

**БУТИС**аучно-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 153,6 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 153,6 МГц, полоса пропускания 23,5 МГц**Обозначение:** FS-153B24**Корпус:** SMD 7,0 x 5,0 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-153B24:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		153,6	
Вносимое затухание	дБ		9	11
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	20	23,5	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		31,7	33
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10 МГц	дБ		0,65	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10 МГц	нс		70	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	63	
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:  $-40^{\circ}\text{C} \dots + 85^{\circ}\text{C}$



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

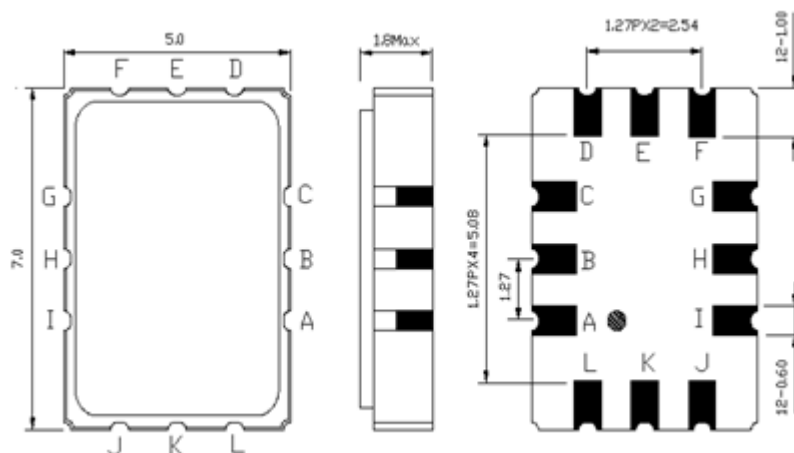
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

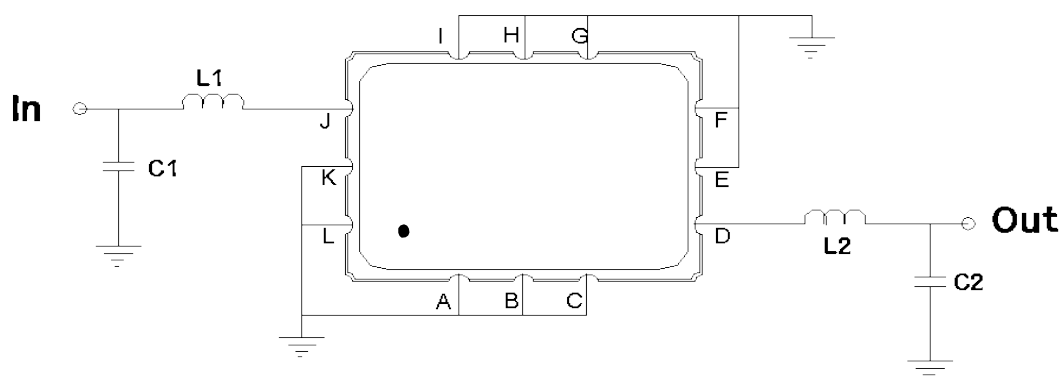
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-153B24:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 39 \text{ нГ*}; L2 = 47 \text{ нГ*}; C1 = 36 \text{ пФ*}; C2 = 33 \text{ пФ*}$$

J – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, I, K, 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

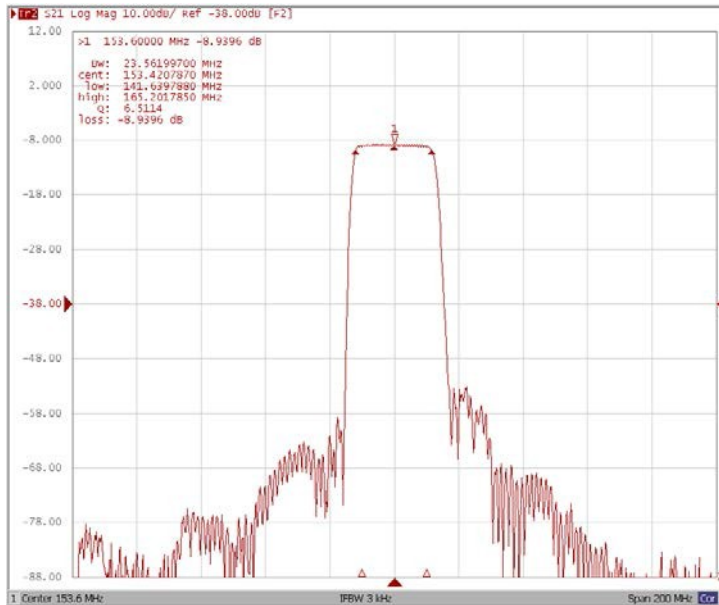
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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-153B24:

$|S_{21}|$ , дБ



Фаза, град. (Fo +/- 10 МГц)

ГВЗ (Fo +/- 10 МГц)

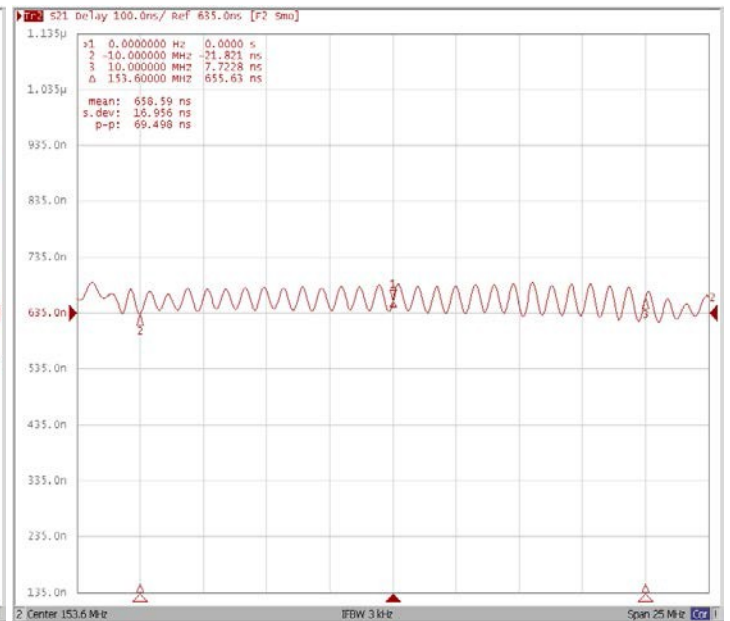
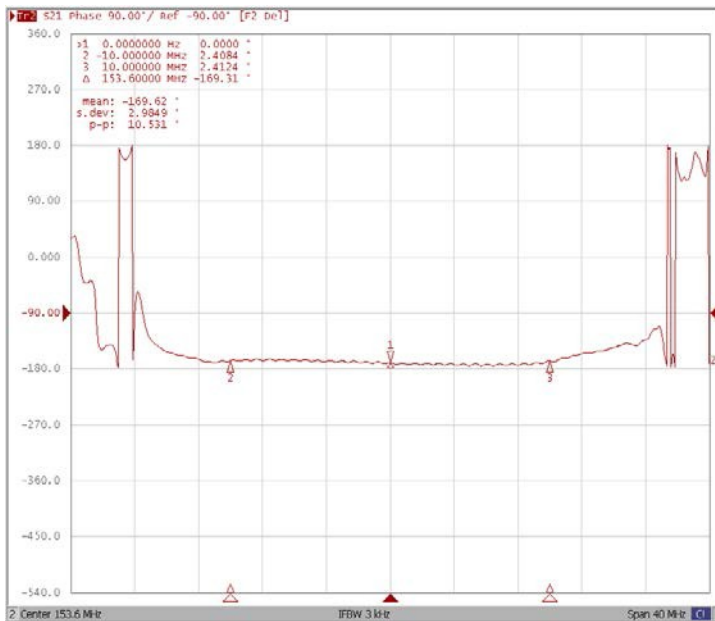




Диаграмма Смита

КСВ

