



# 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

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

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

## Фильтр на ПАВ - Частота 115 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 115 МГц, полоса пропускания 7,54 МГц

**Обозначение:** FS-115B7

**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-115B7:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	114,9	115	115,1
Вносимое затухание	дБ		24	26
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	7,5	7,54	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		8,87	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-3,5 МГц	дБ		0,72	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-3,5 МГц	нс		50	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	
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: 0°C ... +70°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

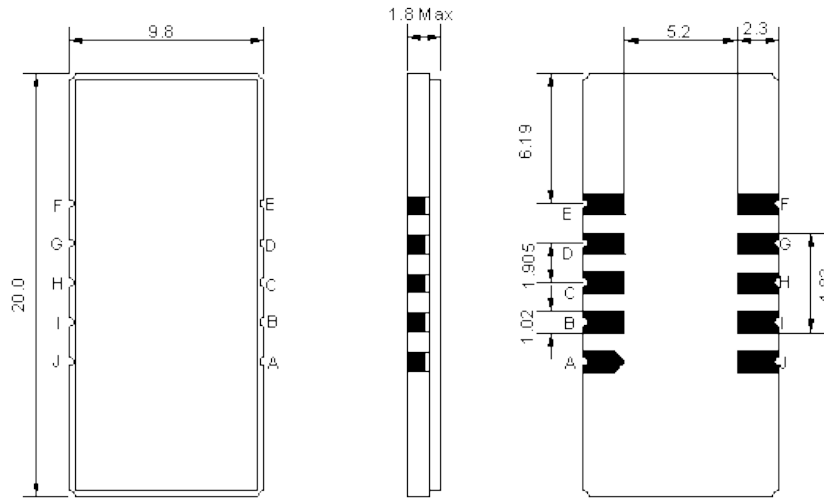
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

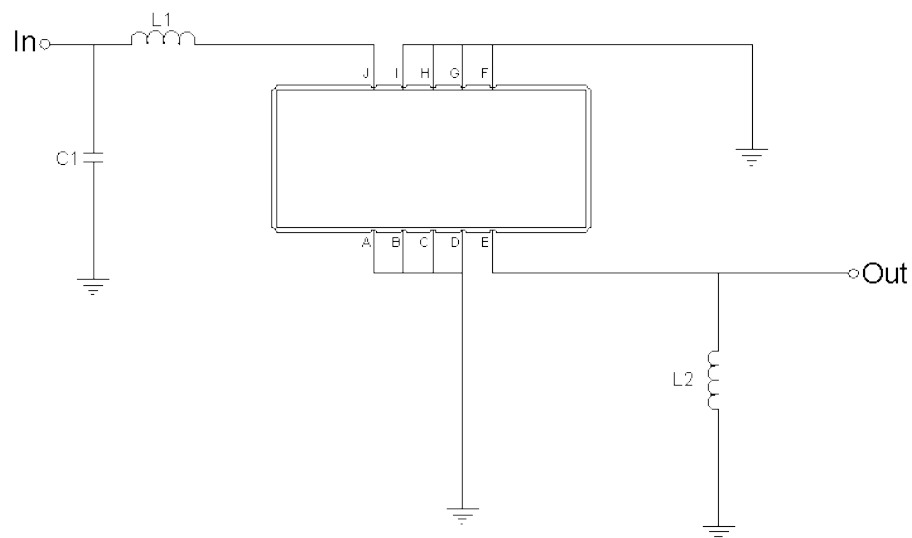
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-115B7:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 68 \text{ нГ*}; L2 = 39 \text{ нГ*}; C1 = 51 \text{ пФ*}$$

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

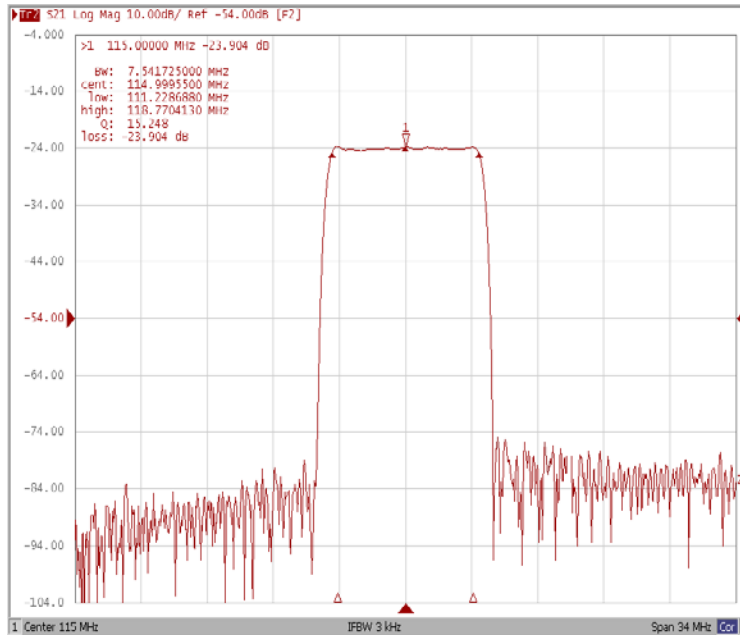
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

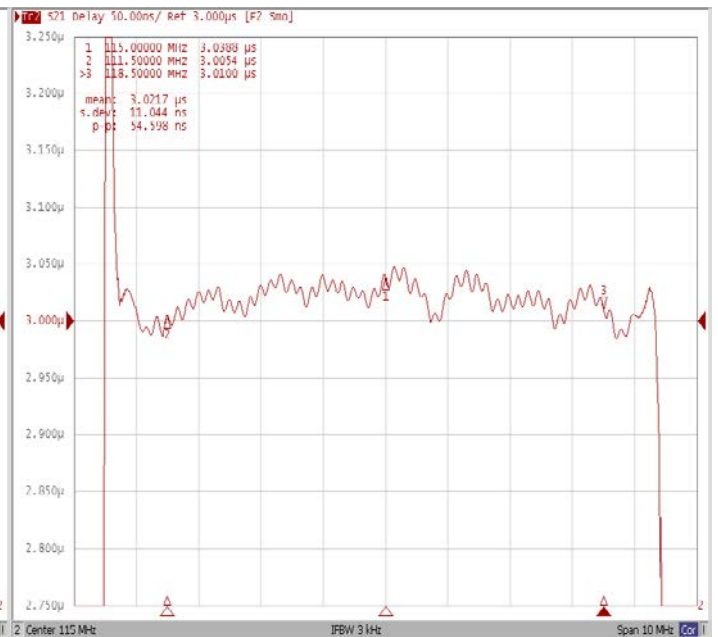
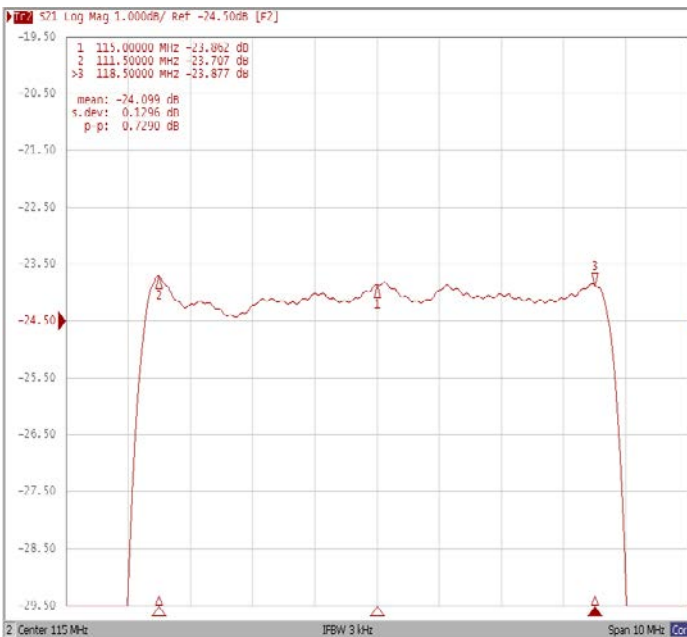
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-115B7:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 3,5$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 3,5$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

## Диаграмма Смита

## КСВ

