

Радиочастотный кабель РД 100-0,6-21

ТУ 16-505.978-81 и ГОСТ 11326.0-78

Элементы конструкции радиочастотного кабеля РД 100-0,6-21:



Расшифровка радиочастотного кабеля РД 100-0,6-21:

РД	100	0,6	2	1
-----------	------------	------------	----------	----------

РД - кабель радиочастотный двухпроводный;

100 - волновое сопротивление (Ом);

0,6 - диаметр по изоляции (мм);

2 - повышенной теплостойкости со сплошной изоляцией;

1 - номер разработки;

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.
Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com

Технические характеристики радиочастотного кабеля РД 100-0,6-21:

Волновое сопротивление	100±10 Ом	
Внутренний проводник	две жилы из семи посеребрённых медных проволок номинальным диаметром 0,08 мм 2х(7х0,08) диаметр жил – 0,24 мм	
Изоляция	сплошная обмотка из пленки фторопласта 4; повышенной теплостойкости (до 250°C) Диаметр 0,6±0,05 мм - субминиатюрный	
Внешний проводник	оплетка из медных посеребрённых проволок, номинальным диаметром 0,06 мм; плотность покрытия не менее 70% (угол оплетки 45-60 °)	
Внешняя оболочка	фторопласт Ф-4МБ	
Наружный диаметр кабеля	(1,8х1,25) мм	
Емкость	48 пФ/м	
Электрическое сопротивление изоляции при 20 °С, не менее	5 ГОм/м	
Коэффициент укорочения длины волны	1,44	
Испытательное напряжение изоляции, при частоте 50Гц ,не менее	0,6 кВ	
Диапазон частот	до 5 ГГц	
Изгибающий момент при температуре (25+10)°С, не более	12г/см	
Минимальный радиус изгиба:		
при транспортировании и хранении	16 мм	
при монтаже при температуре	5 °С и выше	8 мм
	ниже 5 °С	16 мм
Минимальная рабочая температура	-60°C	
Максимальная рабочая температура	+200 °С	
Пониженное атмосферное давление	до 0,133·10 ⁻⁶ кПа	

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.

Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com

Повышенное атмосферное давление	до 300 кПа	
Коэффициент затухания (на частоте), не более	0,35 дБ/м (0,03 ГГц)	
Расчетная масса	8,2 кг/км	
Минимальный срок службы кабеля	20 лет	
Минимальный срок сохраняемости	20 лет	
Строительная длина, не менее	2 м	
Минимальная длина маломерных отрезков	0,5 м	
Минимальная наработка	10000 ч	
	95% ресурс - 15000 ч	
Вибрационные нагрузки	в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до 400 м/с ² (40 g)	
Ударные нагрузки	многократные	с ускорением до 1500 м/с ² (150 g)
	одиночные	с ускорением до 10000 м/с ² (1000 g)
Линейные нагрузки	с ускорением до 5000 м/с ² (500 g)	
Допускается 5000 перегибов (диаметр 1 мм)		
Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 35°C		
Климатическое исполнение В		

Кабель РД100-0,6-21 - субминиатюрный радиочастотный двухпроводной кабель повышенной теплостойкости. Предназначен для передачи и приемки радио- и видеосигналов. Применяется для специализированной аппаратуры с двухканальным выходом: мостах, делителях, трансформаторах, симметричных линиях задержки, компьютерной технике.

Кабель устойчив к воздействию специальных факторов, инея с последующим оттаиванием, солнечного излучения, соляного тумана, плесневых грибов, минерального масла, соленой воды, бензина; вибрационных, ударных и линейных нагрузок, акустических шумов, стоек к динамическому воздействию пыли.

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.

Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com