

**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 120 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 120 МГц, полоса пропускания 14,35 МГц**Обозначение:** FS-120B14**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-120B14:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	119,85	120	120,15
Вносимое затухание	дБ		20	22
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		14,35	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		16,75	16,9
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-6,8 МГц	дБ		0,78	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-6,8 МГц	нс		50	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	48	54	
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: 0°C ... +70°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

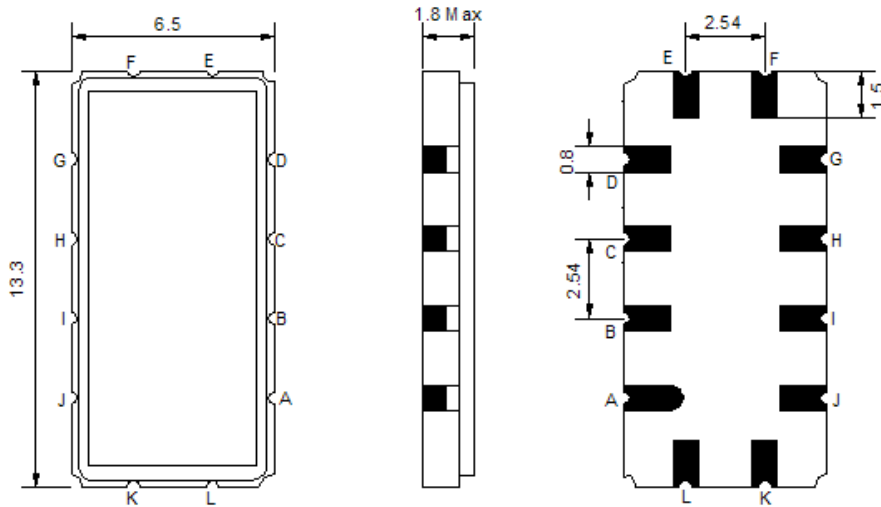
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

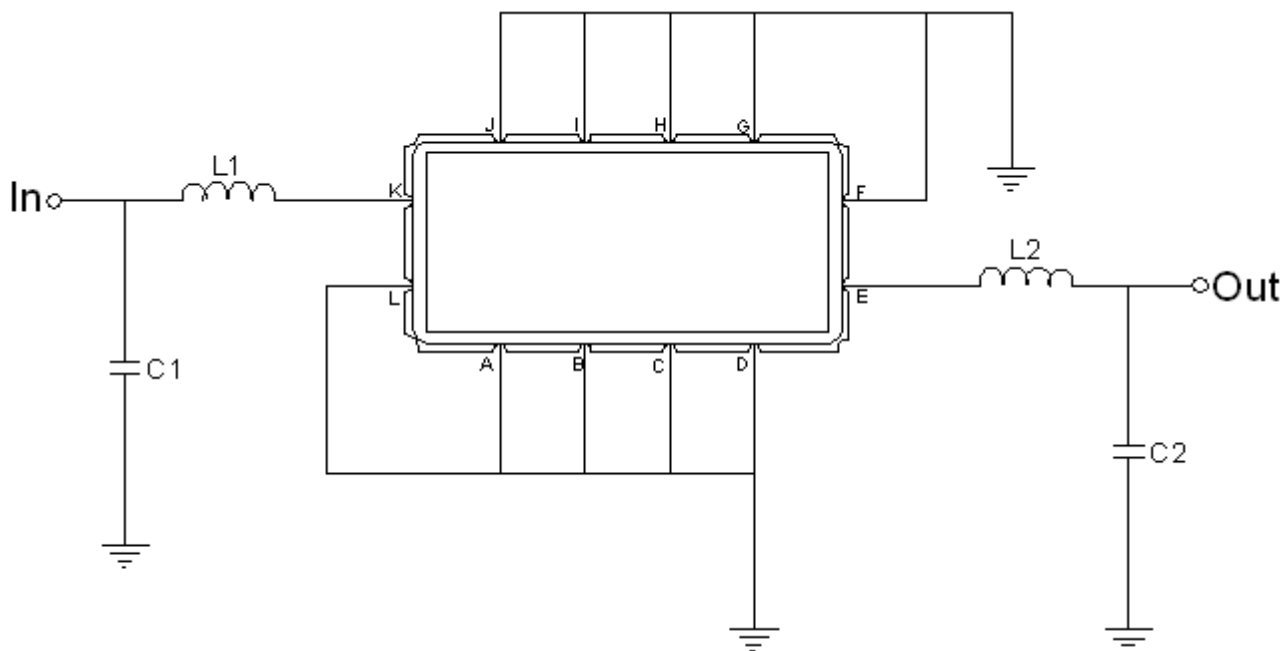
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B14:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 22 \text{ нГ*}; L2 = 22 \text{ нГ*}; C1 = 7 \text{ пФ*}; C2 = 7 \text{ пФ*}$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – 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

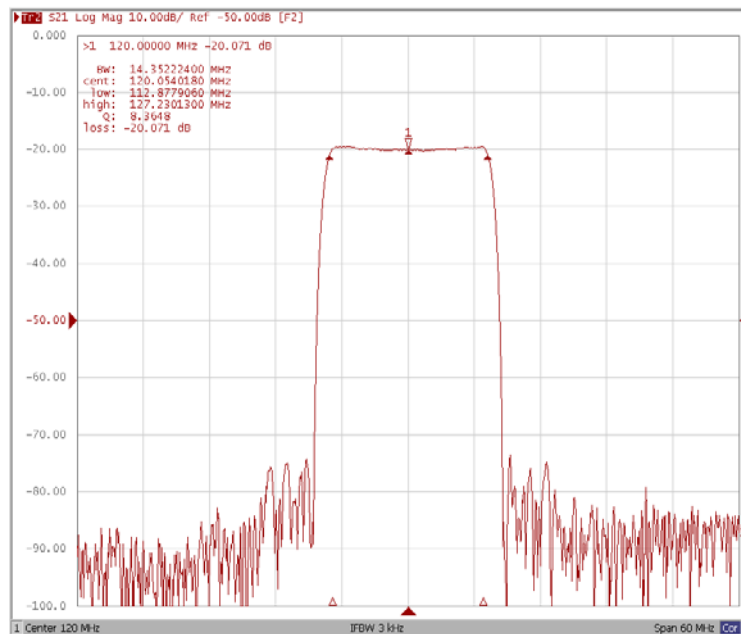
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

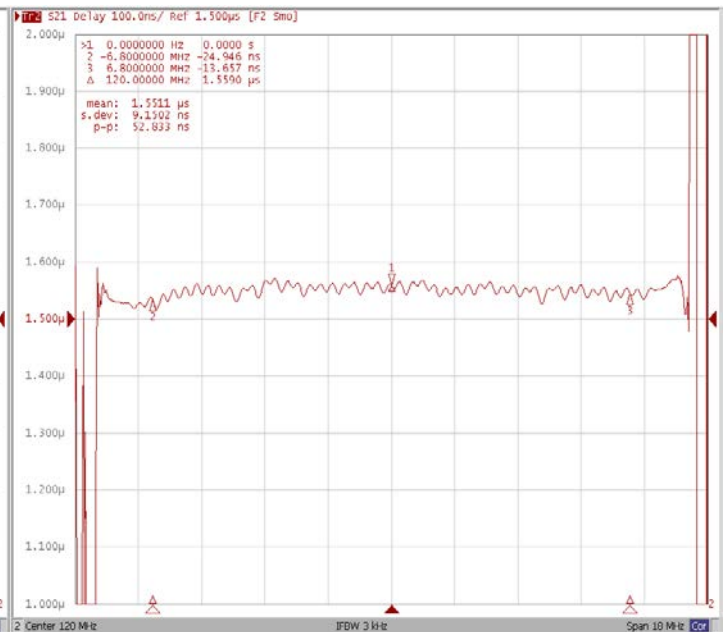
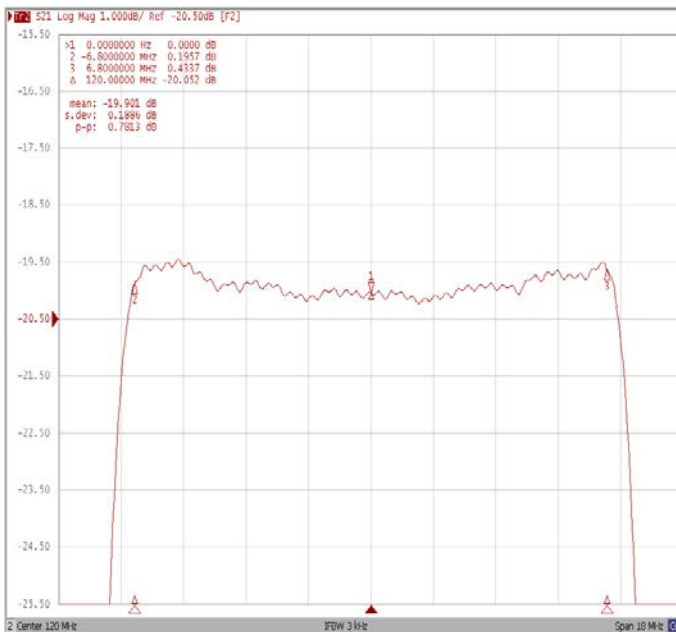
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B14:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo+/-6,8 МГц)

ГВЗ (Fo+/-6,8 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

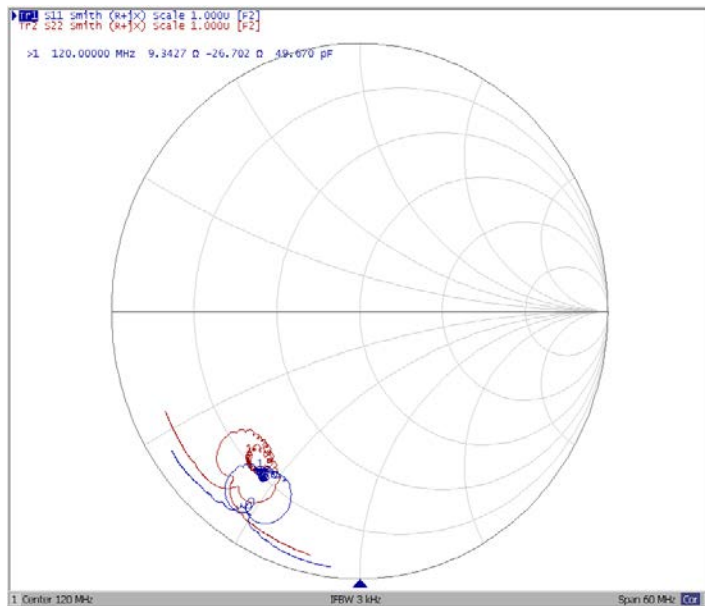
Факс: (495)411-96-09

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

