

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

Спецкабель® РК 50-7-35 и

Спецкабель® РК 50-7-36

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.

Кабели могут использоваться с соединителями типов BNC, TNC и N. Кабель марки РК 50-7-35 эксплуатируется на открытом воздухе; РК 50-7-36 – внутри и вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.

Класс пожарной опасности кабеля РК 50-7-36 по ГОСТ Р 53315–2009 – О1.8.2.5.4													
Сертифицированы в системе ГОСТ Р. Кабель марки РК 50-7-35 имеет декларацию о соответствии Федерального агентства связи. Кабель марки РК 50-7-36 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 2,62 мм												
Изоляция	Пористый полиэтилен физического вспенивания; диаметр по изоляции 7,25 мм												
Внешний проводник	Оплётка плотностью (50-60)% из медных проволок диаметром 0,15 мм, наложенная поверх меднолавансановой ленты; диаметр по внешнему проводнику 8,0 мм												
Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (РК 50-7-35) или ПВХ пластикат (РК 50-7-36) 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 / 12,3		
Сопротивление связи, не более,										МОм / м	30,0		
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	1,3	2,8	4,1	6,2	7,4	8,7	11,0	13,1	13,6	15,0		
Частота,	МГц	2000		3000		4000		5000		6000			
Коэффициент затухания при 20 °С, не более,	дБ/100м	22,9		29,7		35,9		41,8		47,4			
Массогабаритные и эксплуатационные параметры								РК 50-7-35		РК 50-7-36			
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		127,5		130,4	