

# Кабель коаксиальный радиочастотный для систем телерадиовещания, спутниковой и радиосвязи (РК 50)

групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением

Спецкабель® РК 50-7-37нг(С)-HF (безгалогенный)

ТУ 16.К99-010-2004



## Область использования

Кабель коаксиальный радиочастотный предназначен для групповой 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. Эксплуатируется внутри и вне помещений. Допускается эксплуатация кабеля в условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина.

Класс пожарной опасности кабеля по ГОСТ Р 53315–2009 – ПЗ.8.1.2.1													
Сертифицирован в системе ГОСТ Р. Соответствует требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (п.5.3, ПРГП 3) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория С) и имеет соответствующий сертификат пожарной безопасности.													
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		Безгалогенная полимерная композиция 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													
Диапазон рабочих температур,										°С		-60 ÷ 85	
Мин. радиус изгиба кабеля при T>5°C / T<5°C,										мм		100 / 200	
Срок службы,										лет		15	
Расчетная масса,										кг / км		127,5	