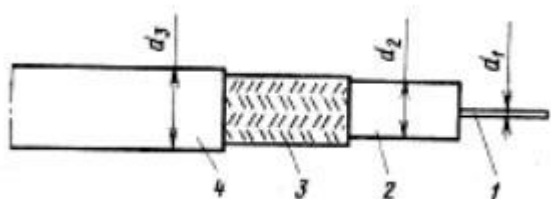


**Радиочастотный кабель** – гибкий коаксиальный кабель, состоящий из медного внутреннего проводника 1, наружного проводника 3, плетеного из медных проволок (экранная оплетка кабеля), полиэтиленовой изоляции 2, и защитной оболочки 4.



Внутренняя, центральная жила может состоять из одного проводника, либо из нескольких, свитых в один проводник, жил. По-разному выполняют и экранную оплетку кабеля. В последние годы широкое распространение получили оплетки выполненные в виде тонкой алюминиевой фольги и медной оплетки. Реже встречаются двойные медные оплетки.

Название импортных кабелей начинается с букв **RG** (Radio Guide – радио проводник) Цифры, следующие далее – это стандарты кабелей: RG-58, RG-59, RG-174, RG-213, RG-6 и т.д.

#### Характеристики кабеля RG-174

Число и диаметр проволок внутреннего проводника, мм	7x0.16
1. Внутренний проводник	Омедненная сталь
2. Изоляция	Полиэтилен
3. Внешний проводник	Оплетка медная луженая
4. Оболочка	Поливинилхлорид

Волновое сопротивление, Ом	50±2
Минимальная рабочая температура, °С	-35
Максимальная рабочая температура, °С	+80
Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 100 МГц	0.28
Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 800 МГц	0.93
Наружный диаметр кабеля, мм	2.7
Масса кабеля, кг/км	14

Минимальный радиус изгиба – 15 мм

Электрическая емкость, пФ/м - 94

Скорость распространения сигнала  $v/c$  – 0.66