

**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 140,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 20,8 МГц**Обозначение:** FS-140B21**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-140B21:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	139,80	140	140,20
Вносимое затухание	дБ		11	12,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	20,6	20,8	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		26,05	26,6
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10,4 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10,4 МГц	нс		40	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		50	
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: 0°C....+70°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

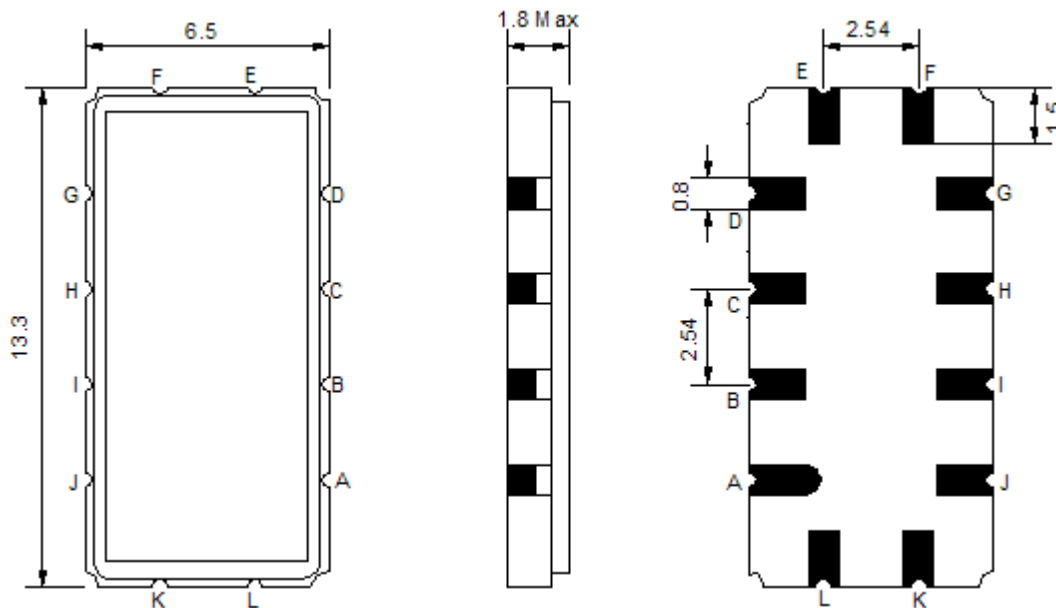
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

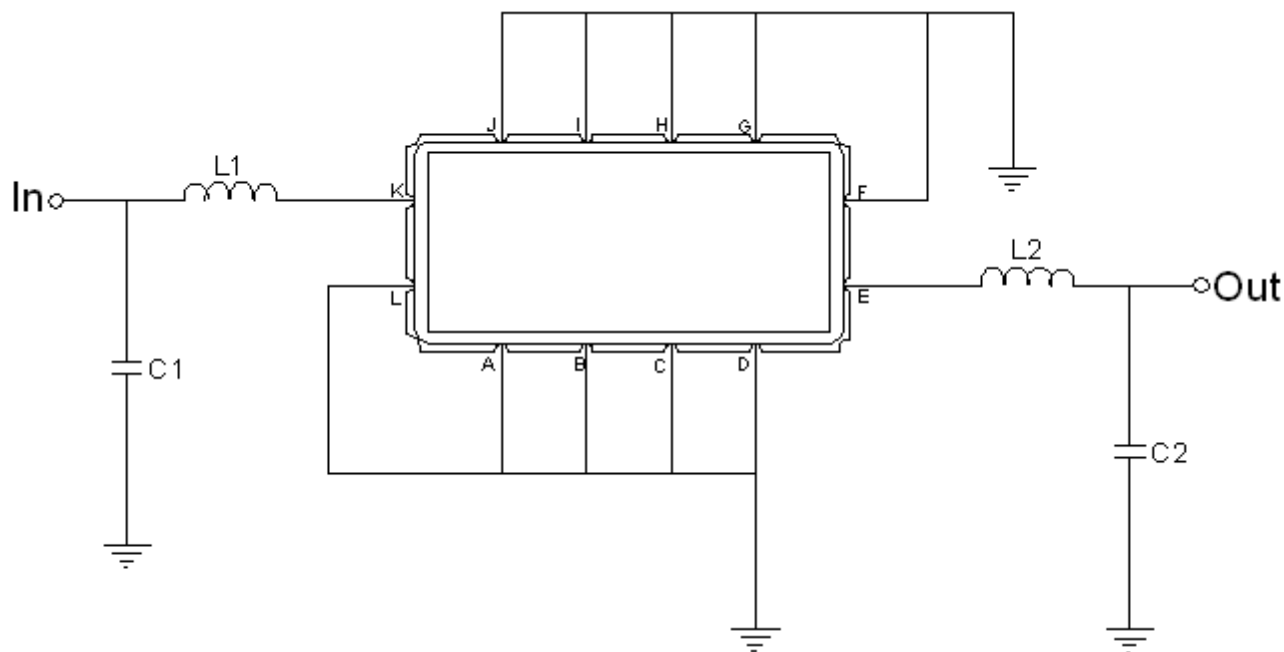
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B21:



## 3. Схема согласования:



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

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, 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

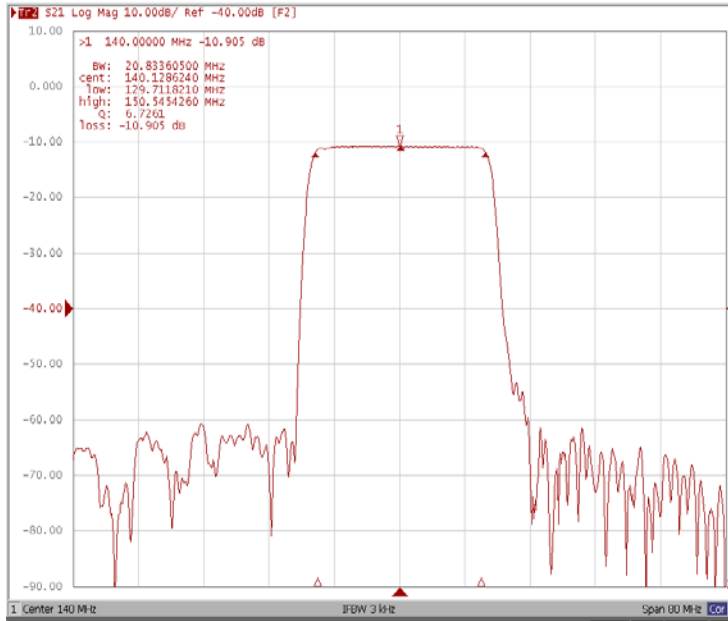
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

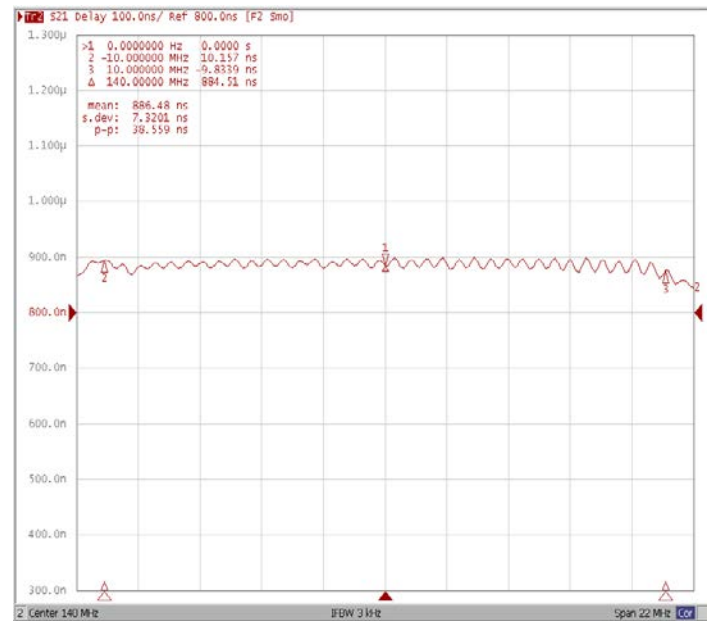
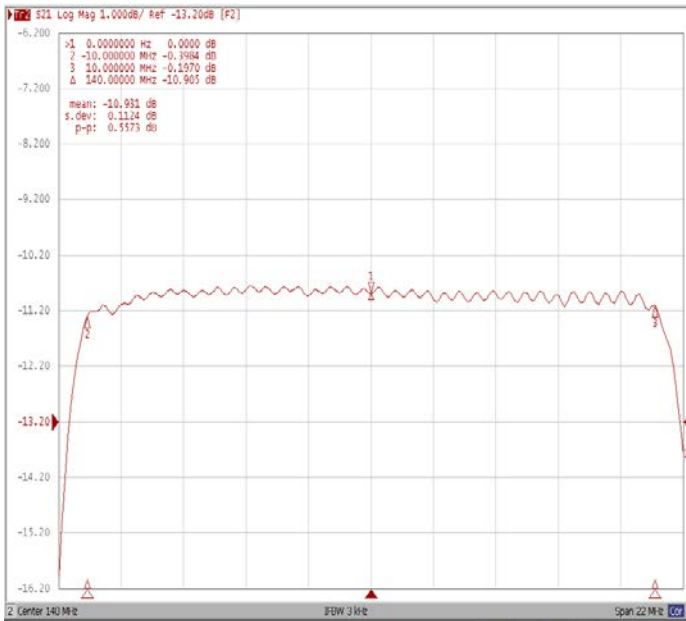
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B21:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 10$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 10$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

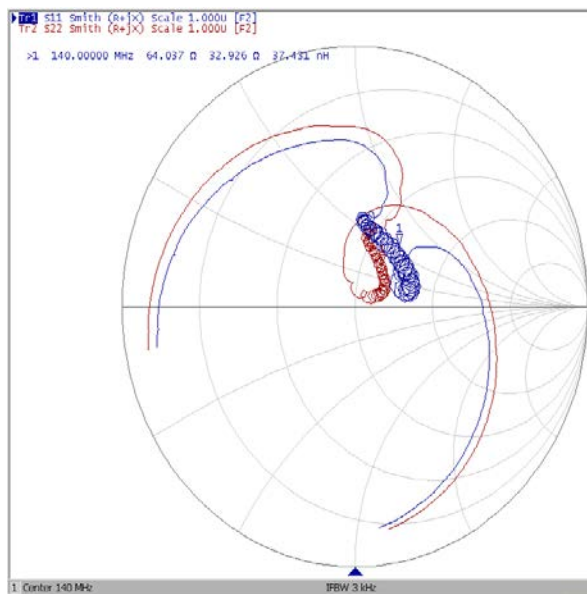
Факс: (495)411-96-09

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



## КСВ

