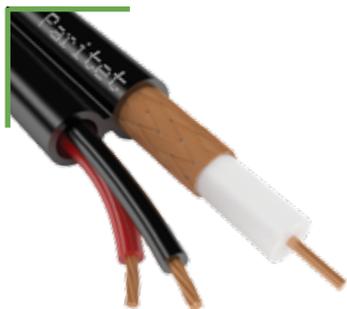


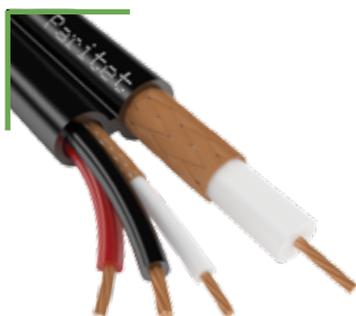
#### Назначение:

для передачи телевизионных сигналов и сигналов управления в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания в условиях стационарной и нестационарной прокладки при напряжении на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50 Гц.

### Кабели для наружной прокладки



**ККСП** – кабель с одним однопроволочным радиочастотным элементом и группой жил питания, выполненными из медной мягкой проволоки в изоляции из ПВХ пластиката, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между радиочастотным элементом и группой жил питания.



**ККСЭП** – кабель с одним однопроволочным радиочастотным элементом и группой жил питания и экранированной жилой управления, выполненными из медной мягкой проволоки в изоляции из ПВХ пластиката, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между радиочастотным элементом и группой жил питания.

**ККСПГ** – кабель с одним многопроволочным радиочастотным элементом и группой жил питания, выполненными из медной мягкой проволоки, в изоляции из ПВХ пластиката, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между радиочастотным элементом и группой жил питания.

**ККСЭПГ** – кабель с одним многопроволочным радиочастотным элементом и группой жил питания и экранированной жилой управления, выполненными из медной мягкой проволоки, в изоляции из ПВХ пластиката, в общей оболочке из светостабилизированного полиэтилена с разделительным основанием между радиочастотным элементом и группой жил питания.

*Цвет оболочки черный.*

*Кабели применяются для одиночной наружной прокладки. Кабели стойки к воздействию солнечного излучения. Могут прокладываться в сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах.*

#### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1-2 по ГОСТ 15150-69.

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

Диапазон рабочих температур кабеля – от -40°C до +70°C.

#### Условия монтажа

Кабели стойки к изгибам и выдерживают не менее 10 изгибов на угол  $\pm 90^\circ$  при радиусе изгиба равном 15 наружным диаметрам кабеля.

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже минус 15°C.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже – 15 наружных диаметров кабеля.

**Минимальный срок службы кабеля – 30 лет.**

#### Подтверждение соответствия

Кабели имеют сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

**Код ОКП 35 8812**



Марка кабеля	Радиочастотный элемент (без наружной оболочки)	Жилы питания			Жилы управления			Номинальный наружный размер кабеля, мм	Масса меди, кг/км	Расчетная масса кабеля кг/км
		Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012			
ККСП	Радиочастотный элемент - однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок.									
ККСП-2 2x0,50*	mini Паракс® РК-75-2-310	2	0,50	4	-	-	-	9,8x4,0	18,2	40,8
ККСП-2 2x0,75*	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	-	-	-	10,0x4,0	22,9	47,4
ККСП-3 2x0,50	mini Паракс® РК 75-3-32	2	0,50	4	-	-	-	11,2x4,8	22,1	46,0
ККСП-3 2x0,75	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	-	-	-	11,4x4,8	26,8	52,5
ККСП-3,7 2x0,50*	Паракс® РК 75-3,7-35М	2	0,50	4	-	-	-	12,1x5,9	27,6	60,3
ККСП-3,7 2x0,75*	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	-	-	-	12,5x6,0	32,3	64,0
ККСЭП	Радиочастотный элемент - однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок.									
ККСЭП-2 2x0,50+1x0,20*	mini Паракс® РК-75-2-310	2	0,50	4	1	0,20	4	10,3x5,0	23,3	49,5
ККСЭП-2 2x0,75+1x0,20*	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	1	0,20	4	10,5x5,2	27,7	54,7
ККСЭП-3 2x0,50+1x0,20	mini Паракс® РК 75-3-32	2	0,50	4	1	0,20	4	11,7x5,2	27,2	55,5
ККСЭП-3 2x0,75+1x0,20	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	1	0,20	4	11,9x5,8	31,6	61,5
ККСЭП-3,7 2x0,75+1x0,20*	Паракс® РК 75-3,7-35М	2	0,75	3	1	0,20	4	12,8x5,9	37,1	70,7
	экран – оплетка 88-92%									

\*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м. Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 216.



Марка кабеля	Радиочастотный элемент (без наружной оболочки)	Жилы питания			Жилы управления			Номинальный наружный размер кабеля, мм	Масса меди, кг/км	Расчетная масса кабеля кг/км
		Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012			
ККСП	Радиочастотный элемент - однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, наложенных поверх фольгированной медью полимерной ленты (РК 75-2-311, РК 75-3-322) или экран в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием полимерной ленты (РК 75-3,7-351, РК 75-4-351).									
ККСП-2Э 2x0,50	mini Паракс® РК-75-2-311	2	0,50	4	-	-	-	9,8x4,0	14,4	36,9
ККСП-2Э 2x0,75*	экран – фольга + оплетка 45-50%	2	0,75	3	-	-	-	10,0x4,0	19,5	43,6
ККСП-3Э 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-3-322	2	0,50	4	-	-	-	11,2x4,8	18,3	42,2
ККСП-3Э 2x0,75*	экран – фольга + оплетка 51-55%	2	0,75	3	-	-	-	11,4x4,8	23,0	48,7
ККСП-3,7Э 2x0,50*	Паракс® РК 75-3,7-351	2	0,50	4	-	-	-	12,1x5,9	21,6	54,0
ККСП-3,7Э 2x0,75*	экран – фольга + оплетка 42-48%	2	0,75	3	-	-	-	12,5x6,0	26,3	57,7
ККСП-4Э 2x0,75*	Паракс® РК 75-4-351 экран – фольга + оплетка 42-48%	2	0,75	3	-	-	-	13,1x6,9	31,2	84,0
ККСЭП	Радиочастотный элемент – однопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок, наложенных поверх фольгированной медью полимерной ленты (РК 75-2-311, РК 75-3-322) или экран в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием полимерной ленты (РК 75-3,7-351, РК 75-4-351).									
ККСЭП-2Э 2x0,50+1x0,20*	mini Паракс® РК-75-2-311	2	0,50	4	1	0,20	4	10,3x5,0	19,1	45,0
ККСЭП-2Э 2x0,75+1x0,20*	экран – фольга + оплетка 45-50%	2	0,75	3	1	0,20	4	10,5x5,2	23,9	50,1
ККСЭП-3Э 2x0,50+1x0,20*	mini Паракс® РК 75-3-322	2	0,50	4	1	0,20	4	11,7x5,4	23,4	55,5
ККСЭП-3Э 2x0,75+1x0,20*	экран – фольга + оплетка 51-55%	2	0,75	3	1	0,20	4	11,9x5,4	27,8	81,0
ККСЭП-3,7Э 2x0,50+1x0,20*	Паракс® РК 75-3,7-351	2	0,50	4	1	0,20	4	12,6x5,9	26,6	61,5
ККСЭП-3,7Э 2x0,75+1x0,20*	экран – фольга + оплетка 42-48%	2	0,75	3	1	0,20	4	12,8x5,9	31,1	61,4
ККСЭП-4Э 2x0,75+1x0,20*	Паракс® РК 75-4-351 экран – фольга + оплетка 42-48%	2	0,75	3	1	0,20	4	13,6x6,9	36,0	88,0

\*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м. Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 216.





Марка кабеля	Радиочастотный элемент (без наружной оболочки)	Жилы питания			Жилы управления			Номинальный наружный размер кабеля, мм	Масса меди, кг/км	Расчетная масса кабеля кг/км
		Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012	Число жил	Сечение, мм <sup>2</sup>	Класс тпж по ГОСТ 22483-2012			
ККСПГ	Радиочастотный элемент – многопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок.									
ККСПГ-3 2x0,50	mini Паракс® РК 75-3-34М	2	0,50	4	-	-	-	11,2x4,8	21,5	53,2
ККСПГ-3 2x0,75	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	-	-	-	11,4x4,8	26,2	56,7
ККСПГ-3,7 2x0,50*	mini Паракс® РК 75-3,7-37М	2	0,50	4	-	-	-	12,1x5,9	27,8	63,7
ККСПГ-3,7 2x0,75*	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	-	-	-	12,5x6,0	32,9	71,1
ККСЭПГ	Радиочастотный элемент – многопроволочный внутренний проводник из медной проволоки, изоляция из пористого полиэтилена, экран в виде оплетки из медных проволок.									
ККСЭПГ-3 2x0,50+1x0,20	mini Паракс® РК 75-3-34М	2	0,50	4	1	0,20	4	11,7x5,2	26,6	55,5
ККСЭПГ-3 2x0,75+1x0,20	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	1	0,20	4	11,9x5,4	31,0	61,0
ККСЭПГ-3,7 2x0,50+1x0,20*	mini Паракс® РК 75-3,7-37М	2	0,50	4	1	0,20	4	12,6x5,9	32,5	81,0
ККСЭПГ-3,7 2x0,75+1x0,20*	экран – оплетка 88-92%	2	0,75	3	1	0,20	4	12,8x5,4	37,3	84,7

\*Кабели изготавливаются на заказ. Кабель поставляется в бухтах длиной 200 м. Конструктивные размеры радиочастотных элементов кабеля приведены на стр 216.



### Электрические характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C, Ом/км, не более:

для жил сечением 0,20 мм<sup>2</sup> – 89,1;

для жил сечением 0,50 мм<sup>2</sup> – 40,5;

для жил сечением 0,75 мм<sup>2</sup> – 25,5.

Электрическое сопротивление изоляции жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C не менее 10 МОм·км.

Волновое сопротивление радиочастотного элемента – 75±5 Ом.

Марка кабеля	Коэффициент затухания, радиочастотного элемента, дБ/100 м, при частоте						Затухание связи, мОм/м, при частоте 30 МГц, не более
	1	6	10	50	100	200	
ККСП-2, ККСЭП-2	1,42	3,79	4,86	10,55	15,10	21,63	110
ККСП-2Э, ККСЭП-2Э	1,65	4,15	5,16	10,18	13,75	19,18	15
ККСП-3, ККСЭП-3	1,03	2,74	3,54	8,04	11,51	16,48	110
ККСП-3Э, ККСЭП-3Э	1,24	2,83	3,51	7,54	10,85	15,50	15
ККСП-3,7, ККСЭП-3,7	0,73	2,00	2,59	5,94	8,54	12,27	110
ККСП-3,7Э, ККСЭП-3,7Э	0,87	1,92	2,39	5,14	7,39	10,57	15
ККСП-4Э, ККСЭП-4Э	0,73	1,57	1,94	4,18	6,00	8,57	15
ККСПГ-3, ККСЭПГ-3	1,18	3,14	4,05	9,15	13,09	18,70	110
ККСПГ-3,7, ККСЭПГ-3,7	0,83	2,17	2,81	6,44	2,94	13,31	110

