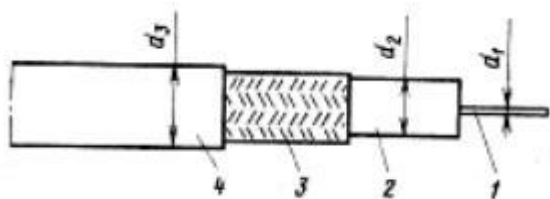


**Радиочастотный кабель** – гибкий коаксиальный кабель, состоящий из медного внутреннего проводника 1, наружного проводника 3, плетеного из медных проволок (экранная оплетка кабеля), полиэтиленовой изоляции 2, и защитной оболочки 4.



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 50-1,5-21

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Число и диаметр проволок внутреннего проводника, мм | 7x0.18                                |
| 1. Внутренний проводник                             | посеребренная проволока               |
| 2. Изоляция   | Фторопласт                            |
| 3. Внешний проводник                                | Оплетка из медной посеребр. Проволоки |
| 4. Оболочка   | Фторопласт                            |

|   |          |
|---|----------|
| Волновое сопротивление, Ом                              | 50±2     |
| Минимальная рабочая температура, °С                     | -60      |
| Максимальная рабочая температура, °С                    | +200     |
| Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 3 ГГц | 1.5      |
| Наружный диаметр кабеля, мм                             | 2.4±0.25 |

Минимальный радиус изгиба  
 При транспортировании и хранении — 25 мм.  
 При монтаже — 25 мм.

Электрическая емкость, пФ/м - 96  
 Коэффициент укорочения длины волны – 1.44  
 Электрическое сопротивление изоляции, ТОм-м, не менее - 5