

**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 117,51 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 117,51 МГц, полоса пропускания 5,23 МГц

**Корпус:** DIP 20,0x12,6x5,05 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		117,51	
Вносимое затухание	дБ		23,8	25,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	5,1	5,23	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		6,32	6,55
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,46 МГц	дБ		0,5	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,46 МГц	нс		105	200
ГВЗ на Fo	мкс		2,28	
Гарантированное затухание	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

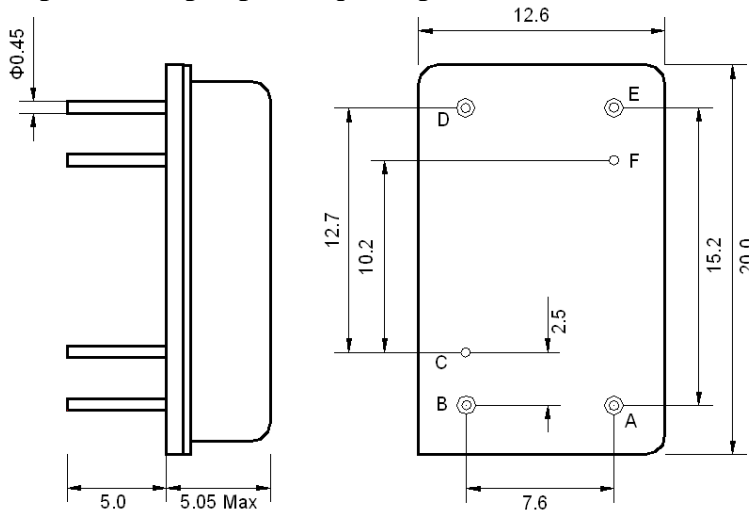
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

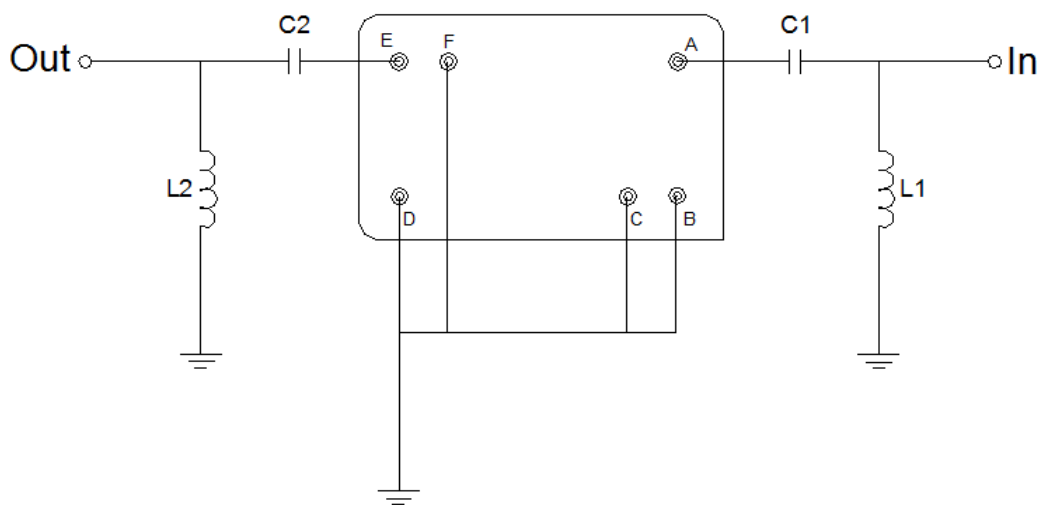
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 69$  нГ;  $L2 = 47$  нГ;  $C1 = 51$  пФ;  $C2 = 43$  пФ

A – Вход

E – Выход

B, C, D, F – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

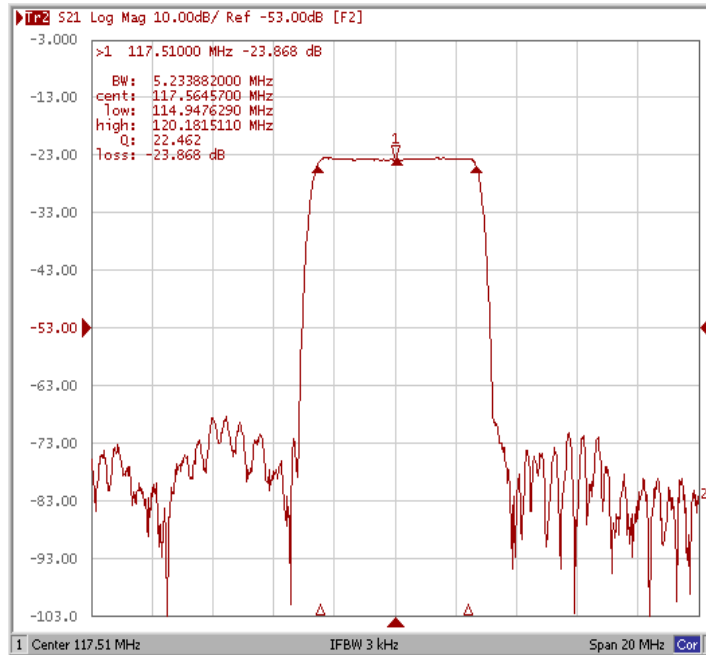
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

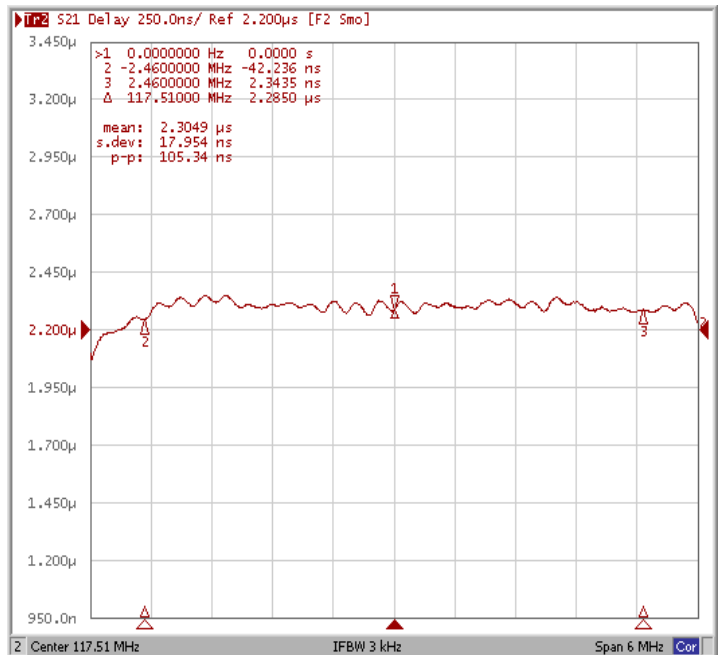
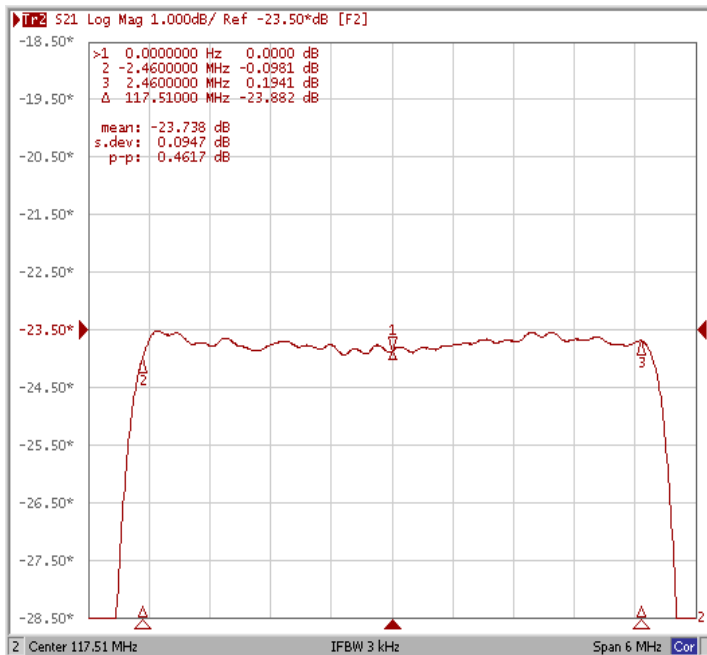
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 2.46$  МГц)

$\Gamma_{B3}$  ( $F_0 \pm 2.46$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

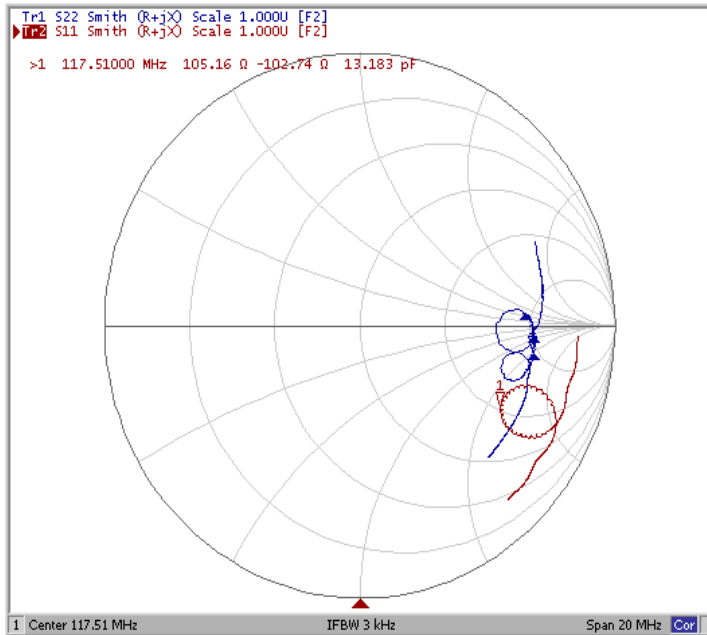
Факс: (495)411-96-09

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

