLS – кабель с медными однопроволочными жилами диаметром 0,50; 0,64; 0,80 мм с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Цвет оболочки – красный.

Цветовая маркировка изолированных жил КСРВ нг(A)-FRLS, КСРЭВ нг(A)-FRLS

Число жил в кабеле	Цвет изоляции жил
2	черный (серый), красный
4	то же, а также коричневый, синий
6	то же, а также белый, желтый
8	то же, а также зеленый, фиолетовый (сиреневый)
10	то же, а также оранжевый, кирпичный

Допускается другая комбинация цветов изолированных жил, при условии, что все изолированные жилы в кабелях должны отличаться друг от друга по цвету

Конструктивные параметры КСРВ нг(A)-FRLS, КСРЭВ нг(A)-FRLS:

Число жил и номинальный диаметр жилы, мм	Соответствует сечению жилы, мм ²	КСРВнг(A)-FRLS		КСРЭВнг(A)-FRLS	
		Размер, мм	Масса кабеля, кг/км	Размер, мм	Масса кабеля, кг/км
2x0,50	0,20	2,6x3,9	12,8	4,8	18,7
4x0,50		4,6	20,3	5,9	25,9
6x0,50		5,5	30,1	6,3	33,5
8x0,50		5,8	36,7	6,3	42,8
10x0,50		6,9	47,9	7,1	51,5
2x0,64	0,35	2,7x4,2	18,4	5,3	24,6
4x0,64		5,7	32,5	5,9	36,5
6x0,64		6,9	47,9	7,1	52,0
2x0,80	0,50	6,6	35,2	7,0	38,6
4x0,80		7,1	65,1	7,2	68,8

в таблице приведены номинальные значения

КСПВ нг(A)-FRLS витая пара – кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами диаметром 0,80; 0,97; 1,13; 1,38; 1,78 мм с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Цвет оболочки – красный.

КСПЭВ нг(A)-FRLS витая пара – кабель парной скрутки с медными однопроволочными жилами диаметром 0,80; 0,97; 1,13; 1,38; 1,78 мм с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Цвет оболочки – красный.

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле парной скрутки

Число пар в кабеле	Номер пары
1	черный (серый), красный
2	коричневый, синий
3	красный, белый
4	синий, белый

Основные электрические параметры КСПВ нг(A)-FRLS, КСПЭВ нг(A)-FRLS витая пара:

Наименование параметра	Величина параметра
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C и длине 1 км., не более Ом: для жил диаметром 0,50 мм для жил диаметром 0,64 мм для жил диаметром 0,80 мм для жил диаметром 0,97 мм для жил диаметром 1,13 мм для жил диаметром 1,38 мм для жил диаметром 1,78 мм	95,0 58,0 36,0 24,5 18,1 12,1 7,4
Сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°C, не менее МОм:	100
Электрическая емкость пары при частоте 1000 Гц на длине 1 км, нФ, не более: "жила-жила" "жила-экран"	75 110

Конструктивные параметры КСПВ нг(A)-FRLS, КСПЭВ нг(A)-FRLS:

Число пар и номинальный диаметр жилы, мм	Соответствует сечению жилы, мм ²	КСПВ нг(A)-FRLS		КСПЭВ нг(A)-FRLS	
		Размер, мм	Масса кабеля, кг/км	Размер, мм	Масса кабеля, кг/км
1x2x0,80	0,50	6,3	35,2	6,6	38,6
2x2x0,80		10,3	84,4	6,2x9,7	90,8
3x2x0,80		11,5	103,7	11,6	110,2
4x2x0,80		11,8	123,0	12,0	129,5
1x2x0,97	0,75	6,9	41,6	7,5	45,9
2x2x0,97		11,7	98,8	7,2x11,2	105,3
3x2x0,97		12,1	123,6	12,3	130,1
4x2x0,97		12,6	150,0	12,8	156,7
1x2x1,13	1,00	7,2	48,9	7,8	53,6
2x2x1,13		12,4	115,0	7,4x11,8	122,1
3x2x1,13		12,8	145,7	13,0	152,6
4x2x1,13		13,3	176,9	13,5	183,9
1x2x1,38	1,50	7,8	60,6	8,3	65,9
2x2x1,38		13,4	142,1	7,4x11,8	149,6
3x2x1,38		13,9	184,0	14,1	191,4
4x2x1,38		14,4	225,0	14,6	233,3
1x2x1,78	2,50	-	-	9,7	106,0
2x2x1,78		-	-	9,4x15,7	205,0

в таблице приведены номинальные значения

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур – от минус 40 до 70 °С; в условиях монтажных изгибов – до минус 15 °С;

Повышенная влажность воздуха – до 98 % при температуре 35 °С;

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 10 максимальных наружных диаметров кабеля;

Минимальный срок службы кабелей – 20 лет;

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.