

**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 108,4 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 108,4 МГц, полоса пропускания 3,2 МГц**Обозначение:** FS-108B4**Корпус:** SMD 9,1 x 4,8 x 1,5 мм

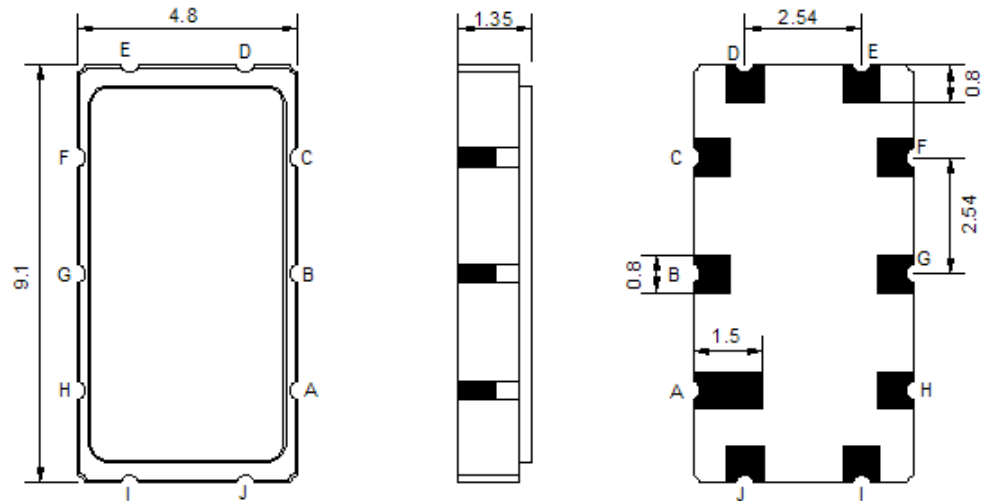
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-108B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс
Центральная частота (Fo)	МГц		108,4	
Вносимое затухание	дБ		11,6	14
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	2	3,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		7,1	8
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,9 МГц	дБ		0,2	0,7
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,9 МГц	нс		10	40
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

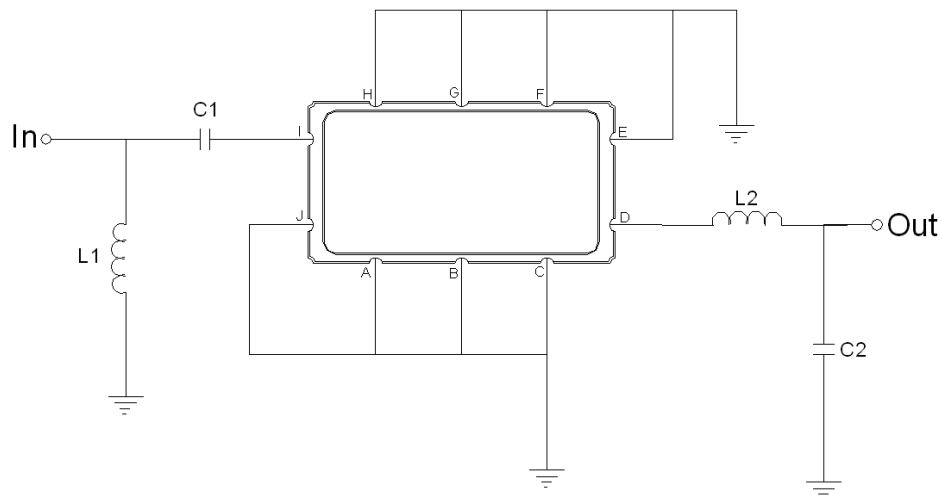
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -5°C ... +70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-108B4:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ*}; L2 = 39 \text{ нГ*}; C1 = 200 \text{ пФ*}; C2 = 68 \text{ пФ*}$$

I – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, J – 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

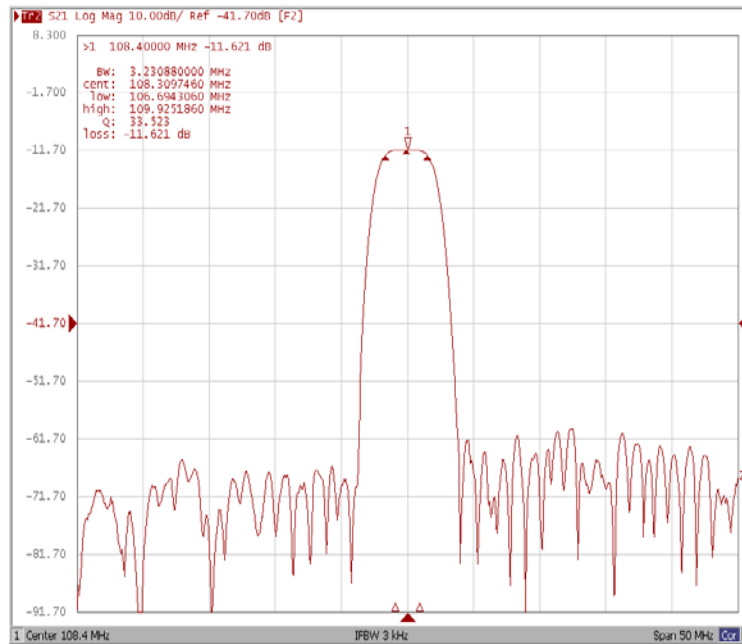
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

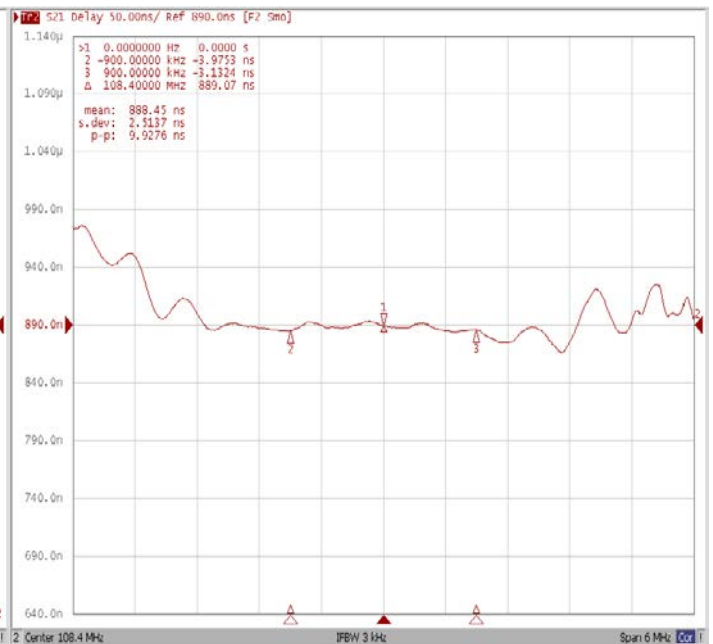
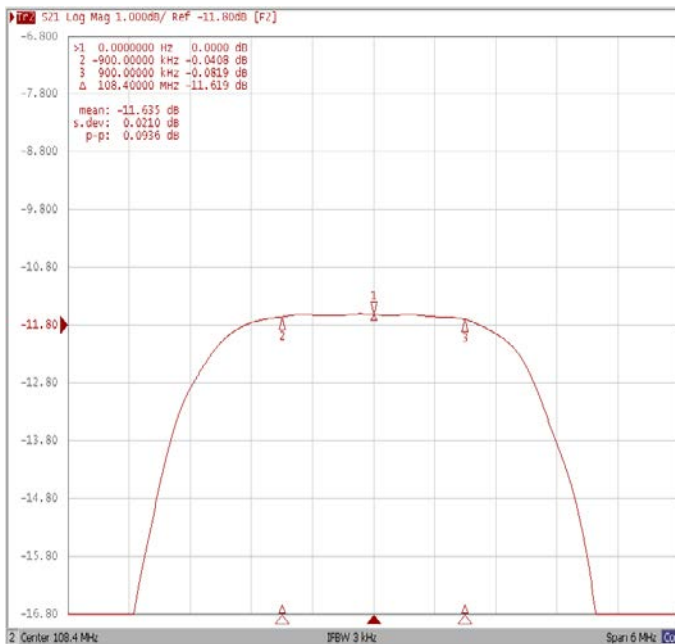
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-108B4:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo+/-0,9 МГц)

ГВЗ (Fo+/-0,9 МГц)





# 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

