

**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 9,8 МГц**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		143	
Вносимое затухание	дБ		24,8	27
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,6	9,8	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		11,4	11,6
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,42 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,42 МГц	нс		30	70
ГВЗ на Fo	мкс		3	3,15
Гарантированное затухание	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	Ррм/°С		-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

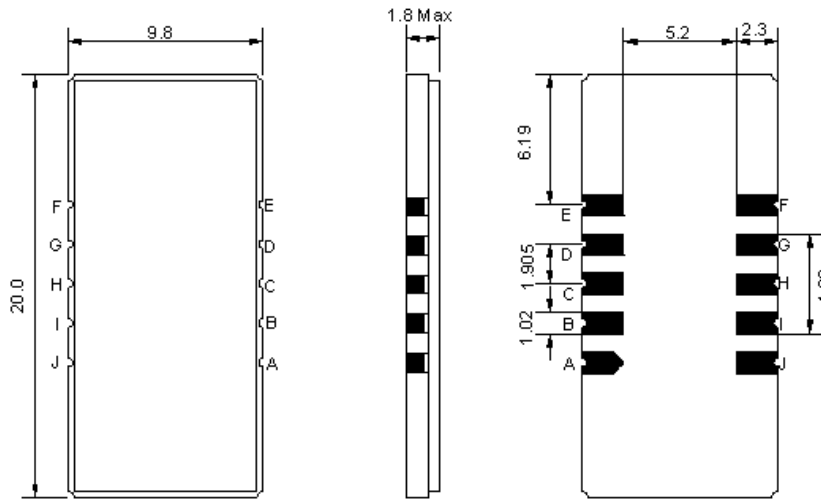
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

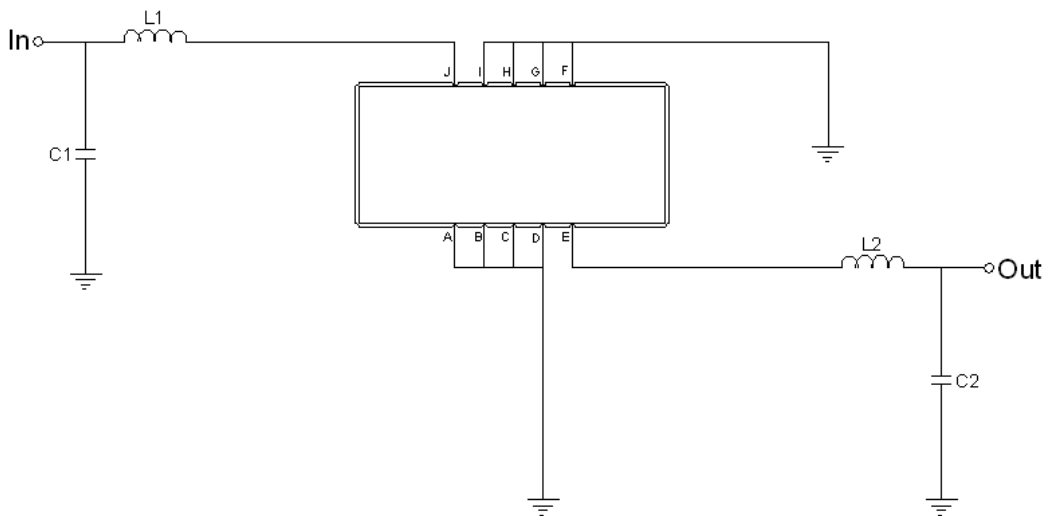
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



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

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

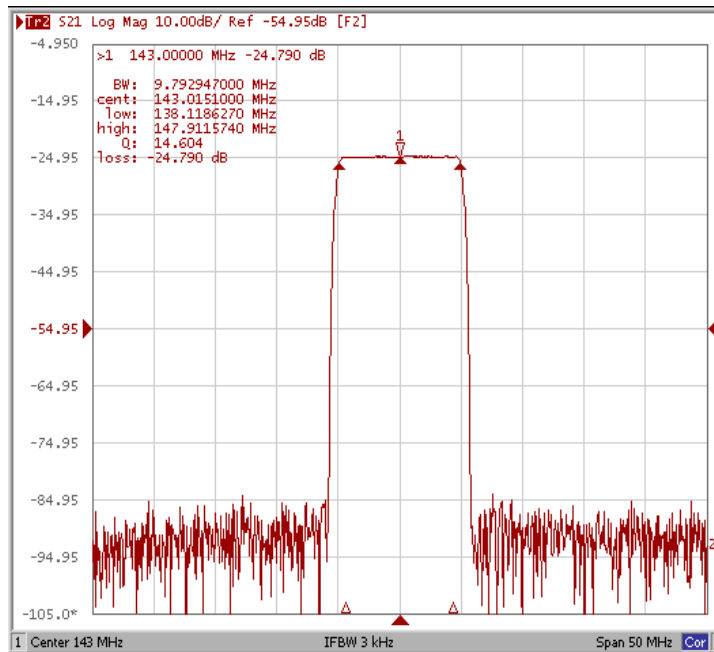
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

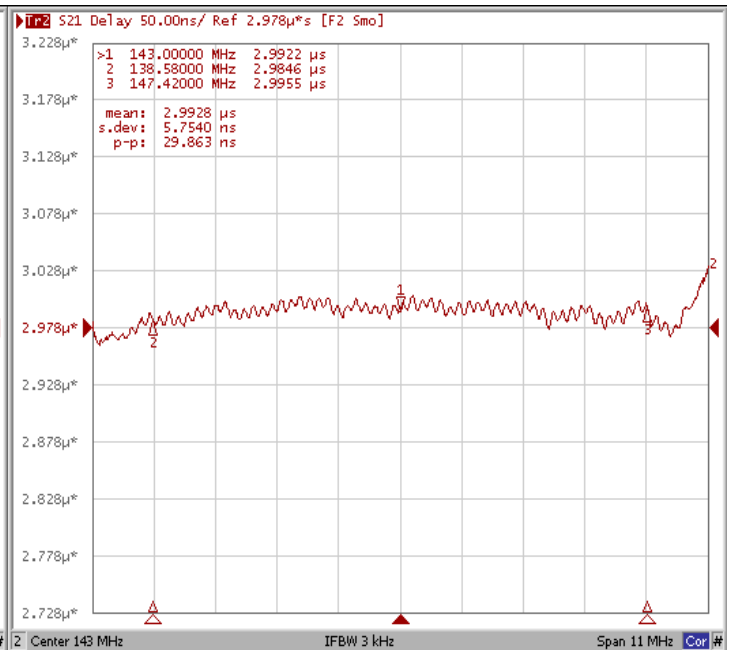
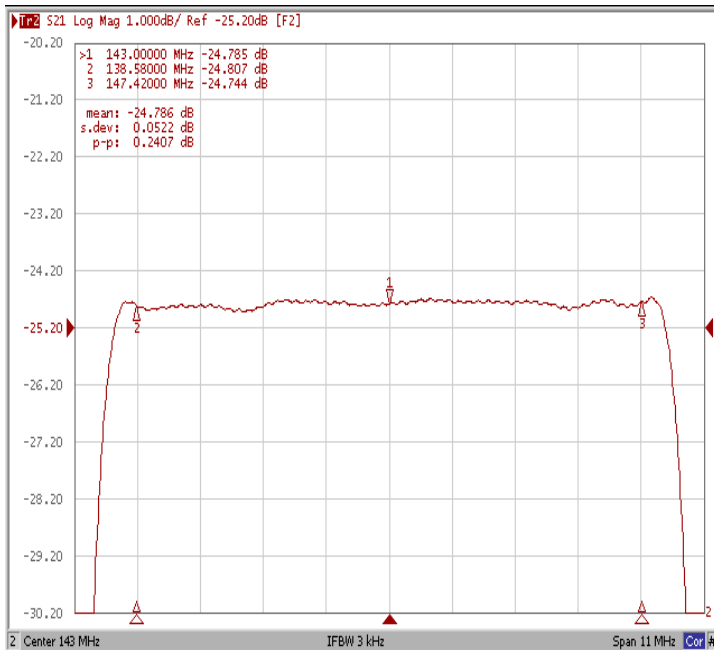
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



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

ГВЗ ( $F_0 \pm 4,42$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

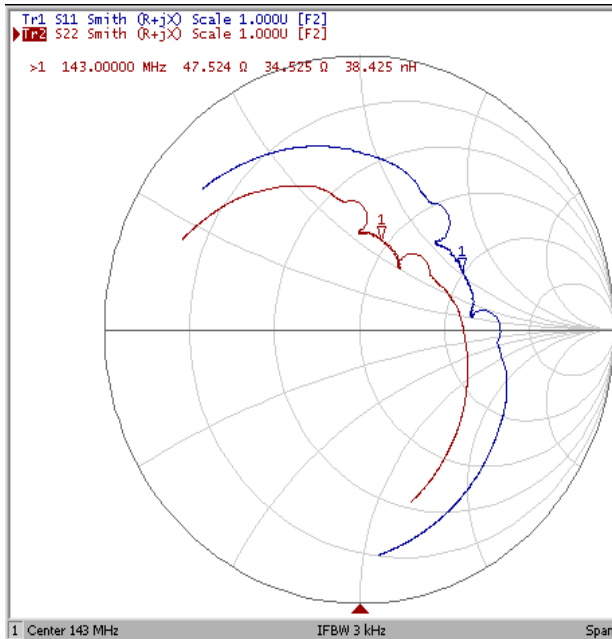
Факс: (495)411-96-09

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

