



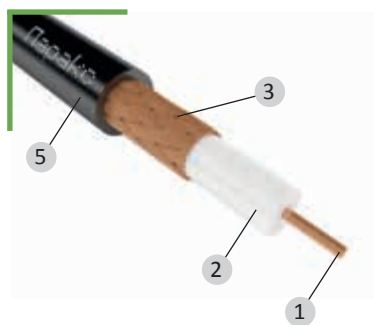
### Назначение:

Для эксплуатации в системах видеонаблюдения, кабельного и спутникового телевидения в диапазоне частот до 3000 МГц. Применяются в линиях дальней связи, в компьютерных сетях, системах сигнализации и автоматики, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, между блоками радиотехнической аппаратуры. Кабели для спутникового и кабельного телевидения имеют повышенную помехозащищенность. Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки на открытом воздухе.

Кабели с грузонесущим элементом предназначены для наружной подвесной прокладки.

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы.

Кабели бронированные предназначены для прокладки в производственных помещениях, кабельных сооружениях, в местах с возможными механическими воздействиями. Защищены от грызунов. Кабели с индексом «КШПУ» могут применяться при прокладке в грунтах категорий I-III.



- 1. Токпроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная.
- 2. Изоляция** – сплошной или вспененный полиэтилен.
- 3. Экран** – оплетка из медных (луженых) проволок, наложенных поверх фольгированной медью (алюминием) полимерной ленты.
- 4. Грузонесущий элемент (кабели с индексом «т»)** – трос из стальных оцинкованных проволок.
- 5. Оболочка** – светостабилизированный полиэтилен.
- 6. Броня (кабели с индексом «К»)** – оплетка из стальных оцинкованных проволок.
- 7. Защитный шланг (кабели с индексом «КШп»)** – светостабилизированный полиэтилен. Цвет оболочки или защитного шланга черный.

### Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 1-2.
- Рабочие температуры:
  - от минус 60°C до +85°C - для кабелей с изоляцией из сплошного полиэтилена;
  - от минус 60°C до +70°C – для кабелей с изоляцией из вспененного полиэтилена.
- Стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при t до 35°C.

### Условия монтажа:

- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 15 максимальных наружных диаметров кабеля.
- Прокладка и монтаж должны проводиться при температуре не ниже минус 20°C.
- Стойки к перегибам и выдерживают не менее 10 перегибов на угол ±90° при радиусе изгиба равном 15 максимальным наружным диаметрам кабеля.

**Упаковка:** кабель поставляется в бухтах длиной 250 метров.

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

**Подтверждение соответствия:** Сертификат в системе ГОСТ Р в рамках добровольной сертификации на кабели с изоляцией из вспененного полиэтилена.



## Назначение:

Для эксплуатации в системах видеонаблюдения, кабельного и спутникового телевидения в диапазоне частот до 3000МГц. Применяются в линиях дальней связи, в компьютерных сетях, системах сигнализации и автоматики, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, между блоками радиотехнической аппаратуры.

Кабели для спутникового и кабельного телевидения имеют повышенную помехозащищенность.

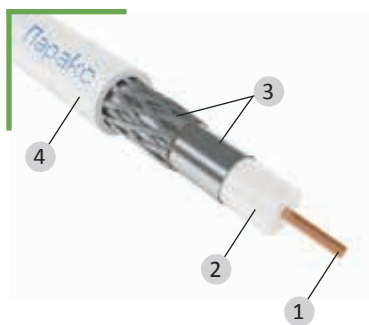
Кабели предназначены для одиночной стационарной прокладки внутри и вне помещений (при защите от осадков и солнечного излучения).

Кабели бронированные предназначены для прокладки в производственных помещениях, кабельных сооружениях, в местах с возможными механическими воздействиями. Защищены от грызунов.

## Требования пожарной безопасности:

Кабели со вспененной изоляцией не распространяют горение при одиночной прокладке.

Класс пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012.



1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная.

2. **Изоляция** – сплошной или вспененный полиэтилен.

3. **Экран** – оплетка из медных (луженых) проволок, наложенных поверх фольгированной медью (алюминием) полимерной ленты.

4. **Оболочка** – ПВХ пластикат (морозостойкий ПВХ пластикат – кабели в холодостойком исполнении).

5. **Броня (кабели с индексом «К»)** – оплетка из стальных оцинкованных проволок.

6. **Защитный шланг (кабели с индексом «КШв»)** – ПВХ.

Цвет оболочки или защитного шланга из ПВХ – белый.

## Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категории размещения 2-4.
- Рабочие температуры: от -50°C до +70°C - для кабелей с изоляцией из сплошного полиэтилена.
- Стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при t до 35°C.

## Условия монтажа:

- Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже 15 максимальных наружных диаметров кабеля.
- Прокладка и монтаж должны проводиться при температуре не ниже минус 15°C.
- Стойки к перегибам и выдерживают не менее 10 перегибов на угол ±90° при радиусе изгиба равном 10 максимальным наружным диаметрам кабеля.

**Упаковка:** кабель поставляется в бухтах длиной 250 метров.

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

## Подтверждение соответствия:

Сертификат в системе ГОСТ Р в рамках добровольной сертификации на кабели со вспененной изоляцией.

Сертификат соответствие требованиям ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части требования к нераспространению горения при одиночной прокладке с пределом распространения горения ПРГО 01 по ГОСТ 31565-2012 на кабели со вспененной изоляцией.

Кабели радиочастотные для систем видеонаблюдения  
для внутренней и наружной одиночной прокладки  
ТУ 3588-028-39793330-2014



МАРКА КАБЕЛЯ mini Паракс®	ПВХ оболочка для внутренней прокладки	PK 75-1,5-36	PK 75-2-39	PK 75-2-310
	СПЭ оболочка для наружной прокладки	-	-	-
<b>Зарубежный аналог</b>				
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>				
В конструкции приведены номинальные значения параметров.				
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,33	Cu / 7x0,18	Cu / 1x0,48
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 1,50	ППЭ / 2,20	ППЭ / 2,20
Экран	Фольгированная полимерная лента	-	-	-
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 88	Cu / 88	Cu / 88
Диаметр оболочки, мм		2,50	3,30	3,30
Масса	С оболочкой из ПВХ, кг/км	11,5	16,7	17,1
	С оболочкой из СПЭ, кг/км	-	-	-
Объем горючей массы, л/км		3,75	6,40	6,40
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Волновое сопротивление, Ом		75±5,0	75±5,0	75±5,0
Электрическая емкость, пФ/м		55	55	55
Относительная скорость распространения, %		81	81	81
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		6,44	5,34	4,86
50 МГц		14,80	12,07	10,55
200 МГц		30,40	24,77	21,63
470 МГц		47,60	38,86	33,95
862 МГц		65,80	53,48	46,71
1000 МГц		71,60	57,67	50,34
1350 МГц		84,50	67,72	59,14
1750 МГц		96,30	78,44	68,50
2150 МГц		108,50	89,77	78,14
2400 МГц		114,80	96,91	84,63
3000 МГц		127,00	106,49	93,00
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>				
в диапазоне частот: 5-470 МГц		-	-	-
470-1000 МГц		-	-	-
1000-2000 МГц		-	-	-
2000-3000 МГц		-	-	-
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		-	-	-
1000-2000 МГц		-	-	-
2000-3000 МГц		-	-	-
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤320	≤320	≤320
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		98,0	98,0	98,0
внешнего проводника		25,0	25,0	25,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.



PK 75-2-311	PK 75-2-111	PK 75-2-13M	PK 75-2-122
-	-	-	-
В конструкции приведены номинальные значения параметров.			
Cu / 1x0,48	Cu / 1x0,37	Cu / 7x0,12	Cu / 1x0,37
ППЭ / 2,20	ПЭ / 2,20	ПЭ / 2,15	ПЭ / 2,20
Al / Pet	-	-	Al / Pet
CuSn / 40	Cu / 40	Cu / 88	CuSn / 40
3,30	3,80	3,30	3,30
13,3	17,9	18,2	14,7
-	-	-	-
6,50			
75±5,0	75±5,0	75±5,0	75±5,0
55	68	68	68
81	66	66	66
5,16	5,86	6,56	6,40
10,18	13,52	14,66	12,68
19,18	30,83	30,64	24,00
30,00	47,50	46,84	37,59
41,33	73,00	64,52	52,06
44,93	-	70,16	56,69
52,80	-	82,89	65,61
60,90	-	95,16	76,76
68,85	-	106,50	85,77
72,03	-	117,28	97,90
81,21	-	134,22	104,21
23	-	-	-
20	-	-	-
18	-	-	-
16	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
≤100	-	≤320	≤320
98,0	168,2	230,5	168,2
50,5	60,9	27,6	48,8

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

Кабели радиочастотные для систем видеонаблюдения  
для внутренней и наружной одиночной прокладки  
ТУ 3588-028-39793330-2014



МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®	ПВХ оболочка для внутренней прокладки	PK 75-3-32	PK 75-3-311	PK 75-3-322
	СПЭ оболочка для наружной прокладки	-	PK 75-3-310	PK75-3-312
<b>Зарубежный аналог</b>				
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>				
В конструкции приведены номинальные значения параметров.				
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,60	Cu / 1x0,60	Cu / 1x0,60
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 2,70	ППЭ / 2,70	ППЭ / 2,70
Экран	Фольгированная полимерная лента	-	Cu / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 88	Cu / 50	CuSn / 50
Диаметр оболочки, мм		4,50	4,50	4,50
Масса	С оболочкой из ПВХ, кг/км	26,8	25,0	23,
	С оболочкой из СПЭ, кг/км	-	20,5	19,1
Объем горючей массы, л/км		13,3	13,6	13,6
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Волновое сопротивление, Ом		75±5,0	75±5,0	75±5,0
Электрическая емкость, пФ/м		56,5	56,5	56,5
Относительная скорость распространения, %		82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		3,54	3,36	3,51
50 МГц		8,04	7,05	7,54
200 МГц		16,48	14,32	15,50
470 МГц		25,84	22,54	24,17
862 МГц		35,81	30,37	33,33
1000 МГц		39,01	32,83	36,25
1350 МГц		46,11	39,46	42,72
1750 МГц		53,53	45,19	49,56
2150 МГц		60,01	50,44	54,88
2400 МГц		64,52	53,55	58,61
3000 МГц		73,53	61,11	66,68
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>				
в диапазоне частот: 5-470 МГц		-	23	23
470-1000 МГц		-	20	20
1000-2000 МГц		-	18	18
2000-3000 МГц		-	16	16
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		-	75	75
1000-2000 МГц		-	65	65
2000-3000 МГц		-	55	55
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤320	≤100	≤100
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		63,0	63,0	63,0
внешнего проводника		18,6	27,0	29,6

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

PK 75-3-34M	PK 75-3,7-35M	PK 75-3,7-351	PK 75-3,7-318
-	PK 75-3,7-36M	PK 75-3,7-361	PK 75-3,7-316
	RG-59	RG-59	RG-59
В конструкции приведены номинальные значения параметров.			
Cu / 7x0,20	Cu / 1x0,81	Cu / 1x0,81	Cu / 1x0,81
ППЭ / 2,60	ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70
-	-	Cu / Pet	Cu / Pet
Cu / 88	Cu / 88	Cu / 40	Cu / 60
4,50	6,10	6,10	6,10
26,3	44,6	39,1	41,2
-	36,6	30,2	32,3
13,7			
75±5,0	75±3,5	75±3,5	75±3,5
57	54,5	54,5	54,5
81	82	82	82
4,05	2,62	2,39	2,39
9,15	5,97	5,14	5,14
18,70	12,35	10,57	10,57
29,37	19,55	16,54	16,54
40,66	27,34	22,93	22,93
44,29	29,80	25,07	25,07
52,58	35,30	29,62	29,62
60,78	41,30	34,45	34,45
68,24	47,50	39,34	39,34
73,68	52,64	46,11	46,11
84,21	58,43	48,53	48,53
-	-	23	23
-	-	20	20
-	-	18	18
-	-	16	16
-	-	75	75
-	-	65	65
-	-	55	55
	≤320	≤30	≤15
86,5	35,5	35,5	35,5
18,6	24,0	25,1	17,6

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

Кабели радиочастотные для систем видеонаблюдения  
для внутренней и наружной одиночной прокладки  
ТУ 3588-028-39793330-2014



МАРКА КАБЕЛЯ Паракс®	ПВХ оболочка для внутренней прокладки	PK 75-3,7-37M	PK 75-4-351	PK 75-4-318
	СПЭ оболочка для наружной прокладки	PK 75-3,7-38M	PK 75-4-361	PK 75-4-316
<b>Зарубежный аналог</b>		RG-59	RG-6	RG-6
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 7x0,30	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,02
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 3,70	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60
Экран	Фольгированная полимерная лента	-	Cu / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 88	Си / 40	Cu / 60
Диаметр оболочки, мм		6,10	6,90	6,90
Масса	С оболочкой из ПВХ, кг/км	47,0	47,6	52,1
	С оболочкой из СПЭ, кг/км	36,1	40,4	44,9
Объем горючей массы, л/км				
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Волновое сопротивление, Ом		75±3,5	75±3,5	75±3,5
Электрическая емкость, пФ/м		54,5	55,0	55,0
Относительная скорость распространения, %		82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		2,78	1,94	1,94
50 МГц		6,33	4,18	4,18
200 МГц		13,10	8,57	8,57
470 МГц		20,63	13,37	13,37
862 МГц		28,60	18,40	18,40
1000 МГц		31,20	20,02	20,02
1350 МГц		37,11	23,59	23,59
1750 МГц		43,10	27,24	27,24
2150 МГц		50,70	30,46	30,46
2400 МГц		55,60	32,89	32,89
3000 МГц		59,50	36,15	36,15
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>				
в диапазоне частот: 5-470 МГц		-	23	23
470-1000 МГц		-	20	20
1000-2000 МГц		-	18	18
2000-3000 МГц		-	16	16
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		-	75	75
1000-2000 МГц		-	65	65
2000-3000 МГц		-	55	55
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤320	≤30	≤15
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		55,0	23,5	23,5
внешнего проводника		24,0	20,0	16,2

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.



PK 75-4-334	PK 75-4-363	PK 75-4,8-321	PK 75-4,8-322
PK 75-4-333	PK 75-4-362	PK 75-4,8-315	PK 75-4,8-316
		RG-6	RG-6
В конструкции приведены номинальные значения параметров.			
Cu / 7x0,37	Cu / 7x0,37	Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,13
ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,80	ППЭ / 4,80
Cu / Pet	Cu / Pet	Cu / Pet	Cu / Pet
Cu / 40	Cu / 60	Cu / 40	Cu / 60
6,90	6,90	6,90	6,90
47,6	52,1	48,4	52,6
40,4	44,9	39,3	43,5
75±3,5	75±3,5	75±5,0	75±5,0
55,0	55,0	51,5	51,5
82	82	84,5	84,5
1,94	1,94	1,74	1,74
4,18	4,18	3,74	3,74
8,57	8,57	7,66	7,66
13,37	13,37	11,92	11,92
18,40	18,40	16,41	16,41
20,02	20,02	17,86	17,86
23,59	23,59	21,01	21,01
27,24	27,24	24,15	24,15
30,46	30,46	27,15	27,15
32,89	32,89	29,23	29,23
36,15	36,15	32,85	32,85
23	23	23	23
20	20	20	20
18	18	18	18
16	16	16	16
75	75	75	75
65	65	65	65
55	55	55	55
≤30	≤15	≤30	≤15
23,5	23,5	17,5	17,5
20,0	16,2	19,0	15,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Cu / Pet – фольгированная медью полимерная лента; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.



МАРКА КАБЕЛЯ Паракс® (Марка по ГОСТ Р 53880-2010)	ПВХ оболочка для внутренней прокладки	РК 75-3,7-322 (ТВКА-3,7-1312-В)	РК 75-3,7-319 (ТВКА-3,7-1312-А)	РК 75-3,7-339 (ТВКА-3,7-1322-А+)
	СПЭ оболочка для наружной прокладки	РК 75-3,7-312 (ТВКА-3,7-1311-В)	РК 75-3,7-313 (ТВКА-3,7-1311-А)	РК 75-3,7-338 (ТВКА-3,7-1321-А+)
<b>Зарубежный аналог</b>		RG-59, SAT 501	RG-59	
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	В конструкции приведены номинальные значения параметров.			
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,80	Cu / 1x0,80	Cu / 1x0,80
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet	Al / Pet*
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 40	CuSn / 60	CuSn / 60
Диаметр оболочки, мм		6,10	6,10	6,10
Масса	С оболочкой из ПВХ, кг/км	38,3	40,5	44,7
	С оболочкой из СПЭ, кг/км	29,4	31,6	35,8
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Волновое сопротивление, Ом		75±3,0	75±3,0	75±3,0
Электрическая емкость, пФ/м		54,5	54,5	54,5
Относительная скорость распространения, %		82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте: 10 МГц		2,55	2,55	2,55
50 МГц		5,50	5,50	5,50
200 МГц		11,31	11,31	11,31
470 МГц		17,65	17,65	17,65
862 МГц		24,40	24,40	24,40
1000 МГц		26,62	26,62	26,62
1350 МГц		31,45	31,45	31,45
1750 МГц		36,47	36,47	36,47
2150 МГц		42,90	42,90	42,90
2400 МГц		48,88	48,88	48,88
3000 МГц		49,21	49,21	49,21
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>				
в диапазоне частот: 5-470 МГц		>23	>23	>23
470-1000 МГц		>20	>20	>20
1000-2000 МГц		>18	>18	>18
2000-3000 МГц		>16	>16	>16
<b>Класс экранирования</b>				
		В	А	А+
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		75	85	95
1000-2000 МГц		65	75	85
2000-3000 МГц		55	65	75
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>				
		≤15	≤5	≤2,5
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>				
		35,5	35,5	35,5
<b>Сопротивление, Ом/км: внешнего проводника</b>				
		27,6	19,9	13,9

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

\*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/фольгированная алюминием полимерная лента

PK 75-4-322 (ТВКА-4-1312-В)	PK 75-4-319 (ТВКА-4-1312-А)	PK 75-4-336 (ТВКА-4-1322-А+)	PK 75-4-340 (ТВКА-4-4312-В)	PK 75-4-343 (ТВКА-4-4312-А)	PK 75-4-348 (ТВКА-4-4322-А+)
PK 75-4-312 (ТВКА-4-1311-В)	PK 75-4-313 (ТВКА-4-1311-А)	PK 75-4-338 (ТВКА-4-1321-А+)	PK 75-4-339 (ТВКА-4-4311-В)	PK 75-4-342 (ТВКА-4-4311-А)	PK 75-4-347 (ТВКА-4-4321-А+)
RG-6	RG-6				
В конструкции приведены номинальные значения параметров.					
Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,02	Cu / 7x0,37	Cu / 7x0,37	Cu / 7x0,37
ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,60
Al / Pet	Al / Pet	Al / Pet*	Al / Pet	Al / Pet	Al / Pet*
CuSn / 40	CuSn / 60	CuSn / 60	CuSn / 40	CuSn / 60	CuSn / 60
6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
46,7	51,2	56,1	46,7	51,2	53,9
39,5	44,0	48,9	39,5	44,0	46,7
75±3,0	75±3,0	75±3,0	75±3,0	75±3,0	75±3,0
55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
82	82	82	82	82	82
2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,19
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,84
9,16	9,16	9,16	9,16	9,16	10,09
14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	15,91
19,86	19,86	19,86	19,86	19,86	22,21
21,70	21,70	21,70	21,70	21,70	24,30
25,63	25,63	25,63	25,63	25,63	28,89
29,72	29,72	29,72	29,72	29,72	33,74
33,27	33,27	33,27	33,27	33,27	38,04
36,11	36,11	36,11	36,11	36,11	40,94
40,67	40,67	40,67	40,67	40,67	46,34
>23	>23	>23	>23	>23	>23
>20	>20	>20	>20	>20	>20
>18	>18	>18	>18	>18	>18
>16	>16	>16	>16	>16	>16
В	А	А+	В	А	А+
75	85	95	75	85	95
65	75	85	65	75	85
55	65	75	55	65	75
≤15	≤5	≤2,5	≤15	≤5	≤2,5
23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
23,0	19,2	11,7	23,0	19,2	19,2

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

\*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/фольгированная алюминием полимерная лента

МАРКА КАБЕЛЯ Паракс® (Марка по ГОСТ Р 53880-2010)	ПВХ оболочка для внутренней прокладки	РК 75-4,8-318 (ТВКА-4,8-1312-В)	РК 75-4,8-319 (ТВКА-4,8-1312-А)
	СПЭ оболочка для наружной прокладки	РК 75-4,8-312 (ТВКА-4,8-1311-В)	РК 75-4,8-313 (ТВКА-4,8-1311-А)
<b>Зарубежный аналог</b>		RG-6	RG-6
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,13
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 4,80	ППЭ / 4,80
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 40	CuSn / 60
Диаметр оболочки, мм		6,90	6,90
Масса	С оболочкой из ПВХ, кг/км	47,5	51,6
	С оболочкой из СПЭ, кг/км	38,4	42,5
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Волновое сопротивление, Ом		75±3,0	75±3,0
Электрическая емкость, пФ/м		51,5	51,5
Относительная скорость распространения, %		84,5	84,5
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>			
при частоте: 10 МГц		1,84	1,84
50 МГц		3,94	3,94
200 МГц		8,06	8,06
470 МГц		12,54	12,54
862 МГц		17,23	17,23
1000 МГц		18,73	18,73
1350 МГц		22,04	22,04
1750 МГц		25,35	25,35
2150 МГц		28,27	28,27
2400 МГц		30,12	30,12
3000 МГц		33,69	33,69
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>			
в диапазоне частот: 5-470 МГц		>23	>23
470-1000 МГц		>20	>20
1000-2000 МГц		>18	>18
2000-3000 МГц		>16	>16
<b>Класс экранирования</b>		В	А
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>			
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		75	85
1000-2000 МГц		65	75
2000-3000 МГц		55	65
<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>		≤15	≤5
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>		17,5	17,5
<b>внешнего проводника</b>		20,0	16,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

\*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/фольгированная алюминием полимерная лента

РК 75-4,8-336 (ТВКА-4,8-1322-A+)	РК 75-7-327 (ТВКА-7-1312-A)	РК 75-7-330 (ТВКА-7-1322-A+)
РК 75-4,8-338 (ТВКА-4,8-1321-A+)	РК 75-7-325 (ТВКА-7-1311-A)	РК 75-7-329 (ТВКА-7-1321-A+)
	RG-11	RG-11
В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,63	Cu / 1x1,63
ППЭ / 4,80	ППЭ / 7,20	ППЭ / 7,20
Al / Pet*	Al / Pet	Al / Pet*
CuSn / 60	CuSn / 60	CuSn / 60
6,90	10,10	10,10
57,0	106	109
47,9	88,0	91,0
75±3,0	75±3,0	75±3,0
51,5	57,5	57,5
84,5	82	82
1,84	1,32	1,32
3,94	2,97	2,97
8,06	5,97	5,97
12,54	9,21	9,21
17,23	12,56	12,56
18,73	13,55	13,55
22,04	15,81	15,81
25,35	18,08	18,08
28,27	20,12	20,12
30,12	21,20	21,20
33,69	23,70	23,70
>23	>23	>23
>20	>20	>20
>18	>18	>18
>16	>16	>16
A+	A	A+
95	85	95
85	75	85
75	65	75
≤2,5	≤5	≤2,5
17,5	8,2	8,2
12,7	9,6	6,5

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

\*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/фольгированная алюминием полимерная лента

МАРКА КАБЕЛЯ	Паракс® РК 75-3,7-361т	Паракс® РК 75-4-313т	Паракс® РК 75-7-325т
Марка по ГОСТ Р 53880-2010	ТВКА-3,7-1311т-В	ТВКА-4-1311т-А	ТВКА-7-1311т-А
<b>Зарубежный аналог</b>	RG-59	RG-6	RG-11
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм	Cu / 1x0,80	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,63
Материал изоляции / диаметр, мм	ППЭ / 3,70	ППЭ / 4,60	ППЭ / 7,20
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 40	CuSn / 60
Оболочка Материал / размер, мм	СПЭ / 6,10x10,60	СПЭ / 6,90x11,40	СПЭ / 10,10
Диаметр грузонесущего троса из стальных оцинкованных проволок, мм	1,20	1,20	2,20
Масса кабеля, кг/км	55,6	44,6	87,6
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>			
Волновое сопротивление, Ом	75±3,0	75±3,0	75±3,0
Электрическая емкость, пФ/м	54,5	55,0	57,5
Относительная скорость распространения, %	82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>			
при частоте: 10 МГц	2,39	2,06	1,32
50 МГц	5,14	4,44	2,97
200 МГц	10,57	9,16	5,97
470 МГц	16,54	14,34	9,21
862 МГц	22,93	19,86	12,56
1000 МГц	25,07	21,70	13,55
1350 МГц	29,62	25,63	15,81
1750 МГц	34,45	29,72	18,08
2150 МГц	39,34	33,27	20,12
2400 МГц	46,11	36,11	21,20
3000 МГц	48,53	40,67	23,70
<b>Затухание отражения, дБ, не менее,</b>			
в диапазоне частот: 5-470 МГц	>23	>23	>23
470-1000 МГц	>20	>20	>20
1000-2000 МГц	>18	>18	>18
2000-3000 МГц	>16	>16	>16
<b>Класс экранирования</b>	В	А	А
<b>Затухание экранирования, дБ,</b>			
в диапазоне частот: 30-1000 МГц	75	85	85
1000-2000 МГц	65	75	75
2000-3000 МГц	55	65	65
<b>Сопrotивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>	≤15	≤5	≤5
<b>Сопrotивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>	35,5	23,5	8,2
внешнего проводника	27,6	19,2	9,6

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента.

\*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/фольгированная алюминием полимерная лента

# Кабели радиочастотные бронированные ТУ 3588-028-39793330-2014

МАРКА КАБЕЛЯ Паракс® Марка по ГОСТ Р 53880-2010	Оболочка/защитный шланг из Внд	PK 75-4-319Кнг(A)-LSLTx (ТВКА-4-1313-1нг(A)-LSLTx-A)	PK 75-7-327Кнг(A)-LSLTx (ТВКА-7-1313-1нг(A)-LSLTx-A)	PK 75-4-351Кнг(A)-LSLTx
	Оболочка/защитный шланг из БГК	PK 75-4-319Кнг(A)-HF (ТВКА-4-1314-1нг(A)-HF-A)	PK 75-7-327Кнг(A)-HF (ТВКА-7-1314-1нг(A)-HF-A)	PK 75-4-351Кнг(A)-HF
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,63	Cu / 1x1,02
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 4,60	ППЭ / 7,20	ППЭ / 4,60
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 60	CuSn / 60	Cu / 60
Диаметр оболочки, мм		6,90	10,10	6,90
Масса	Кабеля с индексом LSLTx, кг/км	8,10	11,30	8,10
	Кабеля с индексом HF, кг/км	-	-	-
Масса кабеля в защитном шланге/оболочке из Внд, кг/км		104	183	100
Масса кабеля в защитном шланге/оболочке из БГК, кг/км		102	175	98,7
Электрическая емкость, пФ/м		55,0	57,5	55,0
Относительная скорость распространения, %		82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте:	10 МГц	2,06	1,32	1,94
	200 МГц	9,16	5,97	8,57
	862 МГц	19,86	12,56	18,40
	1000 МГц	21,70	13,55	20,02
	1350 МГц	25,63	15,81	23,59
	1750 МГц	29,72	18,08	27,24
	2400 МГц	36,11	21,20	32,89
	<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>			
		≤5	≤5	≤30
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>				
		23,5	8,2	23,5
<b>внешнего проводника</b>				
		19,2	9,6	20,0

МАРКА КАБЕЛЯ Паракс® Марка по ГОСТ Р 53880-2010	Оболочка/защитным шланг из ПВХ	PK 75-4-319K (ТВКА-4-1312-1-A)	PK 75-7-327K (ТВКА-7-1312-1-A)	PK 75-4-351K
	Оболочка/защитным шланг из СПЭ	PK 75-4-313K (ТВКА-4-1311-1-A)	PK 75-7-325K (ТВКА-7-1311-1-A)	PK 75-4-361K
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,63	Cu / 1x1,02
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 4,60	ППЭ / 7,20	ППЭ / 4,60
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 60	CuSn / 60	Cu / 40
Диаметр оболочки, мм		6,90	10,10	6,90
Масса	Кабеля в оболочке ПВХ, кг/км	8,10	11,30	8,10
	Кабеля в оболочке СПЭ, кг/км	-	-	-
Масса кабеля в защитном шланге/оболочке из ПВХ, кг/км		101	177	97,3
Масса кабеля в защитном шланге/оболочке из СПЭ, кг/км		93,7	159	90,1
Электрическая емкость, пФ/м		55,0	57,5	55,0
Относительная скорость распространения, %		82	82	82
<b>Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C</b>				
при частоте:	10 МГц	2,06	1,32	1,94
	200 МГц	9,16	5,97	8,57
	862 МГц	19,86	12,56	18,40
	1000 МГц	21,70	13,55	20,02
	1350 МГц	25,63	15,81	23,59
	1750 МГц	29,72	18,08	27,24
	2400 МГц	36,11	21,20	32,89
	<b>Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 5-30 МГц</b>			
		≤5	≤5	≤30
<b>Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника</b>				
		23,5	8,2	23,5
<b>внешнего проводника</b>				
		19,2	9,6	20,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента. \*Экран выполнен в виде фольгированная алюминием полимерная лента/оплетка/ фольгированная алюминием полимерная лента. В конструкции приведены номинальные значения размеров



## Кабели радиочастотные бронированные ТУ 3588-028-39793330-2014

PK 75-4,8-322Кнг(A)-LSLTx	PK 75-4-319КШвнг(A)-LSLTx (ТВКА-4-1313-13нг(A)-LSLTx-A)	PK 75-7-327КШвнг(A)-LSLTx (ТВКА-7-1313-13нг(A)-LSLTx-A)	PK 75-4-351КШ внг(A)-LSLTx	PK 75-4,8-322КШ внг(A)-LSLTx
PK 75-4,8-322Кнг(A)-HF	PK 75-4-319КШпнг(A)-HF (ТВКА-4-1314-14нг(A)-HF-A)	PK 75-7-327КШпнг(A)-HF (ТВКА-7-1314-14нг(A)-HF-A)	PK 75-4-351КШ пнг(A)-HF	PK 75-4,8-322КШ пнг(A)-HF
Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,63	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,13
ППЭ / 4,80	ППЭ / 4,60	ППЭ / 7,20	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,80
Cu / Pet	Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet	Cu / Pet
Cu / 60	CuSn / 60	CuSn / 60	Cu / 40	Cu / 60
6,90	6,90	10,10	6,90	6,90
8,10	8,10	11,30	8,10	8,10
-	10,10	13,70	10,10	10,10
105	154	266	151	156
101	151	255	147	150
51,5	55,0	57,5	55,0	51,5
84,5	82	82	82	84,5
1,74	2,06	1,32	1,94	1,74
7,66	9,16	5,97	8,57	7,66
16,41	19,86	12,56	18,40	16,41
17,86	21,70	13,55	20,02	17,86
21,01	25,63	15,81	23,59	21,01
24,15	29,72	18,08	27,24	24,15
29,23	36,11	21,20	32,89	29,23
≤15	≤5	≤5	≤30	≤15
17,5	23,5	8,2	23,5	17,5
15,0	19,2	9,6	20,0	15,0

PK 75-4,8-322К	PK 75-4-319КШв (ТВКА-4-1312-12-A)	PK 75-7-327КШв (ТВКА-7-1312-12-A)	PK 75-4-351КШв	PK 75-4,8-322КШв
PK 75-4,8-316К	PK 75-4-313КШп* (ТВКА-4-1311-11-A)	PK 75-7-325КШп* (ТВКА-7-1311-11-A)	PK 75-4-361КШп*	PK 75-4,8-316КШп*
Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,63	Cu / 1x1,02	Cu / 1x1,13
ППЭ / 4,80	ППЭ / 4,60	ППЭ / 7,20	ППЭ / 4,60	ППЭ / 4,80
Cu / Pet	Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet	Cu / Pet
Cu / 60	CuSn / 60	CuSn / 60	Cu / 40	Cu / 60
6,90	6,90	10,10	6,90	6,90
8,10	8,10	11,30	8,10	8,10
-	10,10	13,70	10,10	10,10
102	148	255	144	149
93,2	123	207	119	122
51,5	55,0	57,5	55,0	51,5
84,5	82	82	82	84,5
1,74	2,06	1,32	1,94	1,74
7,66	9,16	5,97	8,57	7,66
16,41	19,86	12,56	18,40	16,41
17,86	21,70	13,55	20,02	17,86
21,01	25,63	15,81	23,59	21,01
24,15	29,72	18,08	27,24	24,15
29,23	36,11	21,20	32,89	29,23
≤15	≤5	≤5	≤30	≤15
17,5	23,5	8,2	23,5	17,5
15,0	19,2	9,6	20,0	15,0

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен Al / Pet – фольгированная алюминием полимерная лента. \*Возможно изготовление кабелей с усиленным защитным шлангом (ПКШПУ) для прокладки в грунт. В конструкции приведены номинальные значения размеров