

Марка РК 50-2-217
РК 50-2-218

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

Аналог Sucoform 113_CU_FEP

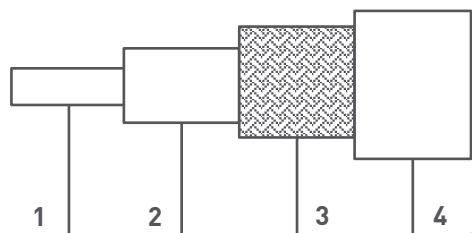


Конструкция

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 луженых проволок покрытая расплавом олова;
- 4 - оболочка из фторэтиленпропилена для марки РК 50-2-218

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 50-2-217 - не более 22,6 кг/км
РК 50-2-218 - 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