

Техническая спецификация



ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Марка PK 50-3-212
PK 50-3-213

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 °C

Аналог Sucoform 141; Sucoform 141_CU;
Sucoform 141 FEP; Sucoform 141_CU_FEP

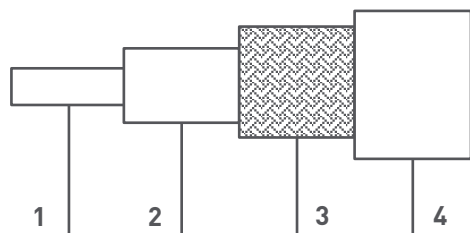


Конструкция

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 луженых проволок покрытая расплавом олова;
- 4 - оболочка из фторэтиленпропилена для марки PK 50-3-213

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 °C при радиусе изгиба 10Dнар
Не менее 5 циклов при -15 °C

Минимальный радиус изгиба в фиксированном состоянии (НКУ) 8 мм

Масса кабеля PK 50-3-212 - не более 42,7 кг/км
PK 50-3-213 - не более 49,4 кг/км

Температурные параметры

Диапазон рабочих температур от -65 до 150 °C

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

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

Срок службы 25 лет