



Назначение:

Для систем противопожарной защиты, обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, а также других систем управления, контроля и связи на объектах повышенной пожарной опасности (метрополитен, промышленные предприятия, здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированные дома престарелых и инвалидов, больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений), сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течении 180 мин.

Кабели предназначены для одиночной и групповой стационарной прокладки на напряжение до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или 420 В постоянного тока.

Требования пожарной безопасности

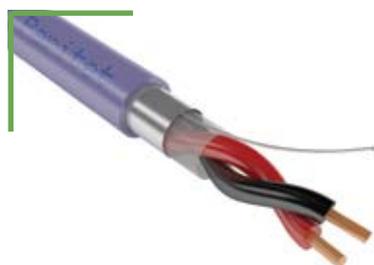
Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.2.1.2.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени – не менее 180 мин.

Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении кабеля.

Низкая токсичность продуктов горения полимерных композиций кабеля – более 120г/м³.



КСРВнг(А)-FRLSLTx – кабель пучковой или парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

КСРВГнг(А)-FRLSLTx – кабель пучковой или парной скрутки с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

КСРЭВнг(А)-FRLSLTx – кабель пучковой или парной скрутки с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx – кабель пучковой или парной скрутки с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, в экране из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Цвет оболочки сиреневый (черный). Цвета изолированных жил указаны на стр 61.

В условном обозначении кабелей КСРВнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВнг(А)-FRLSLTx указывается марка, число жил (пар) и диаметр токопроводящей жилы, мм. В условном обозначении кабелей КСРВГнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx указывается марка, число жил (пар) и сечение токопроводящей жилы, мм².

Пример условного обозначения кабеля:

пучковой скрутки – КСРВнг(А)-FRLSLTx 4x0,50 мм; парной скрутки КСРВГнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,50 мм²

Электрические характеристики приведены на стр 61.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69, категории размещения 2-4.

Диапазон рабочих температур кабеля от –40° до +70°С

Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°С.

Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.

Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия требованиям ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Код ОКП 35 8100

Условия монтажа

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

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°С.



Конструктивные размеры кабелей

Число жил (пар) и номинальный диаметр тпж, мм	Число и номинальный диаметр проволок, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						КСПВнг(A)-FRLSLTx	Длина, м	

Кабели пучковой скрутки

2x0,50	1x0,50	0,20	3,0x3,70	15,5	7,50	200	Бухта	0,029
3x0,50			3,90	19,6	9,00			0,034
4x0,50			4,40	25,4	11,6			0,040
5x0,50			4,80	30,9	14,0			0,045
6x0,50			5,50	36,8	16,6			0,055
7x0,50			5,50	40,1	17,7			0,055
8x0,50			5,80	46,7	20,7			0,073
9x0,50			6,50	55,6	25,2			0,080
10x0,50			5,90	60,8	27,5			0,093
2x0,64			1x0,64	0,35	3,20x4,0			20,0
3x0,64	4,40	26,9			11,4	0,037		
4x0,64	4,70	32,8			13,4	0,045		
5x0,64	5,20	39,0			15,5	0,052		
6x0,64	5,80	48,4			19,5	0,073		
7x0,64	5,80	53,0			20,7	0,073		
8x0,64	6,20	59,4			23,0	0,080		
9x0,64	7,00	70,3			28,0	0,093		
10x0,64	7,40	77,0			30,3	0,102		
2x0,80	1x0,80	0,50			5,10	31,9	14,1	200
3x0,80			5,30	40,2	16,8	0,052		
4x0,80			6,00	52,6	21,7	0,076		
5x0,80			6,50	62,3	25,1	0,084		
6x0,80			7,10	72,3	28,6	0,093		
7x0,80			7,10	79,5	30,6	0,093		
8x0,80			8,00	97,8	39,1	Катушка Б350	0,165	
9x0,80			8,80	110	44,0	Катушка Б380	0,195	
10x0,80			9,30	121	47,7	Катушка Б400	0,216	

Кабели парной скрутки

1x2x0,64	1x0,64	0,35	4,10	21,5	9,70	200	Бухта	0,037
2x2x0,64			4,50x7,50	44,3	20,2			0,062
3x2x0,64			7,60	63,0	28,0		Катушка Б400	0,216
4x2x0,64			8,60	81,4	35,6		Катушка Б460	0,285
1x2x0,80	1x0,80	0,50	5,10	31,5	14,1	200	Бухта	0,050
2x2x0,80			5,70x9,30	67,9	31,2			0,106
3x2x0,80			9,30	92,2	40,1		Катушка Б400	0,216
4x2x0,80			10,2	112	47,4		Катушка Б460	0,285
1x2x0,97	1x0,97	0,75	6,00	43,7	19,7	200	Бухта	0,079
2x2x0,97			6,40x10,8	88,6	38,8			Катушка Б380
3x2x0,97			10,8	123	50,9		Катушка Б460	0,285
4x2x0,97			11,9	151	60,7		Катушка Б500	0,337

Габаритные размеры катушек приведены на стр 325



Число жил (пар) и номинальный диаметр тпж, мм	Число и номинальный диаметр проволоч, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						Длина, м	тара	
1x2x1,13	1x1,13	1,00	6,30	50,8	21,0	200	Бухта	0,088
2x2x1,13			6,70x11,4	103	41,7		Катушка Б400	0,216
3x2x1,13			11,4	144	54,7		Катушка Б460	0,285
4x2x1,13			12,6	179	65,3		Катушка Б500	0,337
1x2x1,38	1x1,38	1,50	6,80	63,4	23,2	200	Бухта	0,097
2x2x1,38			7,20x12,5	129	46,5		Катушка Б460	0,285
3x2x1,38			12,4	191	60,7		Катушка Б500	0,337
4x2x1,38			13,7	228	72,7		Катушка Б550	0,408
1x2x1,78	1x1,78	2,50	8,40	102	35,5	200	Катушка Б380	0,195
2x2x1,78			8,80x15,3	196	68,4		Катушка Б500	0,337

Конструктивные размеры кабелей КСРВнг(А)-FRLSLTx с многопроволочными жилами

Число жил (пар) и номинальное сечение тпж, мм ²	Число и номинальный диаметр проволоч, мм	Расчетный диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						Длина, м	тара	

Кабели пучковой скрутки

2x0,20	7x0,20	0,60	3,10x3,90	17,2	8,50	200	Бухта	0,027	
3x0,20			4,10	22,0	10,3			0,037	
4x0,20			4,50	28,2	13,1			0,042	
5x0,20			5,10	34,7	16,1			0,048	
6x0,20			5,50	40,1	18,3			0,055	
7x0,20			5,50	44,1	19,7			0,055	
8x0,20			6,10	52,8	24,0			0,076	
9x0,20			6,90	62,8	29,0			0,084	
10x0,20			7,30	68,6	31,5			0,097	
2x0,35			7x0,26	0,78	3,30x4,30			22,8	10,1
3x0,35	4,70	30,9			13,1	0,040			
4x0,35	5,10	38,0			15,6	0,048			
5x0,35	5,50	45,4			18,2	0,073			
6x0,35	6,20	56,0			22,7	0,080			
7x0,35	6,20	61,6			24,3	0,080			
8x0,35	6,70	69,5			27,2	0,089			
9x0,35	7,50	81,8			32,8	0,102			
10x0,35	8,40	99,3			41,6	Катушка Б350	0,165		
2x0,50	7x0,30	0,90			5,50	36,9	17,4	200	Бухта
3x0,50			5,80	46,3	20,7	0,073			
4x0,50			6,20	56,5	24,5	0,080			
5x0,50			6,80	67,2	28,6	0,089			
6x0,50			7,80	86,0	37,4	0,165			
7x0,50			7,80	94,0	39,9	Катушка Б350	0,165		
8x0,50			8,30	105	44,3	0,165			
9x0,50			9,10	119	49,9	Катушка Б380	0,195		
10x0,50			9,70	130	54,2	Катушка Б400	0,216		

Габаритные размеры катушек приведены на стр 325





Число жил (пар) и номинальное сечение тпж, мм ²	Число и номинальный диаметр проволоки, мм	Расчетный диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³	
						КСПВГнг(A)-FRLSLTx	Длина, м		тара
2x0,75	7x0,37	1,11	6,30	48,7	21,9	200	Бухта	0,080	
3x0,75			6,60	62,2	26,5			0,084	
4x0,75			7,60	85,3	36,7		Катушка Б350	0,165	
5x0,75			8,30	101	42,6			0,165	
6x0,75			9,00	118	49,0			Катушка Б380	0,195
7x0,75			9,00	130	52,6				0,195
2x1,00	7x0,40	1,26	6,50	52,9	23,0	200	Бухта	0,080	
3x1,00			7,20	76,2	32,7			0,097	
4x1,00			7,90	93,2	38,6		Катушка Б350	0,165	
2x1,50	7x0,50	1,56	7,50	74,7	30,8	200	Бухта	0,102	
3x1,50			7,90	96,4	36,7			Катушка Б350	0,165
4x1,50			8,60	121	44,2		Катушка Б380	0,195	

Кабели парной скрутки

1x2x0,50	7x0,30	0,90	5,30	34,0	15,6	200	Бухта	0,050
2x2x0,50			5,90x9,70	73,1	34,3			0,106
3x2x0,50			9,70	98,8	44,7		Катушка Б400	0,216
4x2x0,50			10,70	121	53,1			Катушка Б460
1x2x0,75	7x0,37	1,11	6,30	48,7	21,9	200	Бухта	0,079
2x2x0,75			6,70x11,4	96,7	43,4			Катушка Б380
3x2x0,75			11,3	133	57,4		Катушка Б460	0,285
4x2x0,75			12,5	164	69,0			Катушка Б500
1x2x1,00	7x0,40	1,26	6,50	52,8	23,0	200	Бухта	0,088
2x2x1,00			6,90x11,7	105	45,8			Катушка Б400
3x2x1,00			11,7	145	60,5		Катушка Б460	0,285
4x2x1,00			12,9	180	72,9			Катушка Б500
1x2x1,50	7x0,50	1,56	7,10	66,8	26,1	200	Бухта	0,097
2x2x1,50			7,50x12,9	133	51,9			Катушка Б460
3x2x1,50			12,9	186	68,6		Катушка Б500	0,337
4x2x1,50			14,30	234	82,7			Катушка Б550

Конструктивные размеры кабелей КСПЭВнг(A)-FRLSLTx с однопроволочными жилами

Число жил (пар) и номинальный диаметр тпж, мм	Число и номинальный диаметр проволоки, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						КСПЭВнг(A)-FRLSLTx	Длина, м	

Кабели пучковой скрутки

2x0,50	1x0,50	0,20	3,50x4,10	1848	8,4	200	Бухта	0,029
3x0,50			4,20	22,3	9,8			0,040
4x0,50			4,70	28,3	12,5			0,045
5x0,50			5,10	34,9	15,4			0,048
6x0,50			5,70	40,7	18,0			0,062
7x0,50			5,70	44,1	19,1			0,062
8x0,50			6,30	52,3	23,0			0,084
9x0,50			6,80	60,3	27,0			0,093
10x0,50			7,20	66,1	29,4			0,101



Конструктивные размеры кабелей КСРЭВнг(А)-FRLSLTx с однопроволочными жилами

Число жил (пар) и номинальный диаметр тпж, мм	Число и номинальный диаметр проволоки, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³	
						КСРЭВнг(А)-FRLSLTx			Длина, м
Кабели пучковой скрутки									
2x0,64	1x0,64	0,35	3,70x4,30	22,3	9,50	200	Бухта	0,032	
3x0,64			4,60	30,5	12,6			0,045	
4x0,64			5,00	36,4	14,6			0,048	
5x0,64			5,40	42,5	16,7			0,055	
6x0,64			6,00	52,5	21,0			0,084	
7x0,64			6,00	57,2	22,2			0,084	
8x0,64			6,50	63,6	24,5			0,084	
9x0,64			7,20	75,1	29,7			0,165	
10x0,64			8,10	90,3	37,2			0,165	
2x0,80			1x0,80	0,50	5,30			35,5	15,4
3x0,80	5,60	43,8			18,0	0,073			
4x0,80	6,20	56,9			23,3	0,080			
5x0,80	6,80	66,6			26,7	0,093			
6x0,80	7,30	77,0			30,3	0,165			
7x0,80	7,30	84,2			32,3	0,165			
8x0,80	8,20	103			41,0	0,195			
9x0,80	9,00	116			46,0	0,195			
10x0,80	9,50	126			49,7	0,216			
Кабели парной скрутки									
1x2x0,64	1x0,64	0,35	4,20	23,6	10,2	200	Бухта	0,042	
2x2x0,64			4,70x7,60	50,0	21,8			0,069	
3x2x0,64			7,70	68,1	29,5			Катушка Б400	0,216
4x2x0,64			8,70	86,6	37,3			Катушка Б460	0,285
1x2x0,80	1x0,80	0,50	5,10	33,9	14,6	200	Бухта	0,050	
2x2x0,80			5,80x9,40	74,0	32,9			0,106	
3x2x0,80			9,40	97,8	42,0			Катушка Б400	0,216
4x2x0,80			10,40	119	49,5			Катушка Б460	0,285
1x2x0,97	1x0,97	0,75	6,10	48,7	20,9	200	Бухта	0,079	
2x2x0,97			6,60x10,9	97,1	42,0			Катушка Б380	0,195
3x2x0,97			10,9	129	53,0			Катушка Б460	0,285
4x2x0,97			12,0	158	63,1			Катушка Б500	0,337
1x2x1,13	1x1,13	1,00	6,50	56,1	22,4	200	Бухта	0,088	
2x2x1,13			6,90x11,6	112	45,2			Катушка Б400	0,216
3x2x1,13			11,5	151	57,0			Катушка Б460	0,285
4x2x1,13			12,7	187	67,9			Катушка Б500	0,337
1x2x1,38	1x1,38	1,50	7,00	69,5	24,9	200	Бухта	0,097	
2x2x1,38			7,40x12,6	137	49,6			Катушка Б460	0,285
3x2x1,38			12,5	189	63,4			Катушка Б500	0,337
4x2x1,38			13,9	236	75,5			Катушка Б550	0,408
1x2x1,78	1x1,78	2,50	8,60	107	37,2	200	Катушка Б380	0,195	
2x2x1,78			9,00x15,4	211	72,5			Катушка Б500	0,337

Габаритные размеры катушек приведены на стр 325





Конструктивные размеры кабелей КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx с многопроволочными жилами

Число жил (пар) и номинальное сечение тпж, мм ²	Число и номинальный диаметр проволоки, мм	Расчетный диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx	Длина, м	
Кабели пучковой скрутки								
2x0,20	7x0,20	0,60	3,60x4,30	20,3	9,0	200	Бухта	0,029
3x0,20			4,30	25,3	10,9			0,040
4x0,20			4,80	32,6	14,2			0,048
5x0,20			6,30	39,2	17,3			0,052
6x0,20			5,70	45,2	19,8			0,062
7x0,20			5,70	49,1	21,2			0,062
8x0,20			6,30	57,8	25,5			0,084
9x0,20			7,10	68,5	30,7			0,097
10x0,20			7,50	74,2	33,2			0,106
2x0,35			7x0,26	0,78	3,80x4,60			23,5
3x0,35	4,90	31,8			14,3	0,048		
4x0,35	5,30	38,8			16,7	0,052		
5x0,35	5,80	46,2			19,5	0,062		
6x0,35	6,40	56,9			24,2	0,084		
7x0,35	6,40	62,6			25,8	0,084		
8x0,35	6,90	70,4			28,9	0,093		
9x0,35	7,70	82,8			34,6	0,165		
10x0,35	8,60	101			43,7	0,195		
2x0,50	7x0,30	0,90			5,70	41,6	18,7	200
3x0,50			6,00	51,2	22,2	0,076		
4x0,50			6,50	61,6	26,0	0,076		
5x0,50			7,00	72,9	30,3	0,093		
6x0,50			8,00	91,9	39,3	0,165		
7x0,50			8,00	100	41,8	0,195		
8x0,50			8,60	111	46,2	0,216		
9x0,50			9,30	125	51,9	0,216		
10x0,50			9,90	136	56,3	0,216		
2x0,75			7x0,37	1,11	6,50	53,9	23,5	
3x0,75	6,90	67,4			28,0	0,093		
4x0,75	7,90	91,1			38,5	0,162		
5x0,75	8,60	107			44,5	0,195		
6x0,75	9,20	124			51,1	0,216		
7x0,75	9,20	136			54,7	0,216		
2x1,00	7x0,40	1,26			6,70	58,1	24,6	200
3x1,00			7,50	82,1	34,5	0,165		
4x1,00			8,10	99,2	40,5	0,165		
2x1,50	7x0,50	1,56	7,70	80,7	32,7	200	Катушка Б350	0,165
3x1,50			8,10	97,5	38,5			0,195
4x1,50			8,80	122	46,3			0,195

Габаритные размеры катушек приведены на стр 325



Конструктивные размеры кабелей КСРЭВГнг(А)-FRLS с многопроволочными жилами

Число жил (пар) и номинальное сечение тпж, мм ²	Число и номинальный диаметр проволок, мм	Расчетный диаметр тпж, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы кабеля, л/км	Упаковка		Объем 1 км кабеля, м ³
						КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx		

Кабели парной скрутки

1x2x0,50	7x0,30	0,90	5,30	36,9	16,1	200	Бухта	0,053
2x2x0,50			6,00x9,80	81,0	36,6			0,116
3x2x0,50			9,80	106	46,6		Катушка Б400	0,216
4x2x0,50			10,80	129	55,3		Катушка Б460	0,285
1x2x0,75	7x0,37	1,11	6,40	53,4	23,3	200	Бухта	0,088
2x2x0,75			6,90x11,50	106	46,5		Катушка Б380	0,195
3x2x0,75			11,40	141	59,8		Катушка Б460	0,285
4x2x0,75			12,70	173	71,6		Катушка Б500	0,337
1x2x1,00	7x0,40	1,26	6,60	57,5	24,3	200	Бухта	0,088
2x2x1,00			7,10x11,9	116	49,2		Катушка Б400	0,216
3x2x1,00			11,8	154	62,9		Катушка Б460	0,285
4x2x1,00			13,10	190	75,6		Катушка Б500	0,337
1x2x1,50	7x0,50	1,56	7,20	72,1	27,5	200	Бухта	0,102
2x2x1,50			7,70x13,1	143	55,4		Катушка Б460	0,285
3x2x1,50			13,0	196	71,2		Катушка Б500	0,337
4x2x1,50			14,4	243	85,6		Катушка Б550	0,408

Габаритные размеры катушек приведены на стр 325





Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле

Кабели пучковой скрутки	
Число жил в кабеле	Цвет изоляции жил*
2	черный (серый), красный
3	черный (серый), красный, синий
4	черный (серый), красный, синий, коричневый
5	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый
6	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый, желтый
7	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый, желтый, зеленый
8	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый, желтый, зеленый, фиолетовый
9	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый, желтый, зеленый, фиолетовый, оранжевый
10	черный (серый), красный, синий, коричневый, белый, желтый, зеленый, фиолетовый, оранжевый, светло-коричневый

*Допускается в кабеле с числом жил 2 другая комбинация цветов изолированных жил, при условии, что все изолированные жилы должны отличаться друг от друга по цвету

Кабели парной скрутки	
Число пар в кабеле	Цвет изоляции жил в парах*
1	черный (серый), красный
2	черный (серый), красный, коричневый, синий
3	черный (серый), красный, коричневый, синий, красный, белый
4	черный (серый), красный, коричневый, синий, красный, белый, синий, белый

*Допускается в кабеле с числом пар 1 другая комбинация цветов изолированных жил, при условии, что изолированные жилы в паре должны отличаться друг от друга по цвету

Электрические характеристики

1. Электрическое сопротивление тпж постоянному току при 20°C на длине 1 км, Ом, не более:	Номинальный диаметр жил, мм						
	0,50	0,64	0,80	0,97	1,13	1,38	1,78
	95,0	58,0	36,0	24,5	18,1	12,1	7,4
	Номинальное сечение жилы, мм ²						
	0,20	0,35	0,50	0,75	1,0	1,5	
	89,1	57,0	40,5	25,5	21,8	14,0	
2. Электрическое сопротивление изоляции тпж при 20°C на длине 1 км - не менее 500 МОм							
3. Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1кГц при 20°C, не более	Кабели парной скрутки с номинальным диаметром жил, мм						
	0,80	0,97		1,13		1,38	1,78
	1,13	0,92		0,81		0,67	0,50
	Кабели парной скрутки с номинальным сечением жилы, мм ²						
	0,50	0,75		1,0		1,5	
	1,2	0,98		0,88		0,71	
4. Электрическая емкость, нФ, при частоте 0,8 - 1кГц на длине 1 км	Кабели марки КСРВнг(А)-FRLSLTx, КСРВГнг(А)-FRLSLTx						
	пучковой скрутки			парной скрутки			
	55			55-для жил диаметром 0,50-1,13мм 65-для жил диаметром 1,38-1,78 мм			
4.1. неэкранированных кабелей для цепи «жила-жила», не более	Кабели марки КСРЭВнг(А)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx,						
	пучковой скрутки	парной скрутки с числом пар 1, 3, 4		парной скрутки с числом пар 2			
		80	105 – для жил диаметром 0,80-1,13мм 120 – для жил диаметром 1,38-1,78мм		80 – для жил диаметром 0,80-1,13мм 95 – для жил диаметром 1,38-1,78мм		
	«жила-экран», не более,	130	185 – для жил диаметром 0,80-1,13мм 225 – для жил диаметром 1,38-1,78мм		125 – для жил диаметром 0,80-1,13мм 170 – для жил диаметром 1,38-1,78мм		
5. Индуктивность рабочей цепи «жила-жила», мГн, на длине 1 км, не более							
Кабели парной скрутки – 0,90							
Кабели пучковой скрутки с числом жил							
	2	4		6		8	10
	0,90	0,95		1,0		1,10	1,20