

# Техническая спецификация



## ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Марка** РК 50-3-210  
РК 50-3-211

**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 33 ГГц и работы в диапазоне температур от -65 до 150 °С

**Аналог** Sucoform 141; Sucoform 141\_CU;  
Sucoform 141 FEP; Sucoform 141\_CU\_FEP

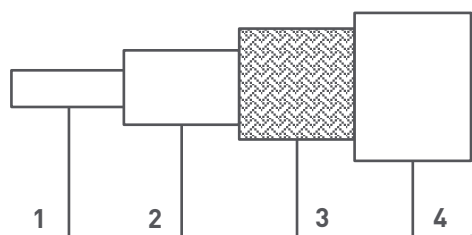


## Конструкция

**Диаметр внутреннего проводника** 0,96 мм

**Номинальный диаметр по изоляции** 2,95 мм

**Внешний проводник покрытый оловом** Не более 3,65 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 50-3-211

## Электрические параметры

**Волновое сопротивление** 50±2 Ом

**Коэффициент затухания** Не более 0,45 дБ/м на частоте 1 ГГц;  
Не более 0,82 дБ/м на частоте 3 ГГц;  
Не более 1,55 дБ/м на частоте 10 ГГц;  
Не более 2,30 дБ/м на частоте 18 ГГц;  
Не более 2,90 дБ/м на частоте 26 ГГц;  
Не более 3,50 дБ/м на частоте 33 ГГц;

**Затухание экранирования** Не менее 95 дБ

**Рабочая частота** до 33 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 50-3-210 - не более 42,7 кг/км  
РК 50-3-211 - не более 49,4 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