

Кабели радиочастотные с волновым сопротивлением 50 Ом для внутренней прокладки

PK 50-2-11, PK 50-2-11-ХЛ	193
PK 50-3-17, PK 50-3-17-ХЛ	193
PK 50-3-19, PK 50-3-19-ХЛ	193
PK 50-3-111, PK 50-3-111-ХЛ.....	194
PK 50-3-113, PK 50-3-113-ХЛ.....	194
PK 50-3-312, PK 50-3-312-ХЛ.....	194
PK 50-3-314, PK 50-3-314-ХЛ.....	195
PK 50-3,7-32, PK 50-3,7-32-ХЛ.....	195
PK 50-3,7-34, PK 50-3,7-34-ХЛ.....	195
PK 50-4,8-38, PK 50-4,8-38-ХЛ.....	195
PK 50-4,8-310, PK 50-4,8-310-ХЛ	195
PK 50-4,8-312, PK 50-4,8-312-ХЛ	195

Радиочастотные коаксиальные кабели с волновым сопротивлением 50 Ом

Назначение:

Применяются в линиях дальней связи, в компьютерных сетях, системах сигнализации и автоматики, в антенно-фидерных устройствах радиоэлектронной и телевизионной аппаратуры, между блоками радиотехнической аппаратуры.

Требования пожарной безопасности

Кабели с пористой изоляцией не распространяют горение при одиночной прокладке.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 для кабелей с пористой изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката.

Радиочастотные кабели для внутренней прокладки.

Кабели с однопроволочным или многопроволочным медным внутренним проводником, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых, (медных) проволок или в виде оплетки из медных луженых, (медных) проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием, (медью) полимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката или ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (кабели в холодостойком исполнении).

Цвет оболочки белый (серый, черный – для кабелей в холодостойком исполнении).

Условия эксплуатации

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

Диапазон рабочих температур -40°C – $+70^{\circ}\text{C}$

(-60°C – $+70^{\circ}\text{C}$ – для кабелей в холодостойком исполнении).

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

Условия монтажа

Кабели стойки к перегибам и выдерживают не менее 10 перегибов на угол $\pm 90^{\circ}$ при радиусе изгиба равном 10 максимальным наружным диаметрам кабеля.

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

Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -10°C (-20°C для кабелей в холодостойком исполнении).

Минимальный срок службы кабеля – 20 лет.

Упаковка

Кабель поставляется в бухтах длиной 250 м. По согласованию с потребителем возможна поставка кабеля другими длинами, в том числе и на барабанах.

Сертификация кабелей

Кабели с пористой изоляцией имеют сертификат соответствия 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

Код ОКП 35 8812 – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката.



МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-2-110 PK 50-2-110-ХЛ*	PK 50-3-17 PK 50-3-17-ХЛ	PK 50-3-19 PK 50-3-19-ХЛ
Нормативная документация		ТУ 3588-013-39793330-2009		
Зарубежный аналог		-	RG-58	RG-58
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Центральный проводник	Материал / диаметр, мм	Cu / 1x0,67	Cu / 1x0,90	Cu / 1x0,90
Изоляция	Материал / диаметр, мм	ПЭ / 2,20	ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95
Экран:				
Ламинированная фольга		-	Al/Pet	Cu/Pet
Оплетка	Материал / плотность, %	Cu / 88-92	CuSn / 88-92	Cu / 88-92
Оболочка	Материал / диаметр, мм	СПЭ 3,70±0,20	ПВХ 4,95±0,30	ПВХ 4,95±0,30
Масса кабеля, кг/км		19,4	39,5	41,2
Масса меди, кг/км		10,6	20,3	20,3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Волновое сопротивление, Ом		50±2	50±2	50±2
Электрическая емкость, пФ/м		100	105	105
Относительная скорость распространения, %		65	65	65
Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C				
при частоте: 10 МГц		5,98	3,8	3,5
50 МГц		13,9	8,2	7,63
100 МГц		20,4	12,0	11,10
200 МГц		30,2	17,5	16,30
400 МГц		45,3	26,0	24,20
800 МГц		69,3	39,4	36,60
1000 МГц		79,8	45,2	42,00
2000 МГц		126,0	70,3	65,40
3000 МГц		166,6	92,0	85,60
4000 МГц		-	-	-
6000 МГц		-	-	-
Передаваемая мощность на входе кабеля (температура окруж. среды 40°C, температура внутреннего проводника 85°C), кВт				
при частоте: 10 МГц		-	1,345	1,443
100 МГц		-	0,407	0,435
200 МГц		0,111	0,281	0,299
600 МГц		0,063	0,152	0,162
1000 МГц		0,048	0,113	0,120
3000 МГц		0,027	0,058	0,061
Класс экранирования		-	B	B
Затухание экранирования, дБ, в диапазоне частот:				
30-1000 МГц		45	85	85
1000-2000 МГц		40	65	65
2000-3000 МГц		40	55	55
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 30 МГц		≤200	≤5	≤5
Сопротивление, Ом/км:				
внутреннего проводника		50,5	28,5	28,5
внешнего проводника		26,0	6,9	13,5

Основные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; Al/Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu/Pet – ламинированная медная фольга. * Кабели в холодостойком исполнении, минимальная температура эксплуатации до минус 60°C.

МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-3-111 PK 50-3-111-ХЛ	PK 50-3-113 PK 50-3-113-ХЛ	PK 50-3-312 PK 50-3-312-ХЛ
Нормативная документация		ТУ 3588-013-39793330-2009		
Зарубежный аналог		RG-58C/U	RG-58C/U	RG-58/U
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Центральный проводник	Материал / диаметр, мм	CuSn / 19x0,18	CuSn / 19x0,18	Cu / 1x1,13
Изоляция	Материал / диаметр, мм	ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95	ППЭ / 2,95
Экран:				
Ламинированная фольга		-	Cu/Pet	Al/Pet
Оплетка	Материал / плотность, %	CuSn / 88-92	Cu / 88-92	CuSn / 92-97
Оболочка	Материал / диаметр, мм	ПВХ 4,95±0,30	ПВХ 4,95±0,30	ПВХ 4,95±0,30
Масса кабеля, кг/км		39,6	41,3	41,6
Масса меди, кг/км		19,5	20,7	25,2
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Волновое сопротивление, Ом		50±2	50±2	50±2
Электрическая емкость, пФ/м		108	108	82
Относительная скорость распространения, %		65	65	84
Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C				
при частоте: 10 МГц		4,2	4,3	3,5
50 МГц		10,3	10,2	7,4
100 МГц		15,4	15,0	10,5
200 МГц		23,5	22,5	15,0
400 МГц		36,6	34,4	21,5
800 МГц		58,6	53,8	30,8
1000 МГц		68,5	62,5	34,6
2000 МГц		113,9	101,1	50,0
3000 МГц		155,5	136,0	62,3
4000 МГц		-	-	72,9
6000 МГц		-	-	91,3
Передаваемая мощность на входе кабеля (температура окруж. среды 40°C, температура внутреннего проводника 85°C), кВт				
при частоте: 10 МГц		1,157	1,161	1,292
100 МГц		0,325	0,336	0,405
200 МГц		0,215	0,226	0,285
600 МГц		0,107	0,116	0,162
1000 МГц		0,076	0,084	0,124
3000 МГц		0,034	0,039	0,069
Класс экранирования		-	A	A
Затухание экранирования, дБ, в диапазоне частот: 30-1000 МГц		55	85	85
1000-2000 МГц		40	75	75
2000-3000 МГц		40	65	65
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 30 МГц		≤320	≤5	≤5
Сопротивление, Ом/км:				
внутреннего проводника		38,5	38,5	18,1
внешнего проводника		16,5	16,5	14,4

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; Al/Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu/Pet – ламинированная медная фольга. * Кабели в холодостойком исполнении, минимальная температура эксплуатации до минус 60°C.



PK 50-3-314 PK 50-3-314-ХЛ	PK 50-3,7-32 PK 50-3,7-32-ХЛ	PK 50-3,7-34 PK 50-3,7-34-ХЛ	PK 50-4,8-38 PK 50-4,8-38-ХЛ	PK 50-4,8-310 PK 50-4,8-310-ХЛ	PK 50-4,8-312 PK 50-4,8-312-ХЛ
ТУ 3588-013-39793330-2009					
RG-58/U	RG-8/X	RG-8/X			
В конструкции приведены номинальные значения параметров.					
Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,45	Cu / 1x1,45	Cu / 1x1,83	Cu / 1x1,83	Cu / 1x1,83
ППЭ / 2,95	ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70	ППЭ / 4,83	ППЭ / 4,83	ППЭ / 4,83
Cu/Pet	Al/Pet	Cu/Pet	Cu/Pet	Al/Pet	Al/Pet
Cu / 92-97	CuSn / 92-97	Cu / 92-97	Cu / 92-97	CuSn / 42-46	CuSn / 92-97
ПВХ 4,95±0,30	ПВХ 6,10±0,30	ПВХ 6,10±0,30	ПВХ 7,60±0,40	ПВХ 7,60±0,40	ПВХ 7,60±0,40
42,2	60,8	61,0	86,6	69,7	85,1
25,4	34,9	35,1	49,1	32,5	49,4
50±2	50±2	50±2	50±2,5	50±2,5	50±2,5
82	82	82	80	80	80
84	84	84	84	84	84
3,2	2,5	2,3	1,9	2,1	2,1
6,9	5,3	4,9	4,0	4,6	4,6
9,9	7,5	7,0	5,7	6,6	6,6
14,1	10,7	10,0	8,3	9,5	9,5
20,1	15,3	14,2	12,0	13,7	13,7
28,8	22,0	20,4	17,5	20,1	20,1
32,4	24,7	23,0	19,8	22,8	22,8
46,8	35,7	33,2	29,4	33,8	33,8
58,2	44,4	41,3	37,3	42,9	42,9
68,2	52,0	48,4	44,4	51,0	51,0
85,3	65,1	60,6	57,0	65,6	65,6
1,361	2,053	2,172	3,067	2,690	2,700
0,426	0,643	0,680	0,947	0,830	0,834
0,300	0,452	0,478	0,661	0,579	0,581
0,171	0,257	0,272	0,369	0,323	0,324
0,131	0,198	0,208	0,279	0,245	0,246
0,073	0,111	0,117	0,150	0,132	0,132
A	A	A	A	B	A
85	85	85	85	75	85
75	75	75	75	65	75
65	65	65	65	55	65
≤5	≤5	≤5	≤5	≤50	≤5
18,1	10,5	10,5	6,5	6,5	6,5
13,5	11,2	10,4	7,4	23,5	7,9

Условные обозначения: Cu- медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; ПВХ – поливинилхлоридный пластикат; Al/Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu/Pet – ламинированная медная фольга. * Кабели в холодостойком исполнении, минимальная температура эксплуатации до минус 60°С.

Перечень продукции серийного производства представлен в прайс-листе.
Остальная продукция исполняется по специальному заказам.



+7 (495) 926-2269,
+7 (4967) 65-0525



zakaz@paritet.podolsk.ru,
www.paritet-podolsk.ru