

# Техническая спецификация



## ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Марка** PK 50-1,5-217  
PK 50-1,5-218

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

**Аналог** Sucoform 86; Sucoform 86\_CU;  
Sucoform 86 FEP; Sucoform 86\_CU\_FEP

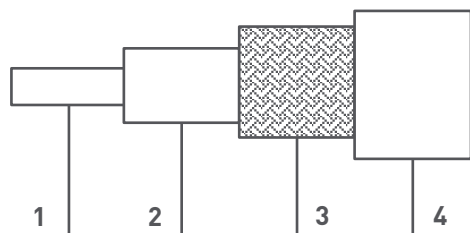


## Конструкция

**Диаметр внутреннего проводника** 0,50 мм

**Номинальный диаметр по изоляции** 1,50 мм

**Внешний проводник покрытый оловом** Не более 2,10 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 PK 50-1,5-218

## Электрические параметры

**Волновое сопротивление**  $50 \pm 3,5 \text{ Ом}$

**Коэффициент затухания** Не более 0,85 дБ/м на частоте 1 ГГц;  
Не более 1,40 дБ/м на частоте 3 ГГц;  
Не более 2,50 дБ/м на частоте 10 ГГц;  
Не более 3,70 дБ/м на частоте 18 ГГц;

**Затухание экранирования** Не менее 95 дБ

**Рабочая частота** до 18 ГГц

**Емкость** 95 пФ/м

## Механические параметры

**Стойкость к изгибам** Не менее 50 циклов изгибов в НКУ на угол  $\pm 90^\circ \text{ C}$  при радиусе изгиба 10Dнар  
Не менее 5 циклов при  $-15^\circ \text{ C}$

**Минимальный радиус изгиба в фиксированном состоянии (НКУ)** 6 мм

**Масса кабеля** PK 50-1,5-217 - не более 15,6 кг/км  
PK 50-1,5-218 - не более 20,4 кг/км

## Температурные параметры

**Диапазон рабочих температур** от  $-65$  до  $150^\circ \text{ C}$

**Предельная повышенная температура окружающей среды**  $+175^\circ \text{ C}$  в течении 7 суток

**Предельная пониженная температура окружающей среды**  $-70^\circ \text{ C}$  в течении 7 суток

**Срок службы** 25 лет