

**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 143 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 143МГц, полоса пропускания 12,05 МГц

**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,6 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		143	
Вносимое затухание	дБ		16	18
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	11,8	12,05	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		16,74	16,9
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,42 МГц	дБ		0,3	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,42 МГц	нс		30	100
ГВЗ на Fo	мкс		0,8	0,9
Гарантированное затухание	дБ	20	48	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

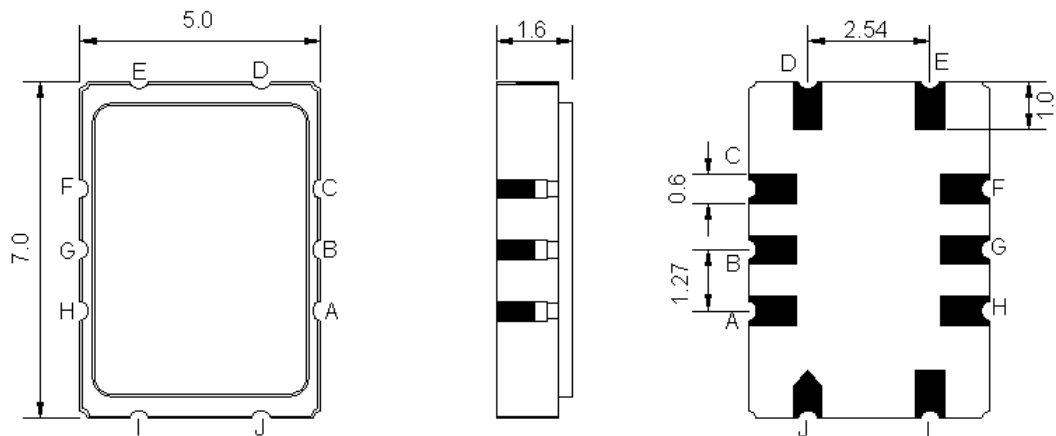
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

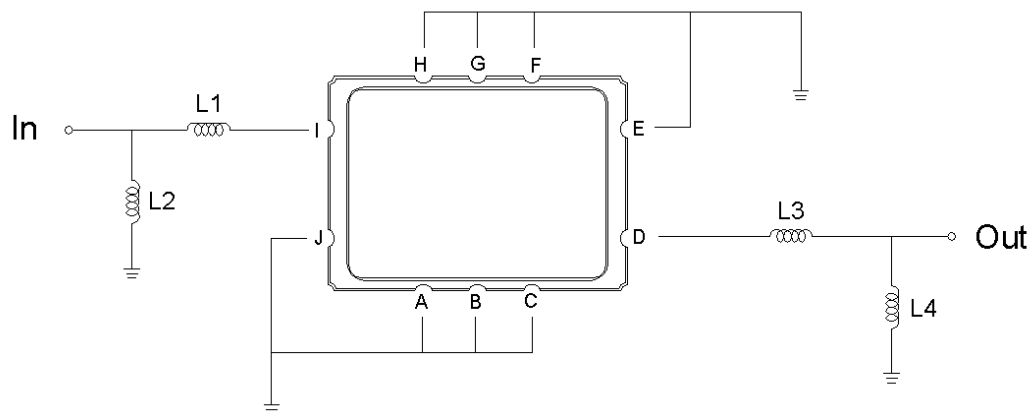
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 18 \text{ нГ}$ ;  $L2 = 33 \text{ нГ}$ ;  $L3 = 39 \text{ нГ}$ ;  $L4 = 39 \text{ нГ}$

I – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, J – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

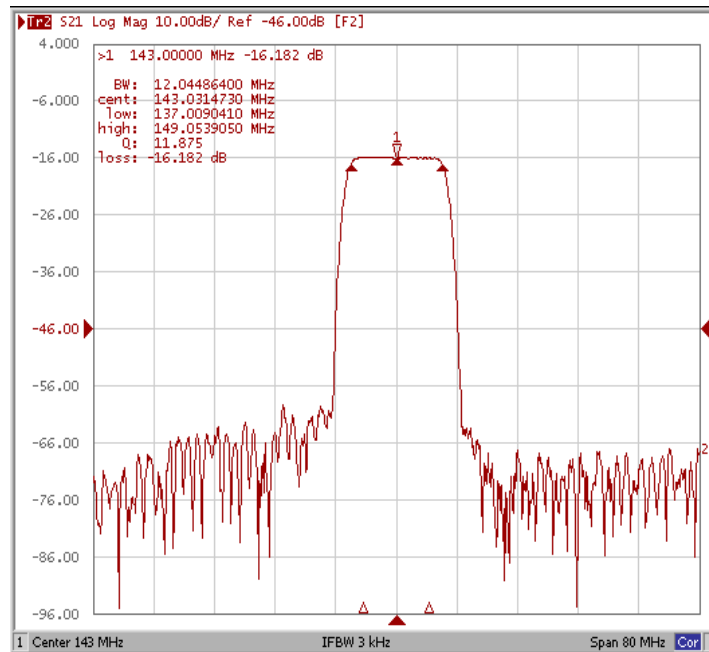
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

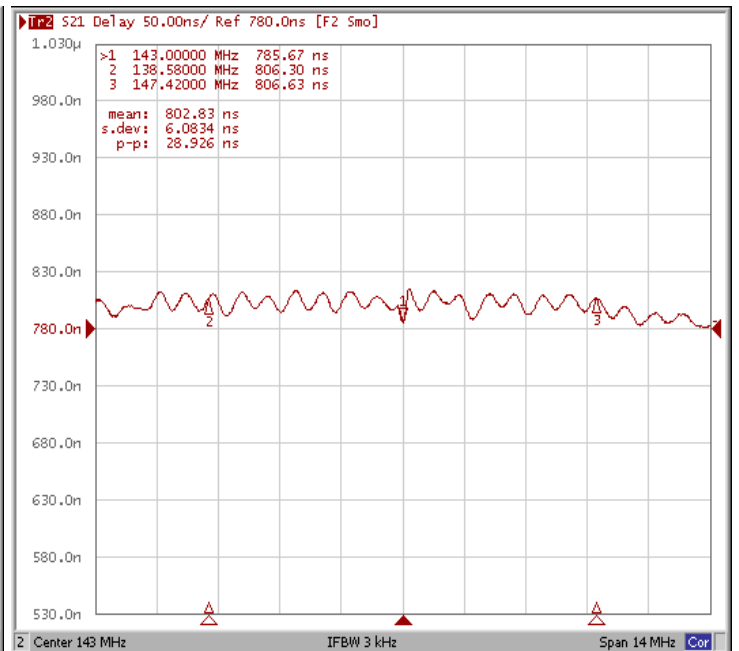
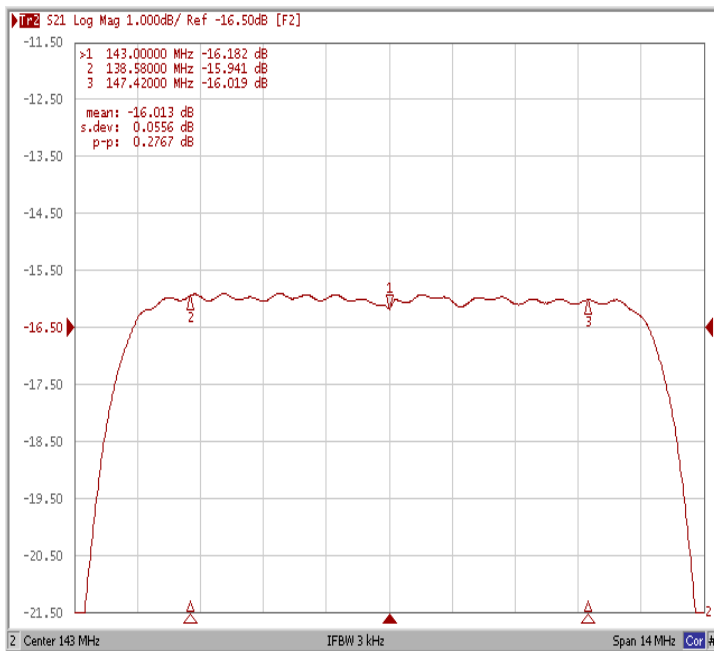
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 4,42$  МГц)

$\Gamma_{B3}$  ( $F_0 \pm 4,42$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

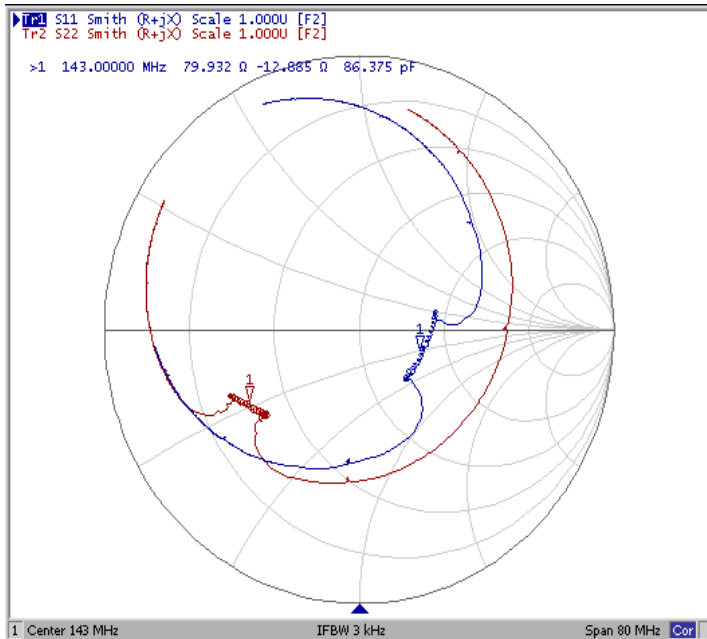
Факс: (495)411-96-09

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

