

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495)411-96-09121357, 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 96,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 96,0 МГц, полоса пропускания 22,0 МГц**Обозначение:** FS-96B23**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,6 мм

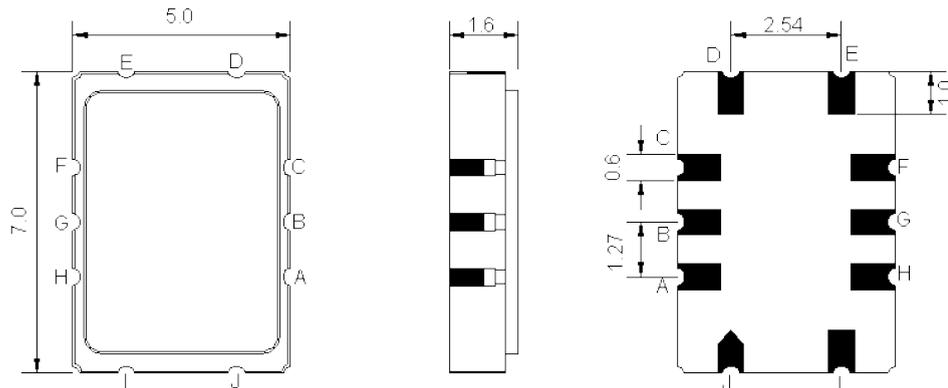
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-96B23:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		96,0	
Вносимое затухание	дБ		9,5	12
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		22,0	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		28,3	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-11MHz	дБ		0,65	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-11MHz	нс		60	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	35	63	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-86	

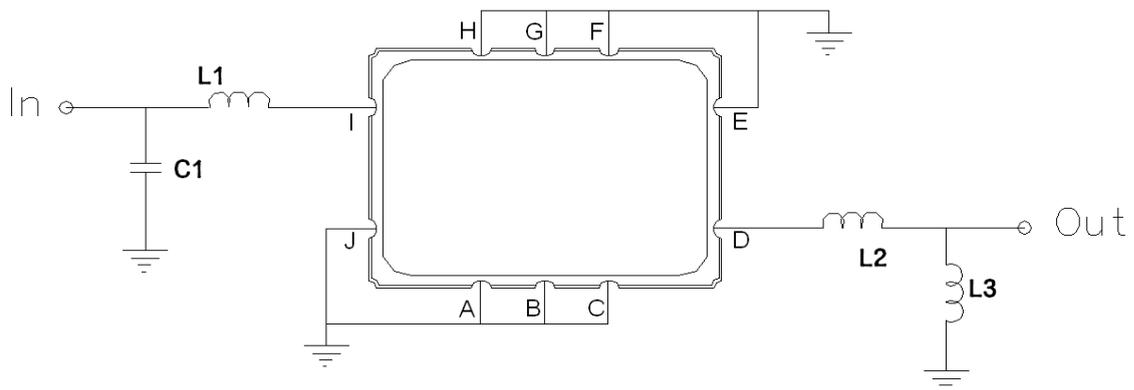
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 dBm
- Максимальный уровень постоянного напряжения 30 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-96B23:



## 3. Схема согласования:



$$L1=82 \text{ нГ}^*, C1=51 \text{ пФ}^*, Q>35$$

$$L2=27 \text{ нГ}^*, L3=56 \text{ нГ}^*, Q>35$$

I – Вход или Обратная связь

J – Обратная связь или Выход

D – Выход или Обратная связь

E – Обратная связь или Выход

A, B, C, D, F, G, H – 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

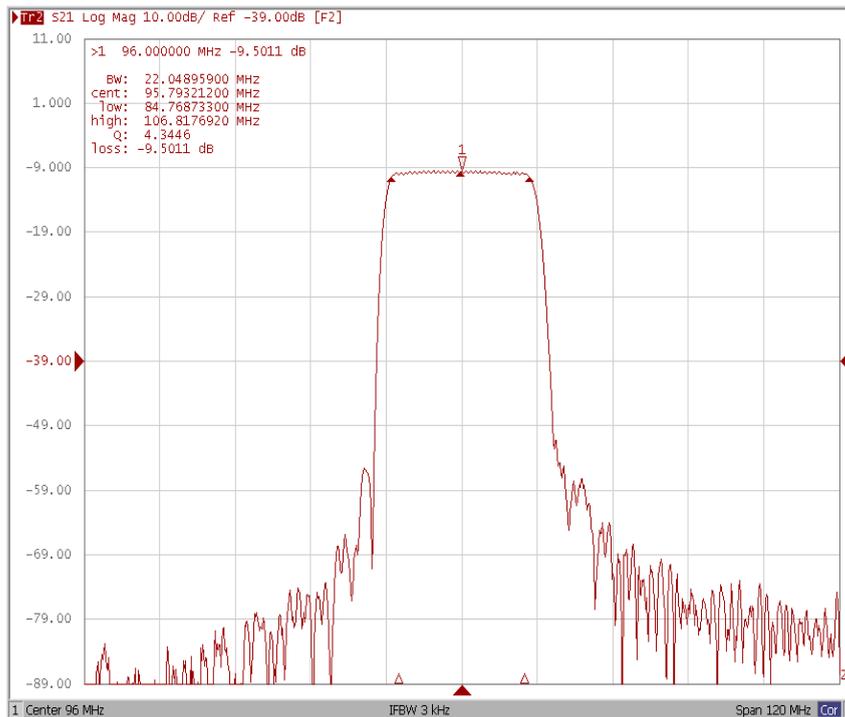
Е-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

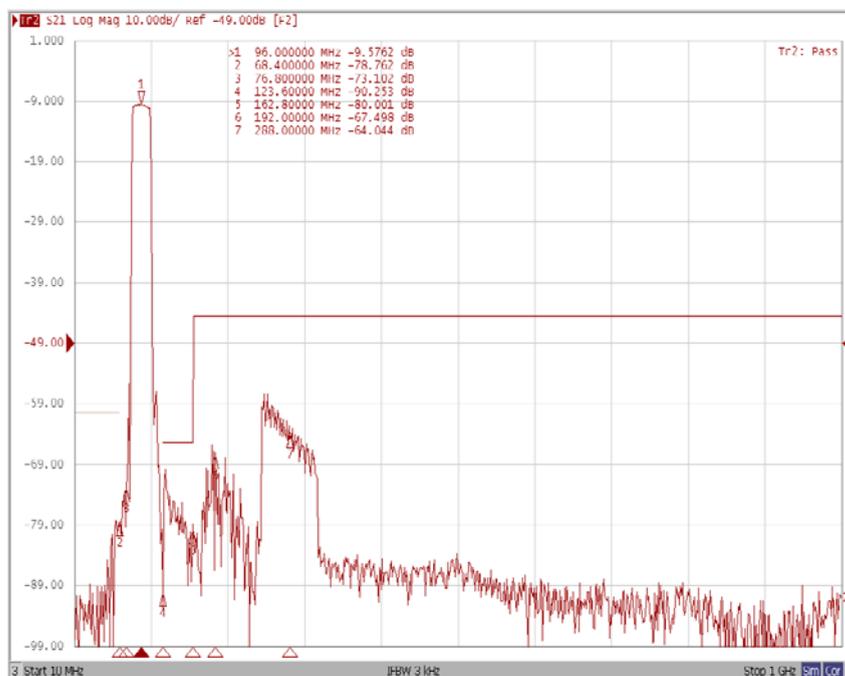
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-96B23:

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

$|S_{21}|$ , дБ



В широкой полосе





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

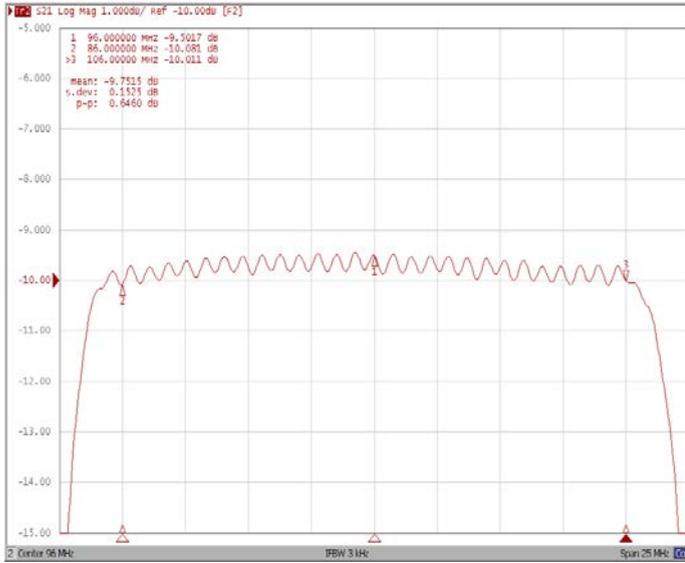
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Вере́йская д.29

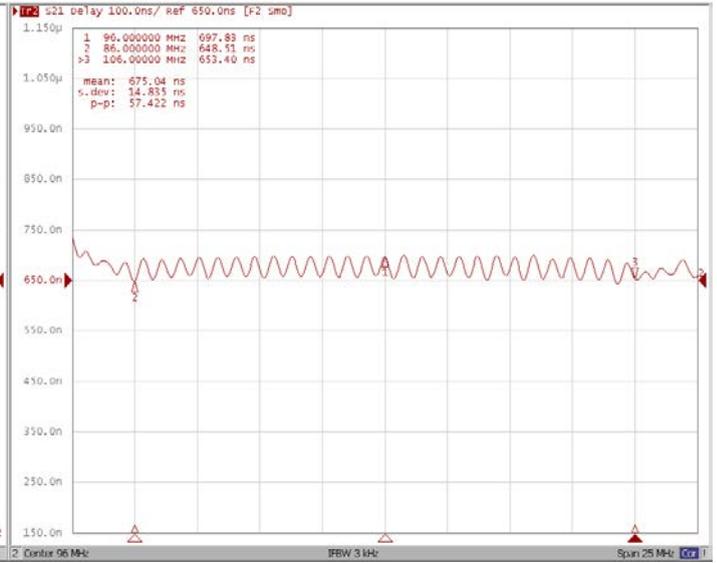
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## Неравномерность в полосе



## Неравномерность ГВЗ



## Диаграмма Смита

|S11|

|S22|

