

**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 140,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 77,3 МГц**Обозначение:** FS-140B77**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-140B77:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	139,75	140	140,25
Вносимое затухание	дБ		22,5	25,0
Ширина полосы пропускания по уровню -2,0 дБ	МГц	75	77,3	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		84,3	85
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-35 МГц	дБ		0,45	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-35 МГц	нс		14	40
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	53	
Температурный коэффициент частоты материала	КГц/°С		-13,16	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 5 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 40°C ... + 80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

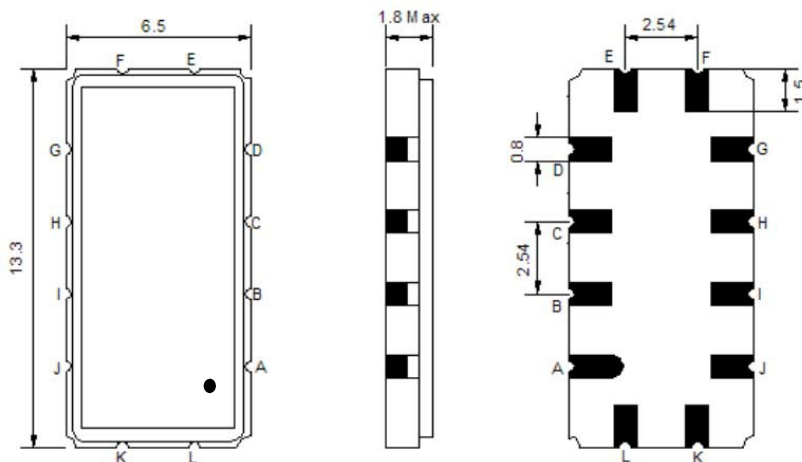
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

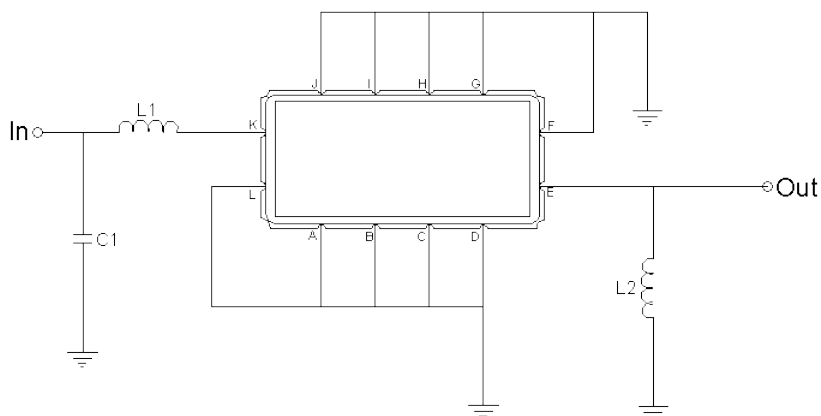
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B77:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ}^*; L2 = 39 \text{ нГ}^*; C1 = 24 \text{ пФ}^*$$

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

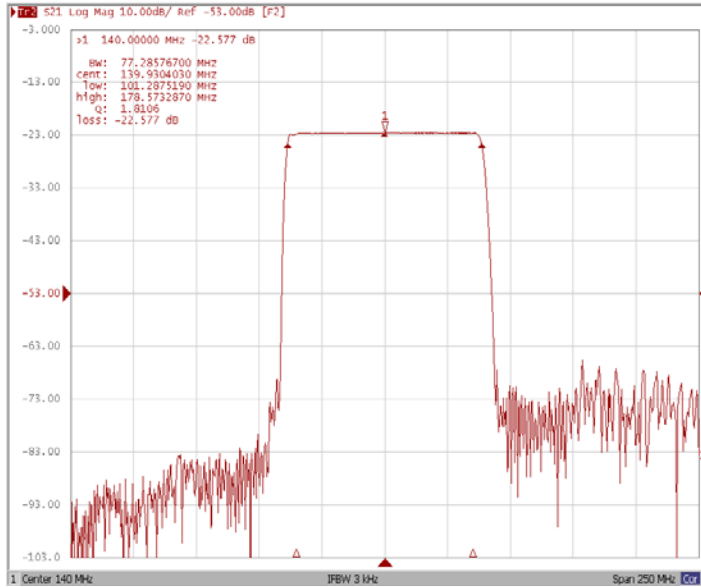
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

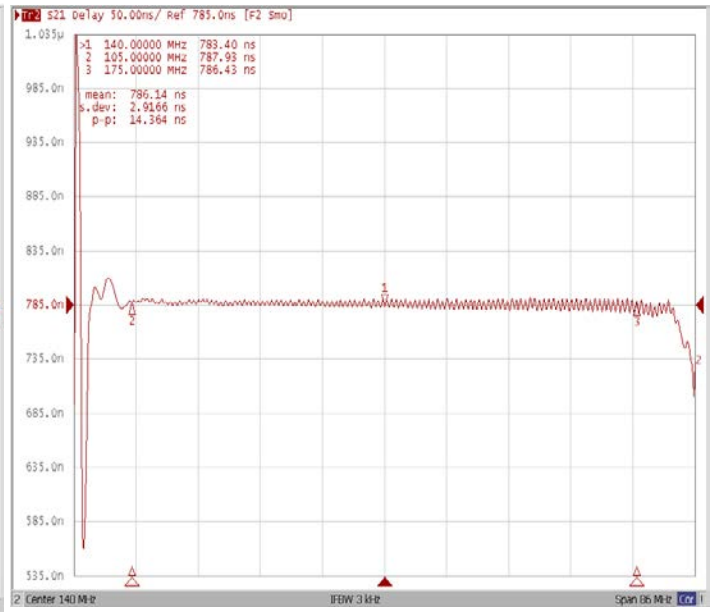
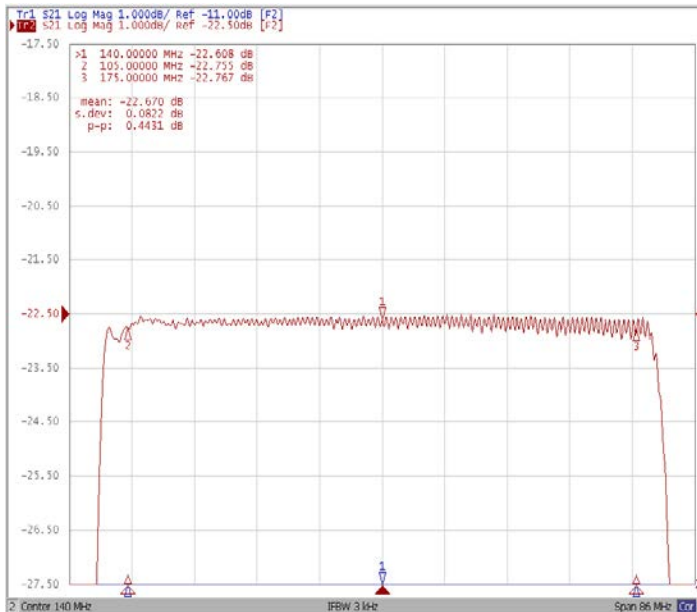
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B77:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo+/-35 МГц)

ГВЗ (Fo+/-35МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

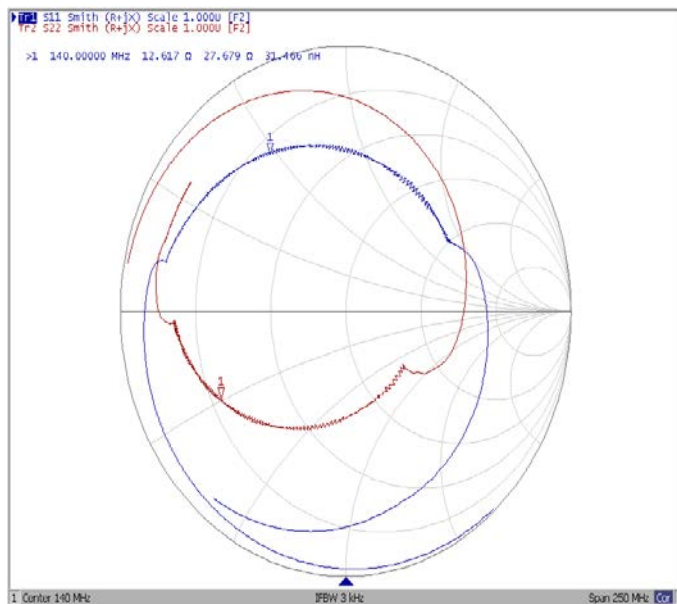
Факс: (495)411-96-09

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

