

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.

Радиочастотные кабели для наружной прокладки.



Кабели с однопроволочным или многопроволочным медным внутренним проводником, с изоляцией из сплошного или пористого полиэтилена, с экраном в виде оплетки из медных луженых или медных проволок, наложенных поверх фольгированной алюминием, медью полимерной ленты, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена.

Цвет оболочки черный.

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ, категории размещения 1-2.
- Диапазон рабочих температур -60°C – $+85^{\circ}\text{C}$.
- Кабели стойки к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C .
- Кабели стойки к воздействию солнечного излучения, инея, росы.

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 минус 15°C .

Минимальный срок службы кабеля: 25 лет.

Упаковка: Кабель поставляется в бухтах длиной 250 м.



МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-3-18	PK 50-3-110	PK 50-3-112
Зарубежный аналог		RG-58	RG-58	RG-58C/U
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x0,90	Cu / 1x0,90	CuSn / 19x0,18
Материал изоляции / диаметр, мм		ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95	ПЭ / 2,95
Экран	Фольгированная полимерная лента	Al / Pet	Cu / Pet	-
	Материал оплетки / плотность, %	CuSn / 90	Cu / 90	CuSn / 90
Материал и диаметр оболочки, мм		СПЭ 4,95	СПЭ 4,95	СПЭ 4,95
Масса кабеля, кг/км		34,6	35,3	33,9
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Волновое сопротивление, Ом		50±2	50±2	50±2
Электрическая емкость, пФ/м		105	105	108
Относительная скорость распространения, %		65	65	65
Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C				
при частоте: 10 МГц		3,8	3,5	4,2
50 МГц		8,2	7,63	10,3
100 МГц		12,0	11,10	15,4
200 МГц		17,5	16,30	23,5
400 МГц		26,0	24,20	36,6
800 МГц		39,4	36,60	58,6
1000 МГц		45,2	42,00	68,5
2000 МГц		70,3	65,40	113,9
3000 МГц		92,0	85,60	155,5
4000 МГц		-	-	-
6000 МГц		-	-	-
Передаваемая мощность на входе кабеля (температура окруж. среды 40°C, температура внутреннего проводника 85°C), кВт				
при частоте: 10 МГц		1,434	1,537	1,242
100 МГц		0,434	0,464	0,349
200 МГц		0,299	0,319	0,231
600 МГц		0,163	0,173	0,115
1000 МГц		0,121	0,128	0,082
3000 МГц		0,062	0,065	0,037
Класс экранирования		B	B	-
Затухание экранирования, дБ,				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		85	85	55
1000-2000 МГц		75	85	-
2000-3000 МГц		65	75	-
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 30 МГц		≤5	≤5	≤320
Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника		28,5	28,5	38,5
внешнего проводника		13,9	6,9	16,5
Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu / Pet – ламинированная медная фольга				





PK 50-3-114	PK 50-3-313	PK 50-3-315	PK 50-3,7-33	PK 50-3,7-35
RG-58C/U	RG-58U	RG-58U	RG-8/X	RG-8/X
В конструкции приведены номинальные значения параметров.				
CuSn / 19x0,18	Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,13	Cu / 1x1,45	Cu / 1x1,45
ПЭ / 2,95	ППЭ / 2,95	ППЭ / 2,95	ППЭ / 3,70	ППЭ / 3,70
Al / Pet	Al / Pet	Cu / Pet	Al / Pet	Cu / Pet
CuSn / 90	CuSn / 95	Cu / 95	CuSn / 95	Cu / 95
СПЭ 4,95	СПЭ 4,95	СПЭ 4,95	СПЭ 6,10	СПЭ 6,10
36,2	36,6	37,1	52,7	52,9
50±2	50±2	50±2	50±2	50±2
108	82	82	82	82
65	84	84	84	84
4,3	3,5	3,2	2,5	2,3
10,2	7,4	6,9	5,3	4,9
15,0	10,5	9,9	7,5	7,0
22,5	15,0	14,1	10,7	10,0
34,4	21,5	20,1	15,3	14,2
53,8	30,8	28,8	22,0	20,4
62,5	34,6	32,4	24,7	23,0
101,1	50,0	46,8	35,7	33,2
136,0	62,3	58,2	44,4	41,3
-	72,9	68,2	52,0	48,4
-	91,3	85,3	65,1	60,6
1,241	1,365	1,435	2,183	2,303
0,359	0,427	0,449	0,683	0,722
0,241	0,300	0,316	0,481	0,507
0,124	0,171	0,180	0,274	0,289
0,089	0,131	0,138	0,210	0,222
0,042	0,073	0,077	0,117	0,124
A	A	A	A	A
85	85	85	85	85
75	75	75	75	75
65	65	65	65	65
≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
38,5	18,1	18,1	10,5	10,5
16,5	14,4	13,5	11,2	10,4

Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu / Pet – ламинированная медная фольга



МАРКА КАБЕЛЯ		PK 50-4,8-37	PK 50-4,8-39	PK 50-4,8-311
Зарубежный аналог				
КОНСТРУКЦИЯ		В конструкции приведены номинальные значения параметров.		
Материал центрального проводника / диаметр, мм		Cu / 1x1,83	Cu / 1x1,83	Cu / 1x1,83
Материал изоляции / диаметр, мм		ППЭ / 4,85	ППЭ / 4,85	ППЭ / 4,85
Экран	Фольгированная полимерная лента	Cu / Pet	Al / Pet	Al / Pet
	Материал оплетки / плотность, %	Cu / 95	CuSn / 45	CuSn / 95
Материал и диаметр оболочки, мм		СПЭ 7,60	СПЭ 7,60	СПЭ 7,60
Масса кабеля, кг/км		74,8	58,5	73,8
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Волновое сопротивление, Ом		50±2	50±2	50±2
Электрическая емкость, пФ/м		80	80	80
Относительная скорость распространения, %		84	84	84
Коэффициент затухания, дБ/100 м, при 20°C				
при частоте: 10 МГц		1,9	2,1	2,1
50 МГц		4,0	4,6	4,6
100 МГц		5,7	6,6	6,6
200 МГц		8,3	9,5	9,5
400 МГц		12,0	13,7	13,7
800 МГц		17,5	20,1	20,1
1000 МГц		19,8	22,8	22,8
2000 МГц		29,4	33,8	33,8
3000 МГц		37,3	42,9	42,9
4000 МГц		44,4	51,0	51,0
6000 МГц		57,0	65,6	65,6
Передаваемая мощность на входе кабеля (температура окруж. среды 40°C, температура внутреннего проводника 85°C), кВт				
при частоте: 10 МГц		3,258	2,895	2,886
100 МГц		1,006	0,883	0,892
200 МГц		0,702	0,616	0,622
600 МГц		0,392	0,344	0,347
1000 МГц		0,297	0,260	0,263
3000 МГц		0,160	0,140	0,141
Класс экранирования		A	B	A
Затухание экранирования, дБ,				
в диапазоне частот: 30-1000 МГц		85	75	85
1000-2000 МГц		75	65	75
2000-3000 МГц		65	55	65
Сопротивление связи, мОм/м, при частоте 30 МГц		≤5	≤50	≤5
Сопротивление, Ом/км: внутреннего проводника		6,5	6,5	6,5
внешнего проводника		7,4	23,5	7,9
Условные обозначения: Cu – медь; CuSn – медь, луженая оловом; ПЭ – сплошной полиэтилен; ППЭ – пористый полиэтилен, полученный методом физического вспенивания; СПЭ – светостабилизированный полиэтилен; Al / Pet – ламинированная алюминиевая фольга; Cu / Pet – ламинированная медная фольга				

