

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 95,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 95 МГц, полоса пропускания 19,42 МГц**Обозначение:** FS-95B20**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

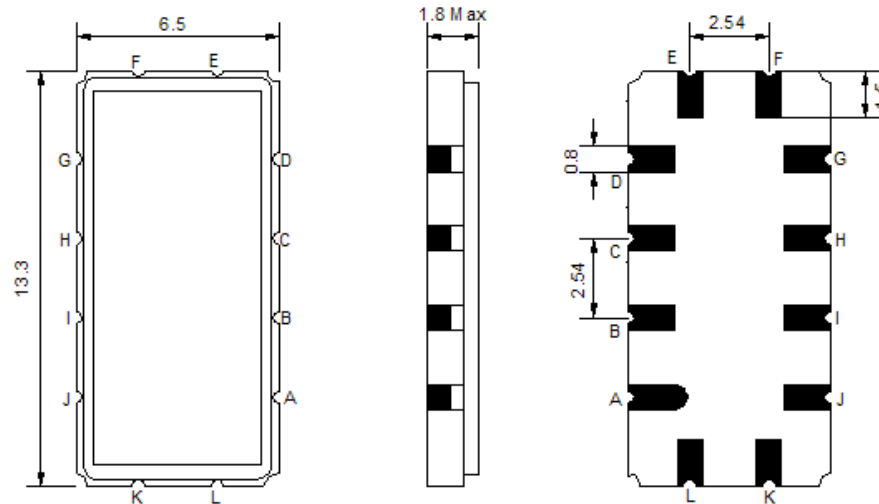
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-95B20:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		95,0	
Вносимое затухание	дБ		14,8	16
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		19,42	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		23,25	23,60
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,71MHz	дБ		0,5	0,9
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,71MHz	нс		75	120
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-86	

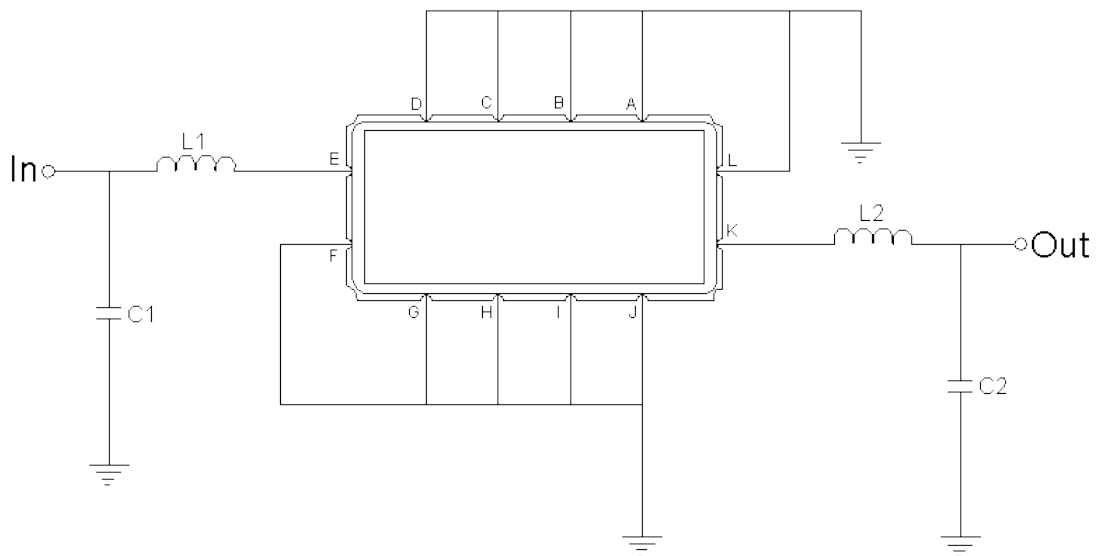
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 dBm
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Рабочая температура: + 25°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-95B20:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 150 \text{ нГ}^* ; L2 = 120 \text{ нГ}^* ; C1 = 20 \text{ пФ}^* ; C2 = 33 \text{ пФ}^*$$

Е – Вход

К – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля

\* - значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

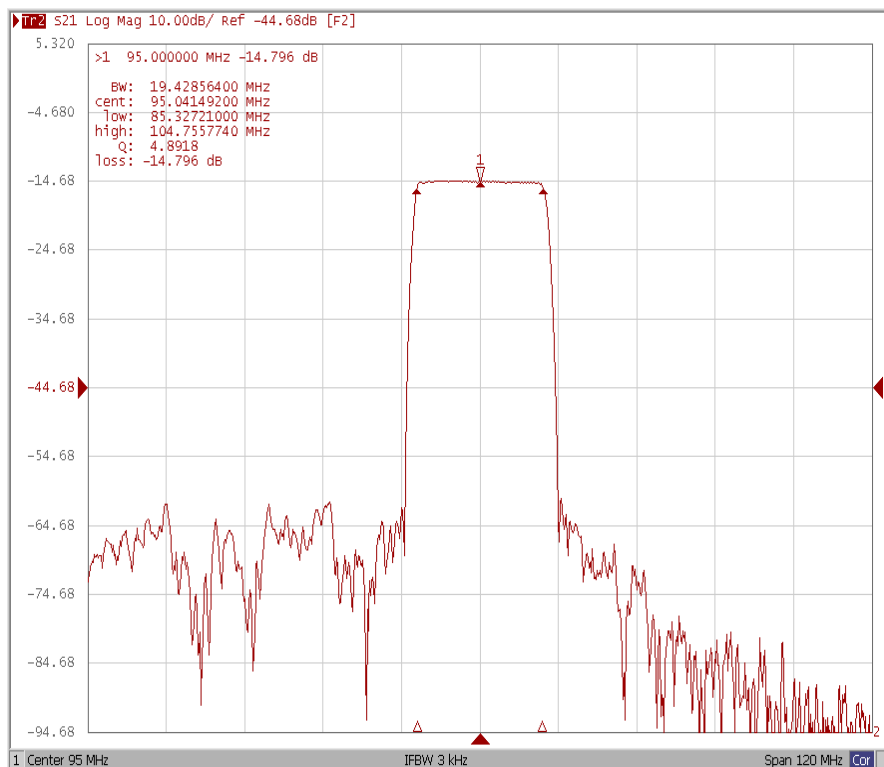
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

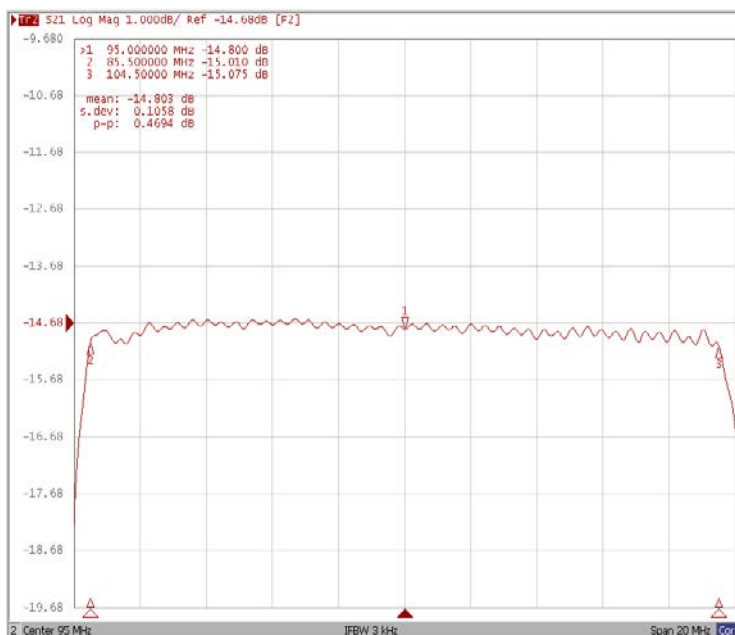
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-95B20:

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

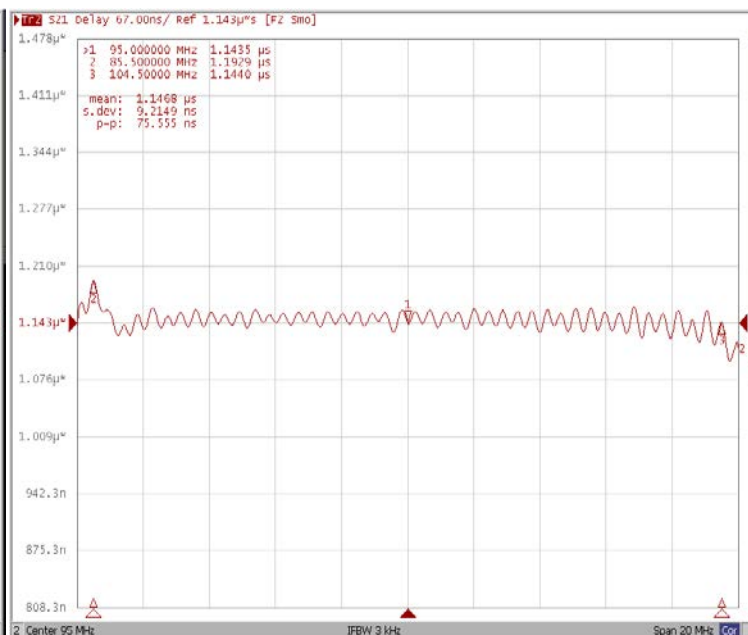
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе



Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

Е-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

Диаграмма Смита

КСВ

