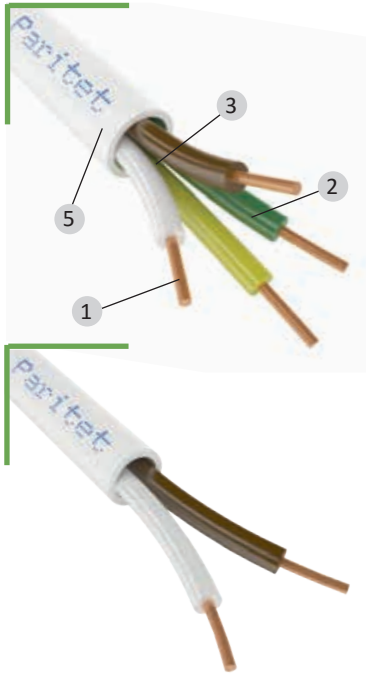


#### Назначение:

Для монтажа систем сигнализации, телекоммуникации, управления, и сбора данных. Для эксплуатации при напряжении до 250 В переменного тока частоты 10 кГц (кабели с жилами диаметром 0,40-0,64 мм или сечением 0,12-0,35 мм<sup>2</sup>) и до 300 В переменного тока частоты 10 кГц (кабели с жилами диаметром 0,80-1,78 мм или сечением 0,50-1,00 мм<sup>2</sup>).

Для одиночной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков.



#### КСПВ, КСПВГ, КСПЭВ, КСПЭВГ

- 1. Токопроводящая жила**  
медная однопроволочная - КСПВ, КСПЭВ  
медная многопроволочная - КСПВГ, КСПЭВГ
- 2. Изоляция** – Полиэтилен.  
Цвета жил на стр. 46
- 3. Сердечник** - общая или парная скрутка.
- 4. Экран КСПЭВ, КСПЭВГ** – алюмополимерная лента.
- 5. Оболочка** – ПВХ пластикат. Цвет белый.

Конструктивные размеры на стр. 41  
Электрические характеристики на стр. 42

Для КСПВ, КСПЭВ указывается диаметр токопроводящей жилы, мм.  
Для КСПВГ, КСПЭВГ указывается сечение токопроводящей жилы, мм<sup>2</sup>.

#### Пример условного обозначения кабеля:

общей скрутки – КСПЭВ 6х0,50 мм  
парной скрутки – КСПЭВГ 1х2х0,50 мм<sup>2</sup>

#### Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ категории размещения 2-4.
- Рабочие температуры: от -50 до + 70°C.
- Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.
- Кабели КСПВГ, КСПЭВГ стойки к 1 000 изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

#### Условия монтажа:

- Прокладка и монтаж при температуре не ниже - 15°C.
- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 10 наружных диаметров кабеля.

**Минимальный срок службы кабеля:** 25 лет.

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

### Конструктивные размеры КСПВ, КСПЭВ

Число жил (пар) и диаметр тпж, мм	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
			КСПВ	КСПЭВ	КСПВ	КСПЭВ

#### Кабели общей скрутки

2x0,40*	1x0,40	0,12	2,7	3,3	7,8	11,5
4x0,40			3,2	3,8	12,6	16,4
6x0,40			3,8	4,2	17,7	21,5
8x0,40			4,1	4,6	21,8	25,3
10x0,40			4,8	5,1	26,7	32,8
12x0,40			5,0	5,3	31,8	36,3
14x0,40			5,3	5,5	36,6	40,1
16x0,40			5,6	-	41,6	-
18x0,40			5,9	-	45,1	-
20x0,40			6,4	-	50,5	-
2x0,50*			1x0,50	0,20	2,9	3,3
4x0,50	3,4	4,0			15,8	19,9
6x0,50	4,1	4,5			22,9	26,5
8x0,50	4,5	4,9			29,0	34,1
10x0,50	5,2	5,6			36,7	41,4
12x0,50	5,4	5,7			41,8	46,2
14x0,50	5,9	6,0			48,5	52,0
16x0,50	6,3	-			55,8	-
18x0,50	6,4	-			61,3	-
20x0,50	7,0	-			67,8	-
2x0,64*	1x0,64	0,35			3,7	3,8
4x0,64			4,2	4,4	25,3	28,6
6x0,64			5,1	5,1	34,9	37,2
2x0,80	1x0,80	0,50	4,2	4,5	19,1	24,0
4x0,80			5,1	5,4	36,9	42,5

Возможно изготовление кабелей с числом жил 3, 5, 7, 9, 11 - 30 (кабели с диаметром тпж 0,40-0,50мм), 3,5,7-12 (кабели с диаметром тпж 0,64 мм), 3, 5-10 (кабели с диаметром тпж 0,80 мм), 3 (кабели с диаметром тпж 0,97; 1,13 мм)

#### Кабели парной скрутки

1x2x0,40*	1x0,40	0,12	2,7	3,4	9,44	5,6
2x2x0,40			4,4	5,1	16,7	12,5
4x2x0,40			5,0	5,5	25,4	19,4
1x2x0,50*	1x0,50	0,20	2,9	3,6	10,4	7,7
2x2x0,50			4,9	5,3	20,6	15,4
4x2x0,50			5,8	6,2	33,6	25,5
1x2x0,64*	1x0,64	0,35	3,6	4,3	14,3	10,9
2x2x0,64			6,0	6,7	28,9	22,1
4x2x0,64			6,8	7,4	50,1	38,9
1x2x0,80	1x0,80	0,50	4,2	4,9	21,4	16,3
2x2x0,80			7,6	7,9	45,0	34,4
4x2x0,80			8,5	9,1	77,6	59,6
1x2x0,97	1x0,97	0,75	5,1	5,3	30,4	23,3
2x2x0,97			9,0	9,5	62,5	48,3
4x2x0,97			10,0	10,2	113	87,7
1x2x1,13	1x1,13	1,00	5,3	5,7	36,6	28,2
2x2x1,13			9,6	10,7	75,2	58,2
4x2x1,13			10,7	11,0	138	106,9

Возможно изготовление кабелей с числом пар 3; 5-10 (кабели с диаметром тпж 0,40-0,50 мм), 3; 5-8 пар (кабели с диаметром 0,64 мм), 3 пары (кабели с диаметром тпж 0,80; 0,97; 1,13 мм)

Сокращение: тпж - токопроводящая жила. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м (\*500 м)

### Конструктивные размеры КСПВГ, КСПЭВГ

Число жил (пар) и сечение тпж, мм <sup>2</sup>	Число и диаметр проволок тпж, мм	Расчетный диаметр тпж, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
			КСПВГ	КСПЭВГ	КСПВГ	КСПЭВГ

#### Кабели общей скрутки

2x0,12*	7x0,15	0,45	3,0	3,2	8,0	11,3
4x0,12			3,3	3,8	13,4	17,7
6x0,12			3,9	4,2	19,0	23,0
8x0,12			4,4	4,5	23,8	25,9
10x0,12			5,0	5,3	29,5	35,0
12x0,12			5,1	5,4	33,5	38,2
14x0,12			5,6	5,9	38,2	43,3
16x0,12			5,8	6,3	42,1	48,8
18x0,12			6,3	6,6	50,2	53,2
20x0,12			6,6	-	55,1	-
2x0,20*	7x0,20	0,60	3,2	3,5	10,2	15,0
4x0,20			3,6	4,1	17,7	22,7
6x0,20			4,5	4,8	25,7	30,6
8x0,20			4,9	5,3	33,0	37,5
10x0,20			5,6	6,0	40,5	45,0
12x0,20			5,8	6,2	47,0	51,0
14x0,20			6,2	6,7	55,0	58,6
16x0,20			6,5	7,1	61,0	68,8
18x0,20			7,1	7,4	70,3	75,0
20x0,20			7,4	-	76,7	-
2x0,35*	7x0,26	0,78	4,0	4,1	15,7	22,0
4x0,35			4,7	5,1	30,0	32,0
6x0,35			5,7	5,6	41,5	46,0

Возможно изготовление кабелей с числом жил 3, 5, 7, 9, 11-20 (кабели с тпж сечением 0,12-0,20 мм<sup>2</sup>), 3, 5, 7-19 (кабели с тпж сечением 0,35-0,50 мм<sup>2</sup>), 3, 5-10 (кабели с тпж сечением 0,75-1,0 мм<sup>2</sup>)

#### Кабели парной скрутки

1x2x0,12*	7x0,15	0,45	2,8	3,5	8,9	13,2
2x2x0,12			4,6	4,8	17,5	21,3
4x2x0,12			5,3	5,9	27,3	32,5
1x2x0,20*	7x0,15	0,60	3,1	3,7	11,6	15,7
2x2x0,20			5,3	5,4	23,1	27,1
4x2x0,20			6,2	6,8	39,9	45,2
1x2x0,35*	7x0,26	0,78	4,0	4,4	18,2	21,8
2x2x0,35			6,9	6,8	33,1	38,8
4x2x0,35			8,1	8,5	65,5	67,7
1x2x0,50	7x0,30	0,90	4,7	5,2	24,4	29,2
2x2x0,50			8,1	8,4	47,0	50,0
4x2x0,50			8,9	9,9	81,7	90,0
1x2x0,75	7x0,37	1,11	5,1	5,8	30,8	36,5
2x2x0,75			9,0	9,3	63,4	63,0
4x2x0,75			10,2	10,8	115	121
1x2x1,0	7x0,40	1,26	5,6	-	37,4	-
2x2x1,0			10,2	-	77,0	-
4x2x1,0			11,5	-	141	-

Возможно изготовление кабелей с числом пар 3; 5-10 (кабели с тпж сечением 0,12-0,20 мм<sup>2</sup>), 3; 5-8 пар (кабели с тпж сечением 0,35мм<sup>2</sup>), 3 пары (кабели с тпж сечением 0,50, 0,75, 1,0 мм<sup>2</sup>)

Сокращение: тпж - токопроводящая жила. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м (\*500 м)

**Цветовая маркировка жил кабелей с изоляцией из ПВХ пластиката, в том числе с индексами «нг(A)-LS», «нг(A)-LSLTx», в кабелях парной скрутки**

Число пар в кабеле	Цвет изоляции
1	красный – черный
2	красный – черный, синий - коричневый
4	красный – черный, синий – коричневый, красный – натуральный (белый), синий – натуральный (белый)

**Цветовая маркировка жил с полиэтиленовой изоляцией в кабелях парной скрутки**

Число пар в кабеле	Цвет изоляции
1	белый – синий
2	белый – синий, белый - оранжевый
4	белый – синий, белый – оранжевый, белый – зеленый, белый – коричневый

**Цветовая маркировка жил в кабелях общей скрутки**

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
2	белый, коричневый
4	белый, коричневый, зеленый, желтый
6	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый
8	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный
10	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый
12	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый
14	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый, бело-коричневый, бело-зеленый
16	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый, бело-коричневый, бело-зеленый, бело-желтый, бело-фиолетовый
18	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый, бело-коричневый, бело-зеленый, бело-желтый, бело-фиолетовый, бело-розовый, бело-синий
20	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий, красный, черный, фиолетовый, салатовый, оранжевый, бело-коричневый, бело-зеленый, бело-желтый, бело-фиолетовый, бело-розовый, бело-синий, бело-красный, бело-черный

**Электрические характеристики:**

1. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C на длине 1 км, МОм, не более:	Номинальный диаметр жил, мм								
	0,40	0,50	0,64	0,80	0,97	1,13	1,38	1,74	
	148,0	95,0	58,0	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41	
	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>								
	0,12	0,20	0,35		0,50	0,75		1,0	
	165,3	89,1	57,0		40,5	25,5		21,8	
2. Электрическое сопротивление изоляции токопроводящей жилы при 20°C на длине 1 км, не менее :	Кабели с изоляцией из								
	полиэтилена					ПВХ пластиката, в том числе с индексами «нг(A)-LS», «нг(A)-LSLTx»			
	6500					50			
3.1 Электрическая емкость неэкранированных кабелей, нФ, на длине 1 км для цепи «жила-жила»	Кабели пучковой и парной скрутки								
	КСПВ, КСПВГ			КСВВ, КСВВГ, КСВВнг(A)-LS, КСВВГнг(A)-LS, КСВВнг(A)-LSLTx, КСВВГнг(A)-LSLTx					
	60			110					
3.2 Электрическая емкость экранированных кабелей, нФ, на длине 1 км, не более, для цепи: «жила-жила» «жила-экран»	Кабели общей скрутки			Кабели парной скрутки					
	КСПЭВ, КСПЭВГ	КСВЭВ, КСВЭВГ, КСВВнг(A)-LS, КСВВГнг(A)-LSLTx, КСВВГнг(A)-LSLTx		КСПЭВ, КСПЭВГ		КСВЭВ, КСВЭВГ, КСВЭВнг(A)-LS, КСВЭВГнг(A)-LS, КСВЭВнг(A)-LSLTx, КСВЭВГнг(A)-LSLTx			
				с числом пар 1	с числом пар 2	с числом пар 1	с числом пар 2		
	80	140		120	80	200		140	
120	230		180	120	350		230		
4. 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	12	14	16	18
0,90	0,95	1,0	1,1	1,2		1,25	1,3		1,35