

Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности ТУ 3581-014-39793330-2009

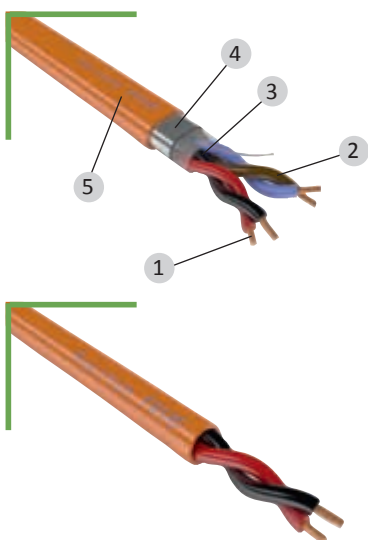


Назначение:

Для систем противопожарной защиты, обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией при пожарах, аварийного освещения, 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, офисные помещения, высотные здания, здания-комплексы, в том числе с массовым пребыванием людей, помещения с микропроцессорной техникой), сохраняющих работоспособность в условиях пожара в течении 180 мин. Для одиночной и групповой стационарной прокладки на напряжение до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или 420 В постоянного тока. Стойки к кратковременному воздействию минеральных масел.

Требования пожарной безопасности:

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 - П1б.1.1.2.1
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 коррозионная активность.
Пониженная токсичность продуктов горения кабеля.



КСРПнг(A)-FRHF, КСРПГнг(A)-FRHF КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF

1. Токопроводящая жила:

медная однопроволочная - КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF
медная многопроволочная - КСРПГнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF

2. Изоляция – керамизирующаяся кремнийорганическая резина.

Цвета изолированных жил указаны на стр. 36

3. Сердечник - общая или парная скрутка.

4. Экран КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF – алюмополимерная лента.

5. Оболочка – термопластичная композиция, не содержащая галогенов.

Цвет оранжевый или черный.

Конструктивные размеры на стр. 20

Электрические характеристики на стр. 32

Для КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF указывается диаметр токопроводящей жилы, мм.

Для КСРПГнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF указывается сечение токопроводящей жилы, мм².

Пример условного обозначения кабеля:

общей скрутки – КСРПнг(A)-FRHF 4х0,50 мм

парной скрутки – КСРПГнг(A)-FRHF 1х2х0,50 мм²

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ категории размещения 1-4.
- Рабочие температуры: от -60 до +70°C.
- Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

Условия монтажа:

- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже -15 наружных диаметров кабеля.
- Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -20°C.

Упаковка: кабель поставляется в бухтах длиной 200 метров.

Минимальный срок службы кабеля: 30 лет.

Подтверждение соответствия: Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



Конструктивные размеры КСРПнг(А)-FRHF, КСРП-Мнг(А)-FRHF, КСРВнг(А)-FRLS, КСРВнг(А)-FRLSLTx

Число жил (пар) и диаметр тпж, мм	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы кабеля, л/км
				КСРПнг(А)-FRHF	КСРП-Мнг(А)-FRHF	КСРВнг(А)-FRLS	КСРВ-нг(А)-FRLSLTx	
Кабели общей скрутки								
2x0,50	1x0,50	0,20	3,00x3,70	13,9	14,2	15,0	17,8	7,00
3x0,50			3,90	18,2	18,5	19,0	21,6	8,70
4x0,50			4,40	23,0	23,4	24,6	27,4	10,8
5x0,50			4,80	28,9	29,4	30,0	33,8	13,6
6x0,50			5,50	33,7	34,2	35,7	39,5	15,7
7x0,50			5,50	36,9	37,4	38,9	42,8	16,8
8x0,50			5,80	44,3	44,9	45,3	50,6	20,5
9x0,50			6,50	52,2	53,0	53,9	58,5	24,6
10x0,50			6,90	57,4	58,4	59,0	64,1	27,0
2x0,64			1x0,64	0,35	3,20x4,00	18,5	18,8	19,4
3x0,64	4,40	25,0			25,5	26,1	29,6	11,0
4x0,64	4,70	30,8			31,2	31,8	35,3	13,0
5x0,64	5,20	36,7			37,2	37,9	41,2	15,1
6x0,64	5,80	45,8			46,4	46,9	50,9	19,2
7x0,64	5,80	50,4			51,0	51,4	55,5	20,5
8x0,64	6,20	56,1			56,7	57,6	61,7	22,5
9x0,64	7,00	66,2			67,1	68,2	72,8	27,3
10x0,64	7,80	80,3			81,5	82,7	87,6	34,6
2x0,80	1x0,80	0,50			5,10	29,6	30,2	30,9
3x0,80			5,30	37,7	38,3	39,0	42,5	16,3
4x0,80			6,00	49,8	50,6	51,0	55,2	21,4
5x0,80			6,50	58,7	59,5	60,4	64,6	24,5
6x0,80			7,10	68,0	68,9	70,1	74,7	27,9
7x0,80			7,10	75,1	76,0	77,1	81,7	29,8
8x0,80			8,00	92,3	93,6	94,9	99,9	38,3
9x0,80			8,80	103	105	107	112	42,5
10x0,80			9,30	113	115	117	122	46,2

Кабели парной скрутки								
1x2x0,50	1x0,50	0,20	3,90	16,3	16,7	16,3	18,1	8,48
2x2x0,50			4,3x6,9	33,8	34,5	33,8	37,2	17,6
3x2x0,50			6,80	44,6	45,4	44,6	48,5	22,4
4x2x0,50			7,70	58,0	59,0	58	62,6	29,0
1x2x0,64	1x0,64	0,35	4,10	13,9	14,2	19,9	22,9	9,32
2x2x0,64			4,50x7,50	18,2	18,5	40,8	48,1	19,4
3x2x0,64			7,60	23,0	23,4	58,8	66,1	27,2
4x2x0,64			8,60	28,9	29,4	76	82,0	64,7
1x2x0,80	1x0,80	0,50	5,10	33,7	34,2	29,6	32,9	13,7
2x2x0,80			5,70x9,30	36,9	37,4	63,7	71,8	30,3
3x2x0,80			9,30	44,3	44,9	85,6	94,9	38,7
4x2x0,80			10,20	52,2	53,0	105	112	45,8
1x2x0,97	1x0,97	0,75	6,00	57,4	58,4	41,2	47,1	19,2
2x2x0,97			6,40x10,80	18,5	18,8	83,5	93,0	37,9
3x2x0,97			10,80	25,0	25,5	114	125	49,2
4x2x0,97			11,90	30,8	31,2	142	150	58,9
1x2x1,13	1x1,13	1,00	6,30	36,7	37,2	48	54,4	20,5
2x2x1,13			6,70x11,40	45,8	46,4	97,5	107	40,7
3x2x1,13			11,40	50,4	51,0	135	146	52,9
4x2x1,13			12,60	56,1	56,7	169	176	63,3
1x2x1,38	1x1,38	1,50	6,80	66,2	67,1	60	67,4	22,7
2x2x1,38			7,20x12,50	80,3	81,5	122	132	45,0
3x2x1,38			12,40	29,6	30,2	171	183	58,8
4x2x1,38			13,70	37,7	38,3	216	224	70,5
1x2x1,78	1x1,78	2,50	8,40	49,8	50,6	97,1	104	34,7
2x2x1,78			8,80x15,30	58,7	59,5	190	203	66,9





Конструктивные размеры КСРПГнг(A)-FRHF, КСРПГ-Мнг(A)-FRHF, КСРВГнг(A)-FRLS, КСРВГнг(A)-FRLSLTx

Число жил (пар) и сечение тпж, мм ²	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетный диаметр жилы, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы кабеля, л/км
				КСРПГ нг(A)-FRHF	КСРПГ-М нг(A)-FRHF	КСРВГнг(A)-FRLS	КСРВГнг(A)-FRLSLTx	

Кабели общей скрутки

2x0,20	7x0,20	0,60	3,10x3,90	15,9	16,2	16,7	17,2	8,10
3x0,20			4,10	20,5	20,8	21,3	22	10,0
4x0,20			4,50	26,3	26,7	27,4	28,2	12,7
5x0,20			5,10	32,6	33,1	33,7	34,7	15,7
6x0,20			5,50	37,7	38,2	38,9	40,1	17,9
7x0,20			5,50	41,5	42,1	42,8	44,1	19,3
8x0,20			6,10	49,7	50,4	51,2	52,8	23,4
9x0,20			6,90	58,9	59,8	60,9	62,8	28,3
10x0,20			7,30	64,5	65,4	66,5	68,6	30,8
2x0,35			7x0,26	0,78	3,30x4,30	21,2	21,7	22,1
3x0,35	4,70	29			29,4	30	30,9	12,7
4x0,35	5,10	35,8			36,2	36,9	38	15,1
5x0,35	5,50	42,7			43,3	44	45,4	17,7
6x0,35	6,20	52,8			53,5	54,3	56	22,2
7x0,35	6,20	58,4			59,1	59,8	61,6	23,8
8x0,35	6,70	65,6			66,1	67,4	69,5	26,5
9x0,35	7,50	77,1			78,1	79,3	81,8	32,0
10x0,35	8,40	93			94,4	96,3	99,3	40,2
2x0,50	7x0,30	0,90			5,50	34,4	35,1	35,8
3x0,50			5,80	43,4	44,1	44,9	46,3	20,2
4x0,50			6,20	53,1	53,9	54,8	56,5	23,9
5x0,50			6,80	63,2	64,1	65,2	67,2	27,9
6x0,50			7,80	80,9	82,2	83,4	86	36,7
7x0,50			7,80	88,7	90	91,2	94	39,1
8x0,50			8,30	99,4	101	102	105	43,5
9x0,50			9,10	111	113	115	119	48,4
10x0,50			9,70	122	123	126	130	52,8
2x0,75			7x0,37	1,11	6,30	45,6	46,3	47,2
3x0,75	6,60	58,6			59,5	60,3	62,2	25,9
4x0,75	7,60	80,3			81,5	82,7	85,3	35,9
5x0,75	8,30	95,5			96,8	98,1	101	41,8
6x0,75	9,00	111			112	114	118	47,6
7x0,75	9,00	122			124	126	130	51,2
2x1,00	7x0,40	1,26	6,50	49,6	50,5	51,3	52,9	22,5
3x1,00			7,20	71,5	72,7	73,9	76,2	31,9
4x1,00			7,90	88	89,3	90,4	93,2	37,9
2x1,50	7x0,50	1,56	7,50	70,2	71,4	72,5	74,7	30,0
3x1,50			7,90	91	92,3	93,5	96,4	35,9
4x1,50			8,60	113	115	117	121	42,8

Кабели парной скрутки

1x2x0,50	7x0,30	0,90	5,20	31,8	32,3	33,0	34	15,2
2x2x0,50			5,8x9,60	68,1	69,4	70,9	73,1	33,4
3x2x0,50			9,60	92,1	93,6	95,8	98,8	43,2
4x2x0,50			10,00	110	112	117	121	49,7
1x2x0,75	7x0,37	1,11	6,20	45,6	46,3	47,2	48,7	21,4
2x2x0,75			6,60x11,20	90,6	92,1	93,8	96,7	42,4
3x2x0,75			11,20	124	126	129	133	55,6
4x2x0,75			11,7	151	153	159	164	64,7
1x2x1,00	7x0,40	1,26	6,40	49,5	50,4	51,2	52,8	22,5
2x2x1,00			6,80x11,60	98,7	100	102	105	44,7
3x2x1,00			11,60	136	138	141	145	58,7
4x2x1,00			12,10	166	169	175	180	68,6
1x2x1,50	7x0,50	1,56	7,00	62,8	63,7	64,8	66,8	25,4
2x2x1,50			7,40x12,80	125	127	129	133	50,4
3x2x1,50			12,80	176	178	181	186	66,6
4x2x1,50			13,40	217	219	227	234	77,9



Конструктивные размеры КСРЭПнг(А)-FRHF, КСРЭП-Мнг(А)-FRHF, КСРЭВнг(А)-FRLS, КСРЭВнг(А)-FRLSLTx

Число жил (пар) и диаметр тпж, мм	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетное сечение жилы, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы кабеля, л/км
				КСРЭПнг(А)-FRHF	КСРЭП-Мнг(А)-FRHF	КСРЭВнг(А)-FRLS	КСРЭВнг(А)-FRLSLTx	
Кабели общей скрутки								
2x0,50	1x0,50	0,20	3,50x4,10	17,4	17,8	17,8	18,5	8,40
3x0,50			4,20	21,2	21,6	21,6	22,4	9,80
4x0,50			4,70	26,9	27,4	27,4	28,3	12,5
5x0,50			5,10	33,3	33,8	33,8	34,8	15,4
6x0,50			5,70	38,9	39,5	39,5	40,8	18,0
7x0,50			5,70	42,2	42,8	42,8	44	19,1
8x0,50			6,30	49,8	50,5	50,6	52,2	23,0
9x0,50			6,80	57,5	58,4	58,5	60,4	27,0
10x0,50			7,20	63,1	64	64,1	66,1	29,4
2x0,64			1x0,64	0,35	3,70x4,30	21,2	21,6	21,6
3x0,64	4,60	29,1			29,5	29,6	30,6	12,6
4x0,64	5,00	34,8			35,3	35,3	36,3	14,6
5x0,64	5,40	40,7			41,2	41,2	42,4	16,7
6x0,64	6,00	50,2			50,9	50,9	52,4	21,0
7x0,64	6,00	54,8			55,4	55,5	56,9	22,2
8x0,64	6,50	60,9			61,6	61,7	63,3	24,5
9x0,64	7,20	71,8			72,8	72,8	74,9	29,7
10x0,64	8,10	86,2			87,5	87,6	90,4	37,2
2x0,80	1x0,80	0,50			5,30	33,8	34,4	34,4
3x0,80			5,60	41,8	42,5	42,5	43,9	18,0
4x0,80			6,20	54,4	55,2	55,2	57	23,3
5x0,80			6,80	63,7	64,5	64,6	66,5	26,7
6x0,80			7,30	73,6	74,6	74,7	76,8	30,3
7x0,80			7,30	80,7	81,7	81,7	83,8	32,3
8x0,80			8,20	98,5	99,8	99,9	103	41,0
9x0,80			9,00	110	112	112	115	46,0
10x0,80			9,50	120	122	122	125	49,7

Кабели парной скрутки								
1x2x0,50	1x0,50	0,20	3,90	18,9	19,2	19,3	20,1	9,2
2x2x0,50			4,40x7,00	39,8	40,6	40,7	42,4	19,9
3x2x0,50			7,00	50,4	51,4	51,5	53,4	24,6
4x2x0,50			7,90	64	65	65	68	31,4
1x2x0,64	1x0,64	0,35	4,20	22,4	22,8	22,9	23,7	10,2
2x2x0,64			4,70x7,60	47,2	48	48,1	49,9	21,8
3x2x0,64			7,70	64,9	66	66,1	68,5	29,5
4x2x0,64			8,70	84	85	85	88	38,1
1x2x0,80	1x0,80	0,50	5,20	32,3	32,9	32,9	34,2	14,6
2x2x0,80			6,20x9,70	70,4	71,6	71,8	74,6	32,9
3x2x0,80			9,40	93,3	94,6	94,9	98,3	42,0
4x2x0,80			10,4	114	115	115	119	49,5
1x2x0,97	1x0,97	0,75	6,20	46,2	47,1	47,1	48,9	20,9
2x2x0,97			7,20x11,20	91,3	92,8	93	97,6	42,0
3x2x0,97			10,90	123	125	125	129	53,0
4x2x0,97			12,0	151	153	153	157	63,1
1x2x1,13	1x1,13	1,00	6,50	53,3	54,2	54,2	56,3	22,4
2x2x1,13			7,40x11,80	105	107	107	113	45,2
3x2x1,13			11,50	144	146	146	150	57,0
4x2x1,13			12,70	179	181	181	186	67,9
1x2x1,38	1x1,38	1,50	7,00	65,7	66,7	66,8	69,3	24,9
2x2x1,38			8,00x12,80	130	132	132	137	49,6
3x2x1,38			12,50	181	183	183	188	63,4
4x2x1,38			13,90	226	229	229	234	75,5
1x2x1,78	1x1,78	2,50	8,60	103	104	104	107	37,2
2x2x1,78			9,40x15,70	200	203	203	211	72,5



Конструктивные размеры КСРЭПГнг(А)-FRHF, КСРЭПГ-Мнг(А)-FRHF, КСРЭВГнг(А)-FRLS, КСРЭВГнг(А)-FRLSLTx

Число жил (пар) и сечение тпж, мм ²	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетный диаметр жилы, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы кабеля, л/км
				КСРЭПГнг(А) - FRHF	КСРЭПГ-Мнг(А) - FRHF	КСРЭВГнг(А) - FRLS	КСРЭВГнг(А)- FRLSLTx	

Кабели общей скрутки

2x0,20	7x0,20	0,60	3,60x4,30	19,3	19,7	19,7	20,7	9,0
3x0,20			4,30	24,1	24,5	24,5	25,3	10,9
4x0,20			4,80	31,1	31,6	31,6	32,6	14,2
5x0,20			5,30	37,5	38	38	39,2	17,3
6x0,20			5,70	43,2	43,8	43,8	45,2	19,8
7x0,20			5,70	47	47,6	47,6	49,1	21,2
8x0,20			6,30	55,3	56,1	56,1	57,8	25,5
9x0,20			7,10	65,4	66,3	66,4	68,5	30,7
10x0,20			7,50	71	71,9	72	74,2	33,2
2x0,35			7x0,26	0,78	3,80x4,60	22,4	22,8	22,8
3x0,35	4,90	30,3			30,7	30,8	31,8	14,3
4x0,35	5,30	37,1			37,6	37,6	38,8	16,7
5x0,35	5,80	44,1			44,7	44,8	46,2	19,5
6x0,35	6,40	54,4			55,2	55,2	56,9	24,2
7x0,35	6,40	59,9			60,7	60,7	62,6	25,8
8x0,35	6,90	67,4			68,2	68,3	70,4	28,9
9x0,35	7,70	79,2			80,2	80,3	82,8	34,6
10x0,35	8,60	96,1			97,5	97,6	101	43,7
2x0,50	7x0,30	0,90			5,70	39,6	40,3	40,4
3x0,50			6,00	48,9	49,7	49,7	51,2	22,2
4x0,50			6,50	58,9	59,8	59,8	61,6	26,0
5x0,50			7,00	69,7	70,6	70,7	72,9	30,3
6x0,50			8,00	87,7	89	89,1	91,9	39,3
7x0,50			8,00	95,5	96,8	96,9	100	41,8
8x0,50			8,60	106	108	108	111	46,2
9x0,50			9,30	119	121	121	125	51,9
10x0,50			9,90	130	132	132	136	56,3
2x0,75			7x0,37	1,11	6,50	51,3	52,2	52,3
3x0,75	6,90	64,4			65,3	65,4	67,4	28,0
4x0,75	7,90	87			88,3	88,4	91,1	38,5
5x0,75	8,60	102			103,8	104	107	44,5
6x0,75	9,20	119			120	120	124	51,1
7x0,75	9,20	130			132	132	136	54,7
2x1,00	7x0,40	1,26	6,70	55,4	56,3	56,4	58,1	24,6
3x1,00			7,50	78,3	79,5	79,6	82,1	34,5
4x1,00			8,10	94,8	96,1	96,2	99,2	40,5
2x1,50	7x0,50	1,56	7,70	77	78,2	78,3	80,7	32,7
3x1,50			8,10	93,2	94,5	94,6	97,5	38,5
4x1,50			8,80	116	118	118	122	46,3

Кабели парной скрутки

1x2x0,50	7x0,30	0,90	5,30	35,2	35,8	35,8	36,9	16,1
2x2x0,50			6,40x10,10	77,1	78,5	78,6	81	36,6
3x2x0,50			9,80	101	103	103	106	46,6
4x2x0,50			10,20	120	122	122	129	55,3
1x2x0,75	7x0,37	1,11	6,40	50,9	51,7	51,8	53,4	23,3
2x2x0,75			7,50x11,80	101	103	103	106	46,5
3x2x0,75			11,40	135	137	137	141	59,8
4x2x0,75			12,00	162	164	164	173	71,6
1x2x1,00	7x0,40	1,26	6,60	54,9	55,8	55,8	57,5	24,3
2x2x1,00			7,60x12,10	110	112	112	116	49,2
3x2x1,00			11,80	147	149	149	154	62,9
4x2x1,00			12,30	178	180	180	190	75,6
1x2x1,50	7x0,50	1,56	7,20	68,9	69,8	69,9	72,1	27,5
2x2x1,50			8,30x13,30	137	139	139	143	55,4
3x2x1,50			13,00	187	190	190	196	71,2
4x2x1,50			13,60	229	232	232	243	85,6

Цветовая маркировка изолированных жил в кабеле общей скрутки

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
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, 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, при условии, что изолированные жилы в паре должны отличаться друг от друга по цвету.

Электрические характеристики:

1. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C на длине 1 км, МОм, 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 жил, 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	0,50	
3. Коэффициент затухания, дБ/км, при частоте 1кГц при 20°C, не более	Кабели парной скрутки с номинальным сечением жилы, мм ²						
	0,50	0,75	1,0	1,5	0,71		
4.1 неэкранированных кабелей для цепи «жила-жила», не более	общей скрутки		парной скрутки				
	55		55-для жил диаметром 0,50-1,13мм 65-для жил диаметром 1,38-1,78 мм				
4.2 экранированных кабелей для цепи: «жила-жила», не более,	общей 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 1,38-1,78 мм	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 общей скрутки с числом жил						
	2	4	6	8	10		
	0,90	0,95	1,0	1,1	1,2		

Сокращение: тпж – токопроводящая жила.