

**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 138,24 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 138,24 МГц, полоса пропускания 22,4 МГц**Обозначение:** FS-138B23-2**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-138B23-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		138,24	
Вносимое затухание	дБ		9,6	11,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		22,4	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		30	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 10 МГц	дБ		0,3	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/- 10 МГц	нс		25	50
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

- 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



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

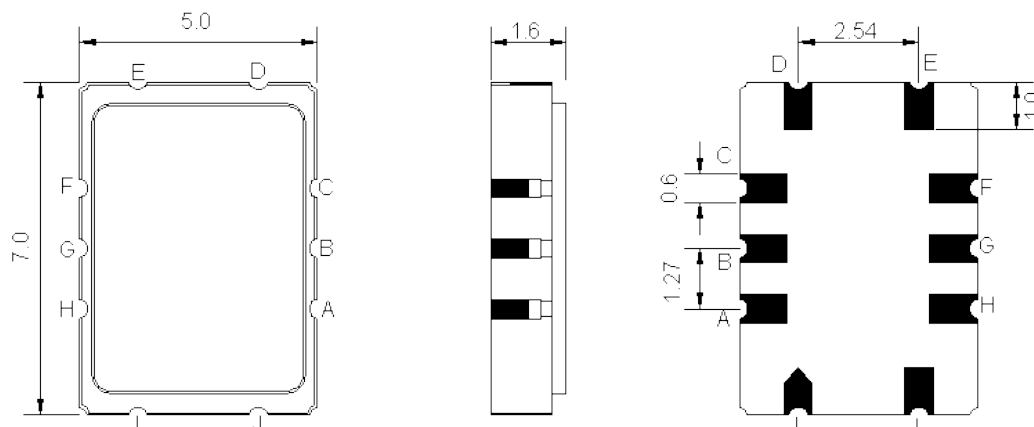
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

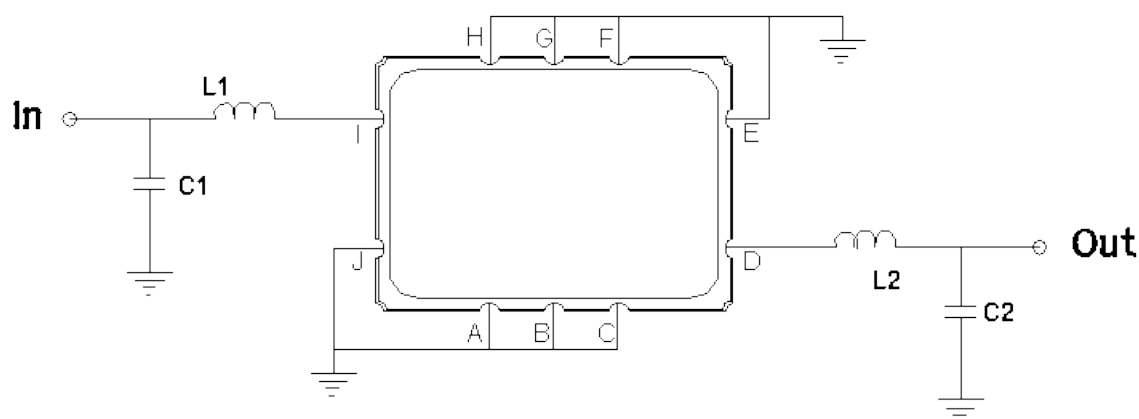
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-138B23-2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 47 \text{ нГ}^*; L2 = 68 \text{ нГ}^*; C1 = 20 \text{ пФ}^*; C2 = 36 \text{ пФ}^*$$

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

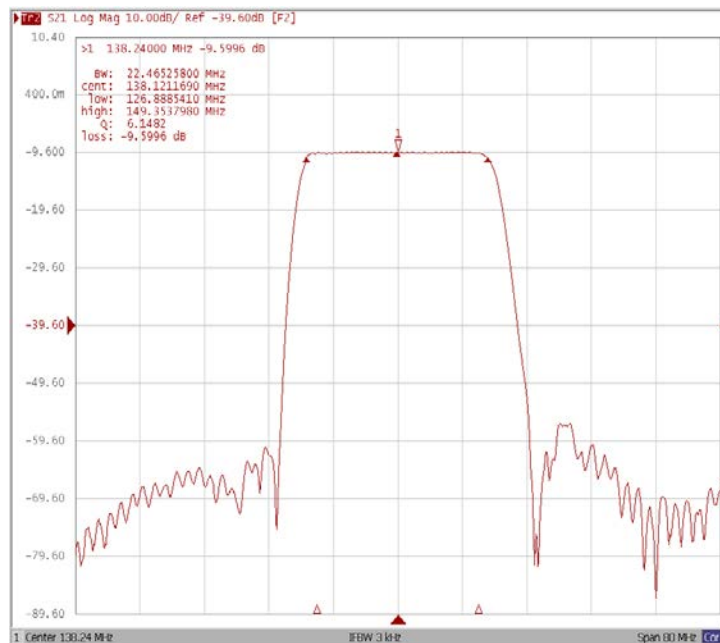
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

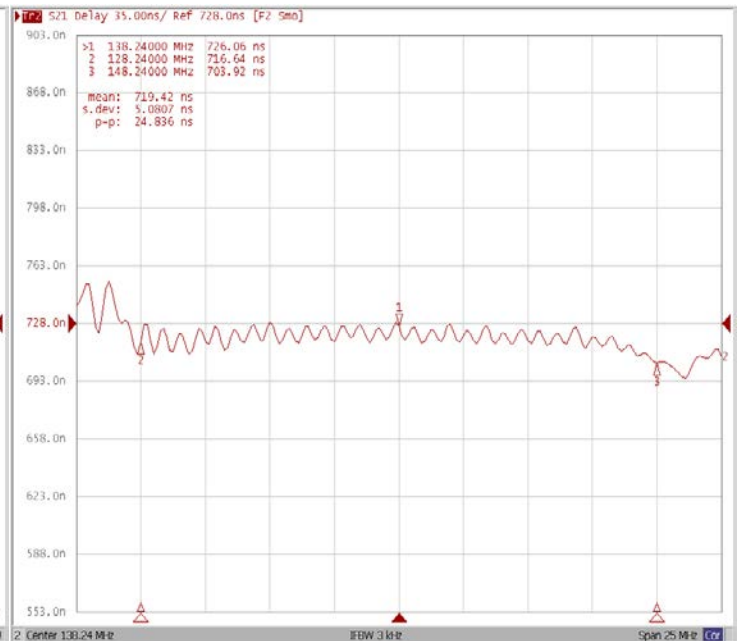
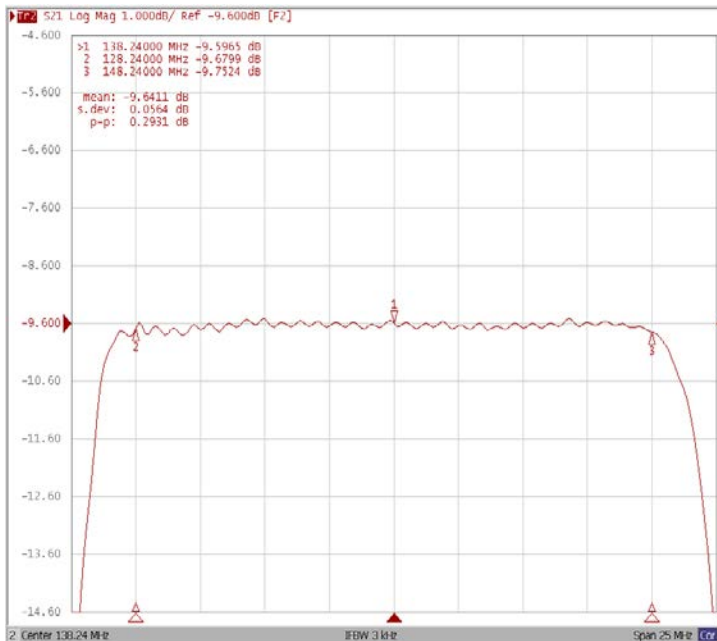
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-138B23-2:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo+/-10 МГц)

ГВЗ (Fo+/-10 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

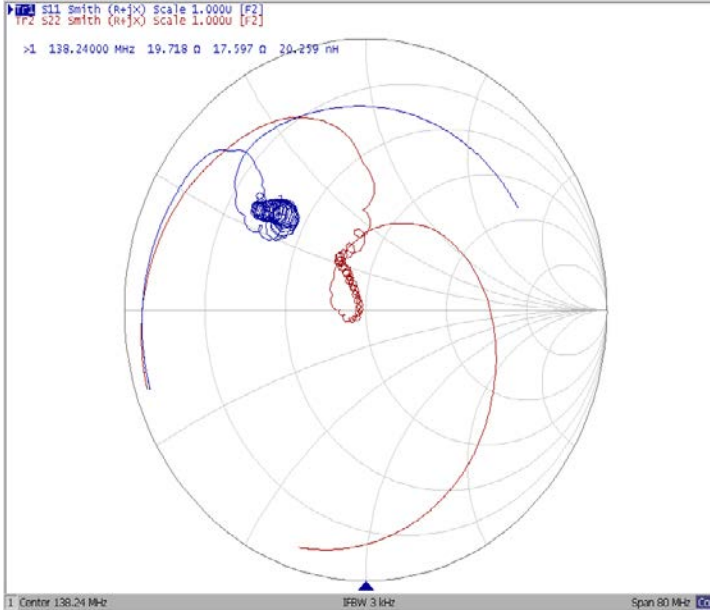
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

## Диаграмма Смита



## КСВ

