



# 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 140,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 140 МГц, полоса пропускания 15,57 МГц

**Обозначение:** FS-140B15-3

**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-140B15-3:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		140	
Вносимое затухание	дБ		21,5	24,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	15,4	15,57	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		17,35	17,6
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7,5 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7,5 МГц	нс		42	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-10^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

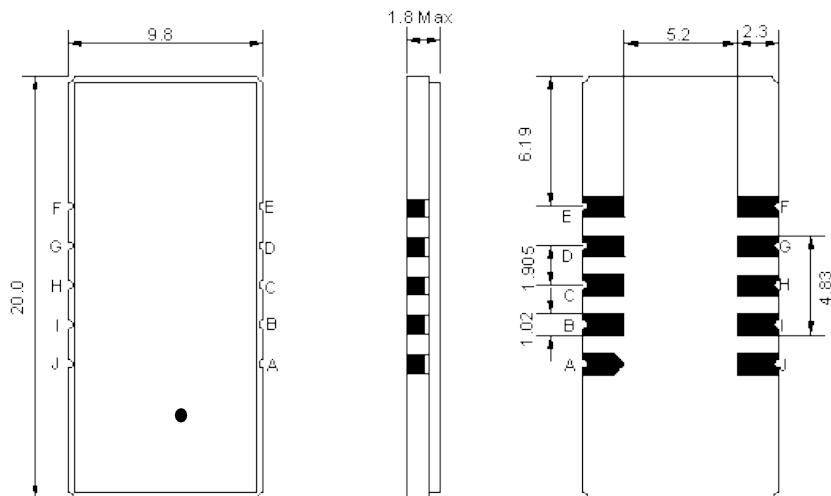
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

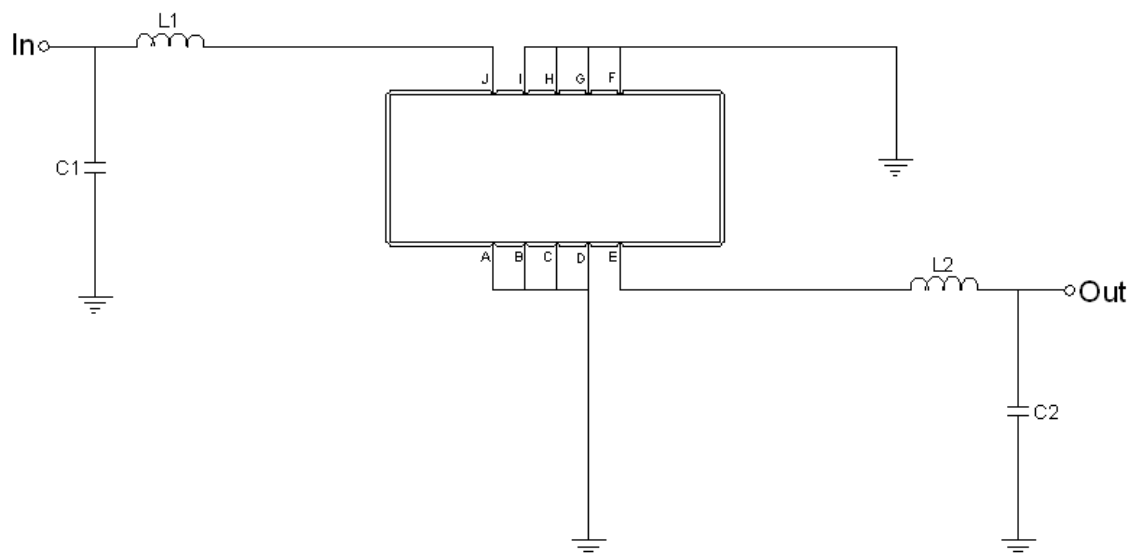
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-140B15-3:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 33 \text{ нГ}^*; C1 = 15 \text{ пФ}^*; C2 = 15 \text{ пФ}^*$$

J – Вход  
E – Выход  
A, B, C, D, F, G, H, I – 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

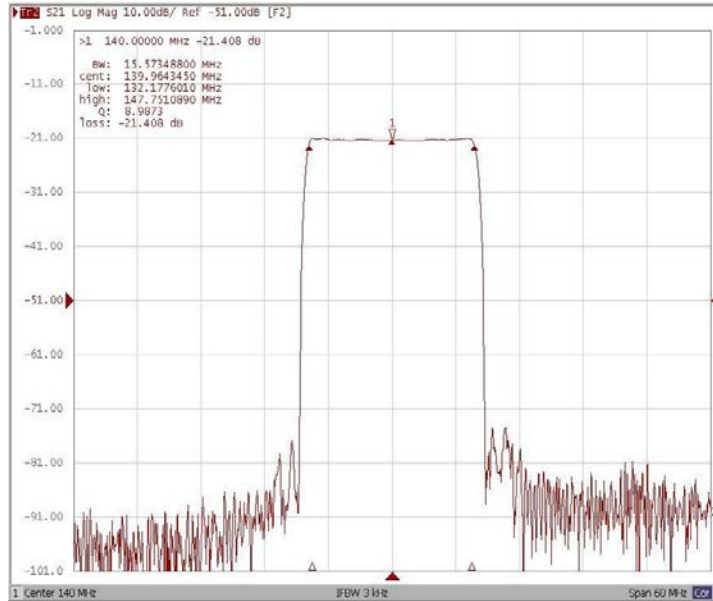
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

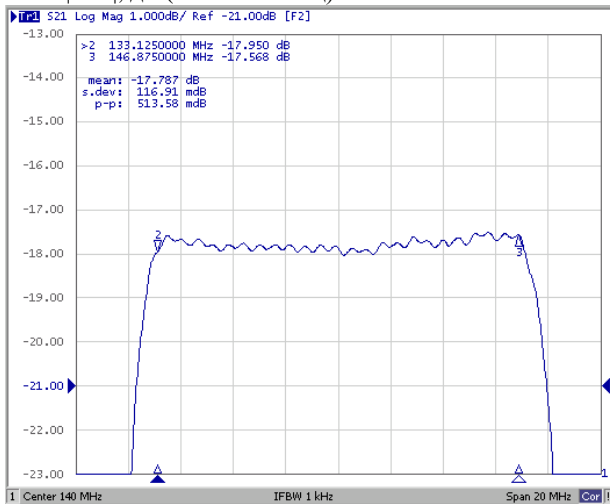
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-140B15-3:

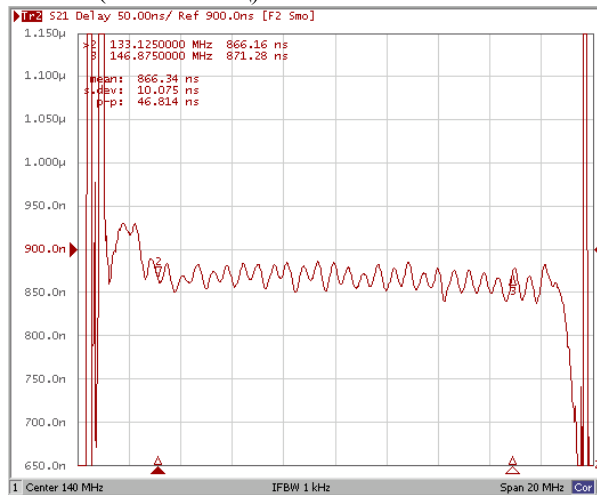
$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 7.5$  МГц)



ГВЗ ( $F_0 \pm 7.5$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

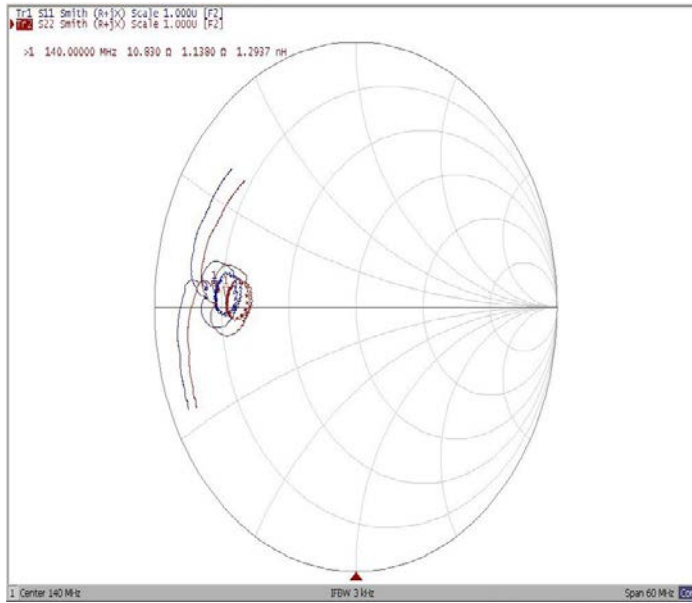
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Вере́йская 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

