



**Марка** РК 50-2-215  
РК 50-2-216

**Технические условия** ДКЮГ.358800.023ТУ

**Тип кабеля** радиочастотный коаксиальный

**Назначение** Кабели предназначены для стационарной наружной и внутренней прокладки кабельных сетей сложной конфигурации на объектах авиационной и ракетной техники для передачи данных на частотах до 40 ГГц и работы в диапазоне температур от -65 до 150 °С

**Аналог** Sucoform 113\_CU\_FEP

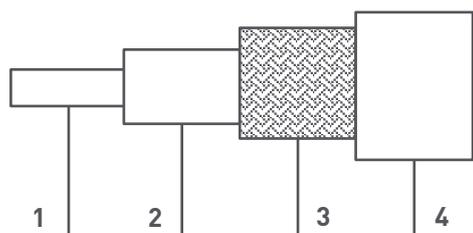


## Конструкция

**Диаметр внутреннего проводника** 0,73 мм

**Номинальный диаметр по изоляции** 2,20 мм

**Внешний проводник покрытый оловом** Не более 2,85 мм



- 1 - внутренний проводник - сталемедная посеребренная или медная посеребренная проволока;
- 2 - изоляция из политетрафторэтилена;
- 3 - внешний проводник - оплетка из медных проволок покрытая расплавом олова;
- 4 - оболочка из фторэтиленпропилена для марки РК 50-2-216

## Электрические параметры

**Волновое сопротивление** 50±2 Ом

**Коэффициент затухания** Не более 0,57 дБ/м на частоте 1 ГГц;  
Не более 1,00 дБ/м на частоте 3 ГГц;  
Не более 2,10 дБ/м на частоте 10 ГГц;  
Не более 2,85 дБ/м на частоте 18 ГГц;  
Не более 3,60 дБ/м на частоте 26 ГГц;  
Не более 4,30 дБ/м на частоте 33 ГГц;  
Не более 4,85 дБ/м на частоте 40 ГГц;

**Затухание экранирования** Не менее 95 дБ

**Рабочая частота** до 40 ГГц

**Емкость** 95 пФ/м

## Механические параметры

**Стойкость к изгибам** Не менее 50 циклов изгибов в НКУ на угол ±90 °С при радиусе изгиба 10Dнар  
Не менее 5 циклов при -15 °С

**Минимальный радиус изгиба в фиксированном состоянии (НКУ)** 8 мм

**Масса кабеля** РК 50-2-215 - не более 22,6 кг/км  
РК 50-2-216 - не более 28,3 кг/км

## Температурные параметры

**Диапазон рабочих температур** от -65 до 150 °С

**Предельная повышенная температура окружающей среды** + 175 °С в течении 7 суток

**Предельная пониженная температура окружающей среды** - 70 °С в течении 7 суток

**Срок службы** 25 лет