

Радиочастотные соединители (СР) - это изделия, предназначенные для соединения кабелей между собой, кабелей с приборами или с блоками в радиоэлектронной аппаратуре.

По виду соединения коннекторы подразделяются на соединители с резьбовым соединением, при помощи резьбовой накидной гайки; с байонетным соединением, при помощи быстросъемного фигурного замка (байонета); с врубным соединением, при непосредственном сочленении блоков аппаратуры.

По конструктивному исполнению соединители подразделяются на кабельные, заделываемые на кабелях; приборные, монтируемые на панелях приборов; жесткие коаксиальные линии; переходники. Кабельные и приборные соединители изготавливаются в виде розеток и вилок (полярные) или с одинаковыми частями (униполярные).

Коннекторам присваивается условное обозначение, например СРГ-50-884-ФМВ.

СР – соединитель радиочастотный

Г – герметизированный

50 или 75 - волновое сопротивление (Ом)

884 – порядковый номер разработки

Ф – материал изолятора (Ф-фторопласт, П-полиэтилен, С-полистирол)

М – модернизированный

В – всеклиматическое исполнение

Номера разработок с 1 до 100 - это байонетные соединители, с 101 до 500 - резьбовое соединение, с 501 по 700 – врубные соединители.

Информация о разъемах построена следующим образом

| Присоединительные размеры | | | | | |
|--|----------------|--------------------|----------|----------|---|
| Наименование соединителей | | | | | |
| Обозначение типоконструкции. Технические условия | Марки кабелей* | Габаритные размеры | | Масса, г |  |
| | | Длина L | Высота H | | |

* Запись РК75-4-11 (12, 13, 15, 16) обозначает кабели РК75-4-11, РК75-4-12, РК75-4-13, РК75-4-15, РК75-4-16.

ГНЕЗДО СР50-425ФВ ПРИБОРНО-КАБЕЛЬНОЕ

(фторопластовый изолятор)



| Тип соединителя, ТУ | Марка кабеля | Габариты | | Масса, г | Чертеж |
|-----------------------------------|----------------------------|----------|------|----------|---|
| | | L | H | | |
| РОЗЕТКИ ПРИБОРНО-КАБЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| СР-50-425ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-2-11 (16,21,22) | 37.5 | 25.4 | 47 |  |
| СР-50-427ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-3-11 | | | 45 | |
| СР-50-429ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-3-21 | | | | |
| СР-50-431ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-4-11 до 1991г. | 50.0 | | 66 | |
| СР-50-433ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-4-21 | | | 70 | |
| СР-50-446ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-7-21 (22 до 1991г) | 49.0 | | 64 | |
| СР-50-448ФВ ВР0.364.039ТУ | РК50-7-11 | | | 63 | |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочее напряжение (В) – 500

Сопротивление соединения «штекер-гнездо» и «корпус-корпус» (Ом) – 0.01

Диапазон рабочих температур (С) :

- 60 + 155 с фторопластовым изолятором

- 60 + 85 с полиэтиленовым изолятором

Относительная влажность воздуха (при 35 С) – 98%