



SMA – малогабаритные разъемы, использующиеся в основном в радиоаппаратуре и беспроводных системах связи. Незаменимы там, где необходимы малогабаритные разъемы высокой частоты. Высокочастотные разъемы предназначены для соединения и разъединения в электронных цепях передачи сигнала высокой частоты с согласованием. Обеспечивают надежное соединение. Позволяют свести до минимума потери в местах соединения. Могут иметь как обычный, так и изолированный корпус. По способу соединения высокочастотные разъемы (ВЧ) подразделяются на разъемы:

- с байонетным соединением;
- с резьбовым соединением.

По конструктивному исполнению ВЧ разъемы подразделяются на:

- приборные (разъем может крепиться на панель при помощи гайки или квадратного фланца с 2 или 4 винтами. Монтаж кабеля изнутри осуществляется пайкой или обжимом. Обжим осуществляется специальным инструментом, например, НТ–336А.);
- монтируемые на печатную плату (разъем крепится на печатную плату пайкой горизонтально или вертикально ей);
- кабельные разъемы (имеется ввиду и вилка и гнездо монтируются на кабель при помощи пайки или обжима);
- переходники (предназначены для соединения между собой одно и разнотипных ВЧ разъемов). Некоторые типы ВЧ переходников могут крепиться на блок при помощи гайки.

По способу монтажа на кабель ВЧ разъемы подразделяются на :

- паяные,
- обжимные,
- накручивающиеся,
- специальные.

Таблица основных типов ВЧ разъемов и частот, на которых они применяются.

Название ВЧ разъема	Диапазон рабочих частот	Диаметр кабеля, мм
BNC	0–4 ГГц	2,5–10
UHF	0–300 МГц	5–18
Mini UHF	0–1 ГГц	3–5
F	0–2 ГГц	5–8
SMA	0–12 ГГц	3–5
FME	0–2 ГГц	3–5
TNC(RP–TNC)	0–11 ГГц	3–10
1.6/5.6	0–1 ГГц	3–6
N	0–11 ГГц	6–10
SMB	0–4 ГГц	2,5–3