



Компания BSC Filters, входящая в состав группы компаний CMP, является одним из ведущих мировых производителей СВЧ фильтров и диплексеров в частотном диапазоне от 300 кГц до 94 ГГц для коммерческого и военного применений. Продукция компании BSC Filters используется в аппаратуре телекоммуникаций, спутниковой связи, радиолокации, измерительной технике, аэрокосмической промышленности.

### Гребенчатые фильтры



**Гребенчатые фильтры используют емкостные стержни для разных длин волн и обеспечивают низкие потери, прочность и компактный дизайн.**

Обладая большой гибкостью для изменения параметров, гребенчатые фильтры могут быть оптимизированы по размеру, вносимым потерям или полосе пропускания (или режекции).

**Частотный диапазон:** от 150 МГц до 16 ГГц

**Полоса пропускания:** от 1% до 35%

### Резонаторные фильтры



Резонаторные фильтры могут использоваться для реализации полосовых, режекторных фильтров, а также мультиплексоров, где они могут использоваться отдельно или интегрировано с другими устройствами.

**Частотный диапазон:** от 500 МГц до 15 ГГц

**Полоса пропускания:** от 1% до 10%

### Диплексоры / мультиплексоры



Диплексоры и мультиплексоры BSC имеют различную структуру. Линейка берет свое начало от диплексоров на сосредоточенных элементах на частотах от 300 МГц и до 60 ГГц на базе высокоточной технологии производства фильтров компании BSC, обеспечивающей низкие вносимые потери и высокий уровень изоляции.

### Фильтры на распределенных структурах



**Фильтры на распределенных структурах (Interdigital) используют четвертьволновые резонаторы, обеспечивающие высокую добротность и оптимальные рабочие характеристики в сочетании с компактными корпусами.**

**Полоса пропускания:** от 0.5% до 75% , достигается за счет использования комбинированных структур (трубчатых фильтров и фильтров на сосредоточенных элементах)

**Частотный диапазон:** от 800 МГц до 30 ГГц

### Фильтры на сосредоточенных элементах



**Имеют низкие вносимые потери, низкий КСВН и хорошую избирательность.**

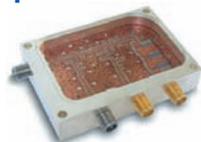
Они находят свое применение в радиовещании, телекоммуникациях, спутниковой связи.

**Частотный диапазон:** от 300 кГц до 3 ГГц

**Полоса пропускания:** от 1% до мульти-октавной



### Микрополосные фильтры



Данный тип фильтров идеально подходит для применения в системах радиоэлектронного подавления (ECM, ESM и ELINT).

**Частотный диапазон:** от 500 МГц до 40 ГГц

**Полоса пропускания:** от 10% до мульти-октавной

### Трубчатые фильтры

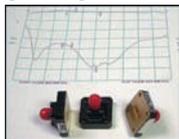


**В фильтрах применяются дисковые конденсаторы и намоточные индуктивности для формирования резонансного контура.** Использование рассредоточенных конденсаторов и индуктивностей обеспечивает данным фильтрам более низкие вносимые потери, чем у фильтров на сосредоточенных элементах.

**Частотный диапазон:** от 20 МГц до 12 ГГц

**Полоса пропускания:** от 2% до 50%

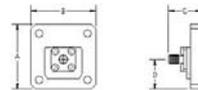
## Ультракороткие волноводно-коаксиальные переходы



Производятся для различных частотных диапазонов.

Линейные размеры данных переходов такие же, как и у стандартных волноводных фланцев, однако они меньше по размерам, легче, проще в установке и дешевле, чем стандартные переходы.

**Материал:** латунь или посеребренный алюминий



## Возбудители NANo

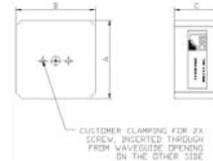


Представляют собой экономичное решение в применениях, требующих, чтобы волноводный возбудитель был без коаксиального перехода, что уменьшает вносимые потери или коэффициент шума.

NANo позволяет соединить волновод с ближайшим СВЧ модулем без дополнительного коаксиального перехода. Сопряженные элементы могут быть протестированы при помощи съемных коаксиальных соединителей. Низкая стоимость и революционный подход делают работу NANo сопоставимой со стандартными переходами.

**Потери на отражение:** >14 децибел во всей полосе

**Материал:** бронза или посеребренный алюминий



## Переходы



Волноводные и волноводно-коаксиальные переходы BSC находят широкое применение в сфере телекоммуникаций и военной промышленности.

BSC представляет три типа переходов:

- 1) Обычные угловые переходы с размерами волноводов от WR 28 до WR 430
- 2) Запатентованные ультракороткие переходы, обеспечивающие полное согласование на очень малой длине
- 3) NANo переходы – идеально подходят для МШУ и других типов усилителей.

## Волноводные полосовые фильтры



Используют резонаторы с диафрагменной связью для обеспечения высокой добротности в диапазоне частот до миллиметровых волн.

Данные фильтры находят свое применение, например, в радиолокационных устройствах с коммутируемой мощностью до 60 кВт.

**Частотный диапазон:** от 1.0 до 100 ГГц

**Полоса пропускания:** от 0.1% до 25%



## Волноводные ячеистые фильтры



Нестандартная конфигурация фильтров позволяет подавлять нежелательные волноводные моды.

Волноводные ячеистые структуры используются для построения фильтров низких частот в диапазоне от 1.5 ГГц до 60 ГГц

**Полоса пропускания:** от 1% до 40%

Более полную информацию смотрите на сайтах

[www.bscfilters.com](http://www.bscfilters.com) и [www.radiocomp.ru](http://www.radiocomp.ru), а также на DVD-дисках, выпускаемых компанией «Радиокомп»

### Официальный представитель



### Официальный дистрибьютор



### Партнер



## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефоны: (495) 957-7745  
(495) 361-0416/0904  
Факс: (495) 925-1064  
e-mail: [sales@radiocomp.ru](mailto:sales@radiocomp.ru)

[www.radiocomp.ru](http://www.radiocomp.ru)



Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира

РАДИОКОМП®