

**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 211,2 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 211,2 МГц, полоса пропускания 20,84 МГц**Обозначение:** FS-211B22**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

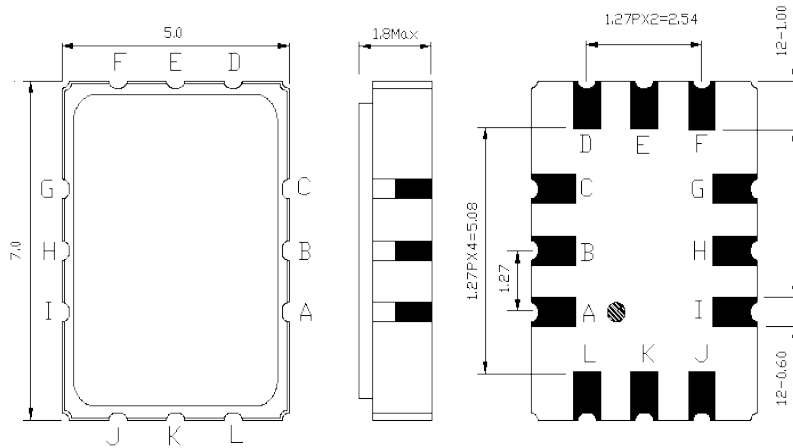
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-211B22:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		211,2	
Вносимое затухание	дБ		17,6	19
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	18,84	20,84	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		27,66	29
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,42 МГц	дБ		0,8	1,5
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10 МГц	нс		70	120
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	35	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

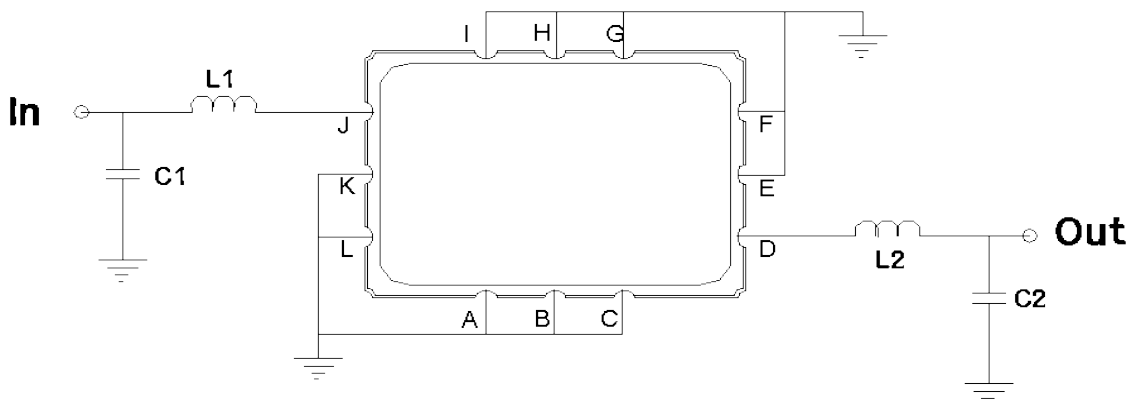
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-211B22:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ}^*; L2 = 27 \text{ нГ}^*; C1 = 33 \text{ пФ}^*; C2 = 33 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

L – Вход земля

D – Выход

F – Выход земля

A, B, C, E, 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

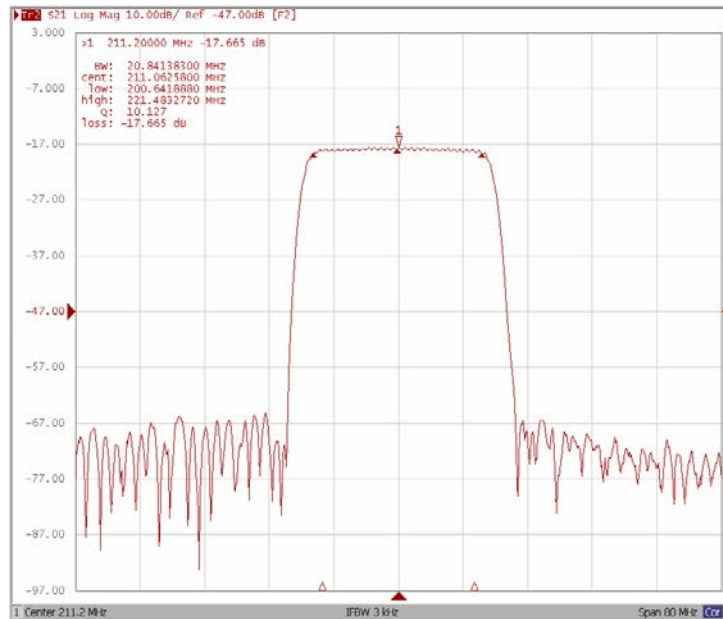
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

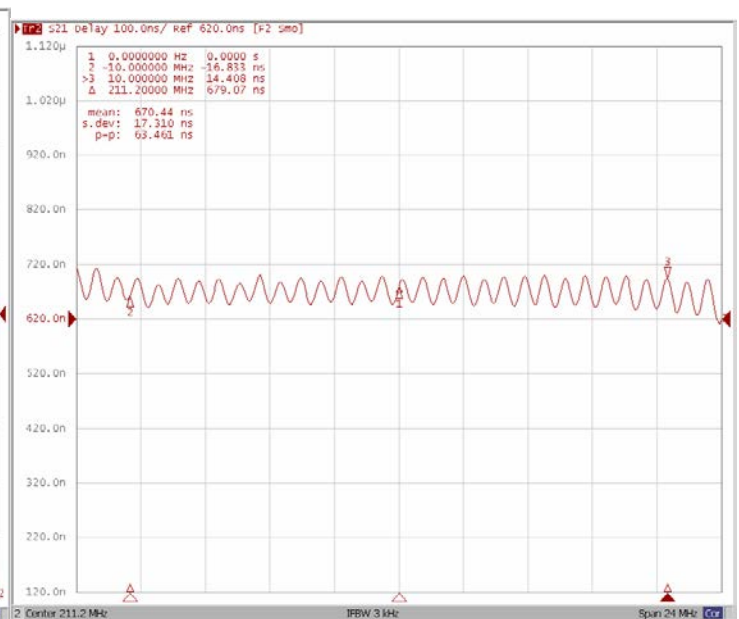
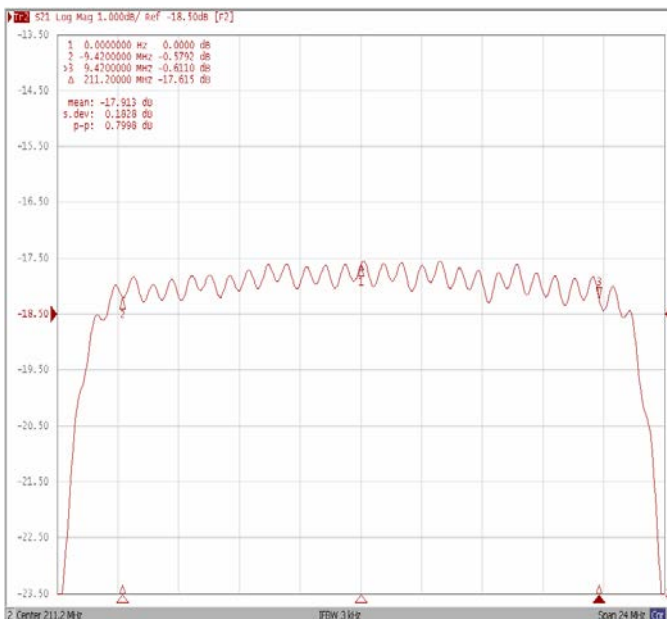
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-211B22:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 9,42$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 10$  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

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

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

## Диаграмма Смита

