

Коаксиальный кабель RG-178U

Элементы конструкции коаксиального кабеля RG-178U:



Кабель **RG-178U** имеет центральный проводник с посеребрением; медную посеребренную оплетку и фторопластовый внешний изолятор. В качестве диэлектрика применен фторопласт.

Расшифровка коаксиального кабеля RG- 178 U :

RG - радиочастотный кабель;

178 - код модели провода;

U (Utility) - сервисный, эффективный

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ipart.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@ipart.com

Технические характеристики кабеля RG- 178U:

Волновое сопротивление	50±2 Ом
Внутренний проводник	жила из посеребрённых медных проволок (7x0,10 мм)
	диаметр – 0,3 мм
Диэлектрик	политетрафторэтилен (ПТФЭ)
	диаметр-0,87 мм
Экран	оплетка из посеребренной меди (16*3x0,12 мм), общим диаметром 1,4 мм, плотность покрытия 95%
Внешняя оболочка	фторэтилен-пропилен (ФЭП)
	диаметр -1,8 мм
Ёмкость	105 пФ/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току при 20°C(максимальное)	24,48 Ом /30,48м
Сопротивление диэлектрика при 20°C (минимальное)	1000 МОм/км
Сопротивление изоляции (минимальное)	105 МОм/км
Сопротивление шлейфа (максимальное)	860 Ом/км
Электрическая прочность при частоте 50 Гц	2,0
Эффективность экранирования (максимальная)	52 дБ
Испытательное напряжение (в течении 1 мин)	2000 В
Минимальный радиус изгиба (однократно)	10 мм
Минимальный радиус изгиба (многократно)	20 мм
Коэффициент укорочения	1,19

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

Диапазон частот (максимальный)	до 6 ГГц
Максимальное рабочее напряжение	1100 В
Скорость распространения сигнала	70 %
Диапазон рабочих температур	-55 +200 °С
Погонная масса	8,0 кг/км
Длина в бухте	100 м
Срок службы	20 лет

Затухание при 20 °С

Частота, МГц	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200
Затухание, дБ/100м	31	46	67	99	123	144	154	163	181
Средняя мощность, кВт	0,212	0,150	0,106	0,075	0,061	0,053	0,05	0,047	0,043

Частота, МГц	1500	1800	2000	2300	2500	3000	4000	5000	6000
Затухание, дБ/100м	204	226	239	258	270	299	350	396	438
Средняя мощность, кВт	0,039	0,035	0,034	0,031	0,030	0,027	0,024	0,021	0,019

Кабель RG 178U - аналог российского РК-50. Кабель радиочастотный коаксиальный предназначен для передачи высокочастотных радио- и видеосигналов в различной электронной аппаратуре, особенно в трансмиттерах и ресиверах, компьютерах, радио- и ТВ-передатчиках. Кабель применим при выпуске армированных шнуров для соединения с видеоаппаратурой, а также телевизионных удлинителей, телевизионной проводки с внутренней стороны жилых помещений и производственных сооружений. Кабельные переходники на основе RG-178U рекомендуется использовать в составе СВЧ аппаратуры, а также для передачи сигналов с акустических датчиков, в измерительной аппаратуре, в частности, в трансмиттерах и ресиверах, в компьютерной технике - во всех случаях, когда к качеству кабельно-разъемного соединения предъявляются повышенные требования.

Высокочастотный кабель RG-178U совместим с радиочастотным кабелем RG-174U и RG-316U по используемым ВЧ разъемам, но в отличие от RG-174U, кабель RG-178U позволяет передавать/принимать более мощный сигнал.

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