

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 алюминией, (медью) полимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката или ПВХ пластиката повышенной морозостойкости (кабели в холодостойком исполнении).

Цвет оболочки белый (серый, черный).

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ, категории размещения 2-4.
- Диапазон рабочих температур -50°C – $+70^{\circ}\text{C}$.
- 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 -15°C .

Минимальный срок службы кабеля: 25 лет.

Упаковка:

Кабель поставляется в бухтах длиной 250 м.

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

МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-3-111	PK 50-3-113	PK 50-3-312
Зарубежный аналог		RG-58C/U	RG-58C/U	RG-58/U
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		CuSn / 19x0,18	CuSn / 19x0,18	Cu / 1x1,13
Материал изоляции / диаметр, мм		ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95	ППЭ / 2,95
Экран	Фольгированная полимерная лента	-	Cu / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 90	Cu / 90	CuSn / 95
Материал и диаметр оболочки, мм		ПВХ 4,95	ПВХ 4,95	ПВХ 4,95
Масса кабеля, кг/км		39,6	41,3	41,6
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 50-3,7-32	PK 50-3,7-34	PK 50-4,8-38	PK 50-4,8-310	PK 50-4,8-312
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 / 95	CuSn / 95	Cu / 95	Cu / 95	CuSn / 45	CuSn / 95
ПВХ 4,95	ПВХ 6,10	ПВХ 6,10	ПВХ 7,60	ПВХ 7,60	ПВХ 7,60
42,2	60,8	61,0	86,6	69,7	85,1
					
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°C.

МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-2-110	PK 50-3-17	PK 50-3-19
Зарубежный аналог		-	RG-58	RG-58
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		CuSn 7x0,24	Cu / 1x0,90	Cu / 1x0,90
Материал изоляции / диаметр, мм		ПЭ / 2,20	ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95
Экран	Фольгированная полимерная лента	-	Al / Pet	Cu / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 90	CuSn / 90	Cu / 90
Материал и диаметр оболочки, мм		СПЭ 3,70	ПВХ 4,95	ПВХ 4,95
Масса кабеля, кг/км		19,4	39,5	41,2
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		55	85	85
1000-2000 МГц		40	65	65
2000-3000 МГц		40	55	55
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 30 МГц		≤320	≤5	≤5
Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника		60,0	28,5	28,5
внешнего проводника		28,0	6,9	6,9
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°C.				