

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

Спецкабель® РК 50-7-314 и

Спецкабель® РК 50-7-315

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.

Кабель может использоваться с соединителями типов BNC, TNC и N. Кабель марки РК 50-7-314 эксплуатируется на открытом воздухе; РК 50-7-315 – внутри и вне помещений при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.

Класс пожарной опасности кабеля РК 50-7-315 по ГОСТ Р 53315-2009 – О1.8.2.5.4												
Сертифицирован в системе ГОСТ Р. Кабель марки РК 50-7-315 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 многопроволочный; диаметр внутреннего проводника 2,79 мм (7x0,93 мм)											
Изоляция	Пористый полиэтилен физического вспенивания; диаметр по изоляции 7,25 мм											
Внешний проводник	Оплётка плотностью (88-92)% из медных проволок диаметром (0,12±0,15) мм, наложенная поверх меднолавансановой ленты; диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм											
Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (РК 50-7-314) или ПВХ пластикат (РК 50-7-315) 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	5
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц,											кВ	3,0
Частотные характеристики												
Частота,	МГц	10	50	100	200	300	400	600	800	850	1000	
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	1,5	3,4	4,8	7,2	8,6	9,3	12,9	14,3	14,9	17,2	
Частота,	МГц	2000		3000		4000		5000		6000		
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	24,2		30,6		36,6		41,4		47,5		
Массогабаритные и эксплуатационные параметры								РК 50-7-314		РК 50-7-315		
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		140,2	