

**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 9,35 МГц**Обозначение:** FS-120B9-2**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-120B9-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		120	
Вносимое затухание	дБ		22,5	24
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		9,35	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		10,87	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,5 МГц	дБ		0,65	
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,5 МГц	нс		59	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		45	
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

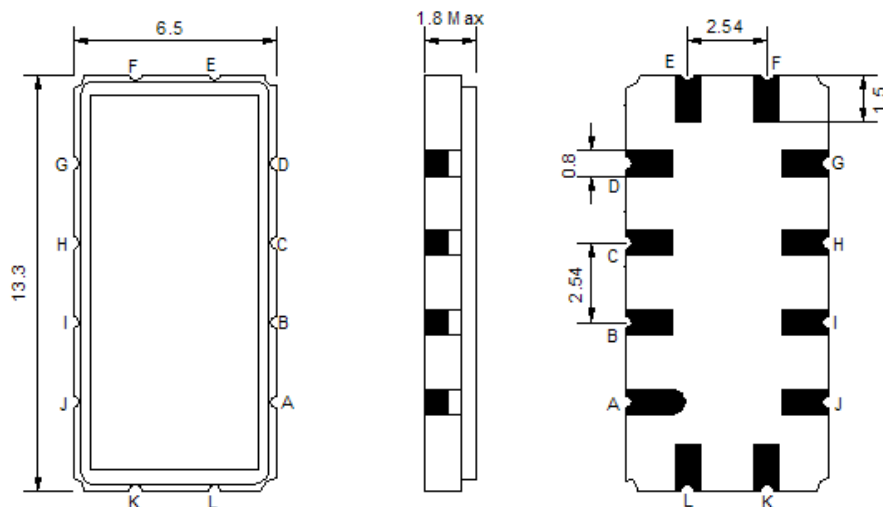
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

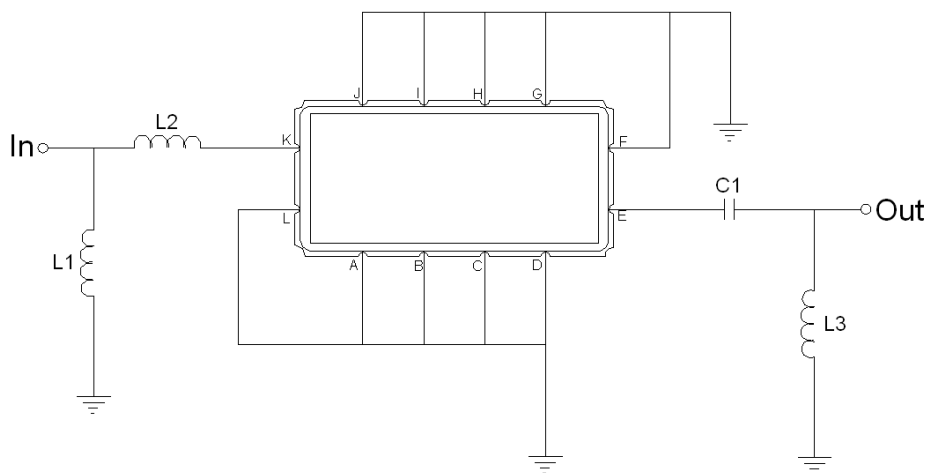
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B9-2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ}^*; L2 = 2,7 \text{ нГ}^*; L3 = 47 \text{ нГ}^*; C1 = 100 \text{ пФ}^*$$

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

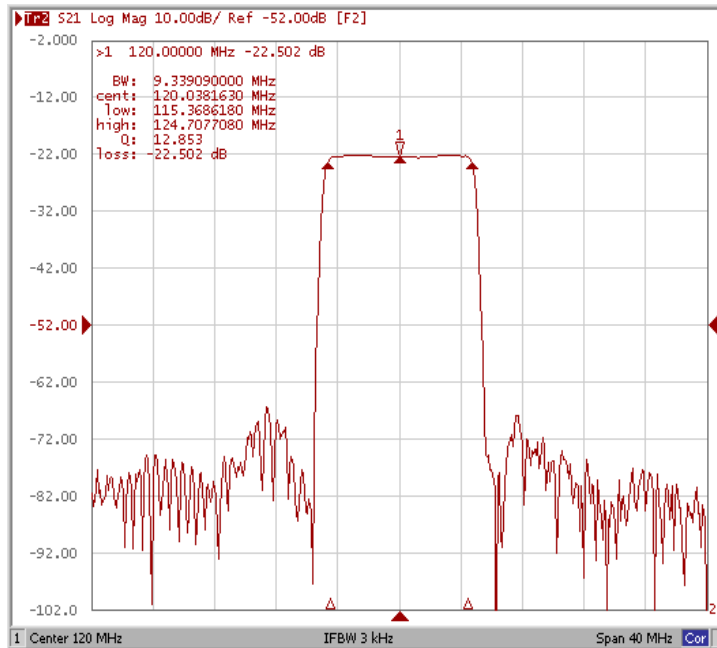
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

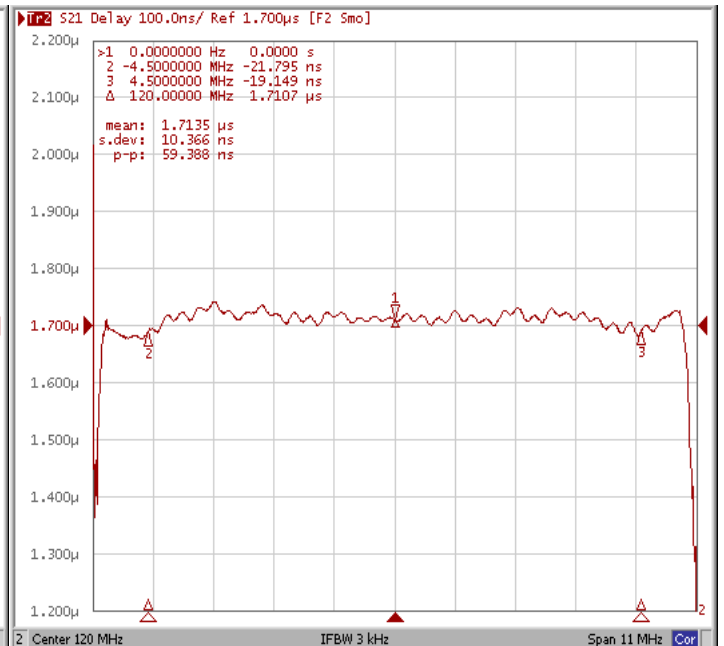
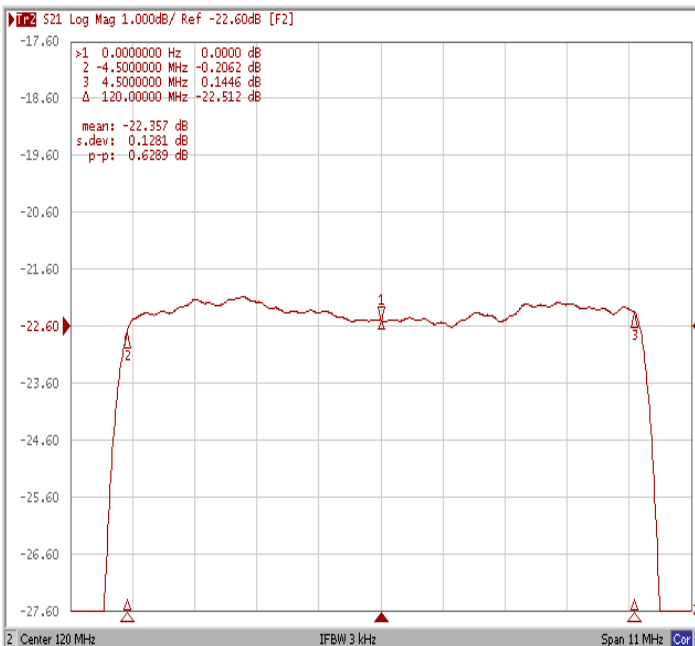
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B9-2:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 4,5$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 4,5$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

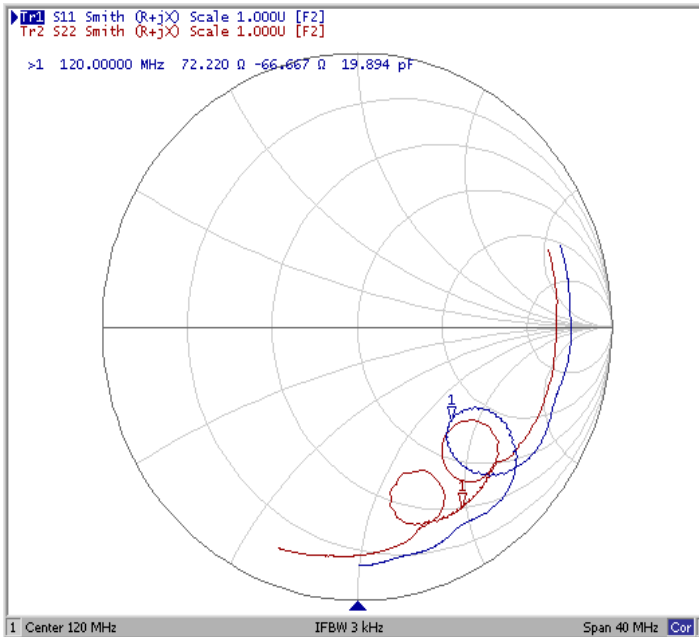
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

## Диаграмма Смита



## КСВ

