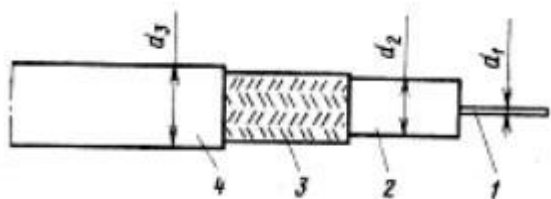


Радиочастотный кабель – гибкий коаксиальный кабель, состоящий из медного внутреннего проводника 1, наружного проводника 3, плетеного из медных проволок (экранная оплетка кабеля), полиэтиленовой изоляции 2, и защитной оболочки 4.



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 отечественных кабелей состоит из букв **РК** (радиочастотный кабель), цифры, обозначающей номинальное волновое сопротивление (Ом), цифры, обозначающей диаметр изоляции (мм), разделяющей внутренний и внешний проводники, и цифры, обозначающей номер разработки. Например, коаксиальный кабель РК75-4-12 (радиочастотный кабель с волновым сопротивлением 75 Ом, диаметр внутренней изоляции 4 мм), 12 – номер разработки.

Характеристики кабеля РК 50-0,6-23

Число и диаметр проволок внутреннего проводника, мм	7x0.08
1. Внутренний проводник	Проволока посеребренная
2. Изоляция	Фторопласт
3. Внешний проводник	Оплетка из медной посеребренной проволоки
4. Оболочка	Фторопласт

Волновое сопротивление, Ом	50±5
Минимальная рабочая температура, °С	-150
Максимальная рабочая температура, °С	+200
Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 0.2 ГГц	0.9
Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 3 ГГц	4.0
Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 15 ГГц	12
Наружный диаметр кабеля, мм	1.2±0.1

минимальный радиус изгиба
 При транспортировании и хранении — 12 мм.
 При монтаже — 10 мм.

Электрическая емкость, пФ/м - 95
 Коэффициент укорочения длины волны – 1.43
 Электрическое сопротивление изоляции, ТОм-м, не менее - 5