

# Кабели коаксиальные радиочастотные для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50) одиночной прокладки

Спецкабель® РК 50-7-311 и

Спецкабель® РК 50-7-312

ТУ 16.К99-010-2004



## Область использования

Кабели коаксиальные радиочастотные предназначены для одиночной стационарной прокладки в антенных трактах систем радиосвязи, в системах телерадиовещания. Конструктивное исполнение аналогично кабелям типа RG-8/U, LMR-400, 8D-FB.

Кабели могут использоваться с соединителями типов BNC, TNC и N. Кабель марки РК 50-7-311 эксплуатируется на открытом воздухе; РК 50-7-312 – внутри и вне помещений при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

Класс пожарной опасности кабеля РК 50-7-312 по ГОСТ Р 53315–2009 – 01.8.2.5.4												
Сертифицированы в системе ГОСТ Р. Кабель марки РК 50-7-311 имеет декларацию о соответствии Федерального агентства связи. Кабель марки РК 50-7-312 соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.2, ПРГО 1) по нераспространению горения при одиночной прокладке.												
Конструкция												
Внутренний проводник	Медный однопроволочный; диаметр внутреннего проводника 2,74 мм											
Изоляция	Пористый полиэтилен физического вспенивания; диаметр по изоляции 7,25 мм											
Внешний проводник	Оплётка плотностью (88÷92) % из медных луженых проволок диаметром (0,12÷0,15) мм, наложенная поверх алюмолавсановой ленты; диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм											
Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (РК 50-7-311) или ПВХ пластикат (РК 50-7-312) черного цвета; наружный диаметр кабеля (10,30 ± 0,30) мм											
Электрические параметры												
Волновое сопротивление,											Ом	50 ± 2
Электрическая емкость,											пФ / м	80
Максимальная мощность на частоте 1 ГГц,											Вт	400
Коэффициент укорочения длины волны												1,22
Сопротивление изоляции при 20 °С, не менее,											МОм × км	5000
Сопротивление внутреннего / внешнего проводников постоянному току при 20 °С, не более,											Ом / км	3,6 / 11,5
Сопротивление связи, не более,											МОм / м	10
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц,											кВ	3,0
Частотные характеристики												
<b>Частота,</b>	<b>МГц</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>1000</b>	
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	1,5	3,0	4,5	6,2	7,5	8,7	11,0	12,7	13,2	14,5	
<b>Частота,</b>	<b>МГц</b>	<b>2000</b>		<b>3000</b>		<b>4000</b>		<b>5000</b>		<b>6000</b>		
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	20,5		25,5		30,0		33,5		37,5		
Массогабаритные и эксплуатационные параметры								<b>РК 50-7-311</b>	<b>РК 50-7-312</b>			
Диапазон рабочих температур,								°С	-60 ÷ 85		-40 ÷ 70	
Мин. радиус изгиба кабеля при T>5°C / T<5°C,								мм	100 / 200			
Срок службы,								лет	15			
Расчетная масса,								кг / км	135,3		140,1	