

**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 4,2 МГц**Обозначение:** FS-120B4**Корпус:** DIP 20,0x12,6x5,05 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-120B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		120	
Вносимое затухание	дБ		21,2	23
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	4	4,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		5,58	5,7
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,92 МГц	дБ		0,35	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,92 МГц	нс		70	150
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	47	52	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0.03	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 30°C ... +80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

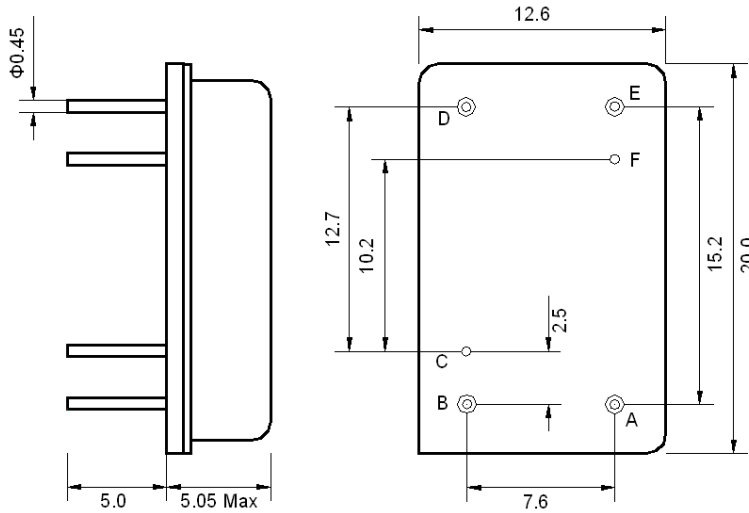
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

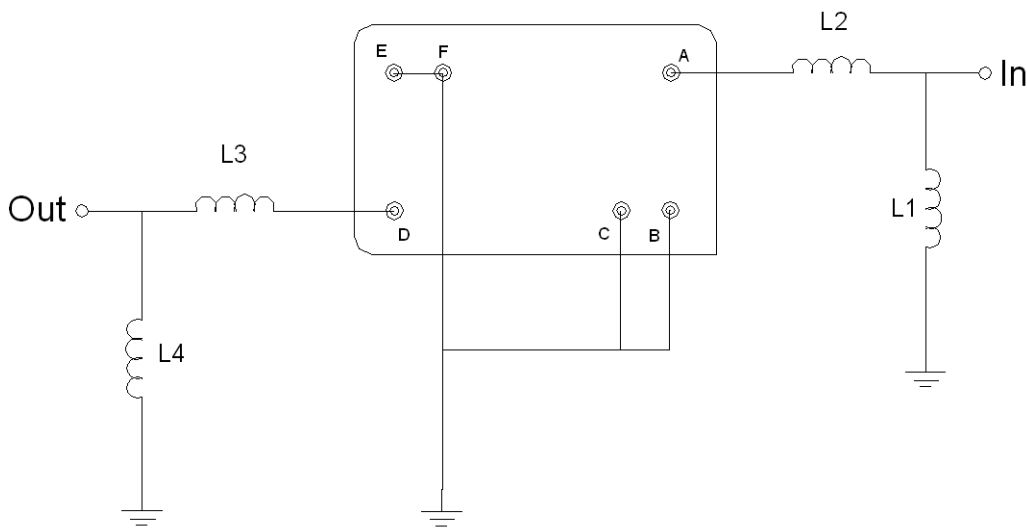
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B4:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ}^*; L2 = 68 \text{ нГ}^*; L3 = 47 \text{ нГ}^*; L4 = 27 \text{ нГ}^*$$

A – Вход

D – Выход

B, C, E, F – 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

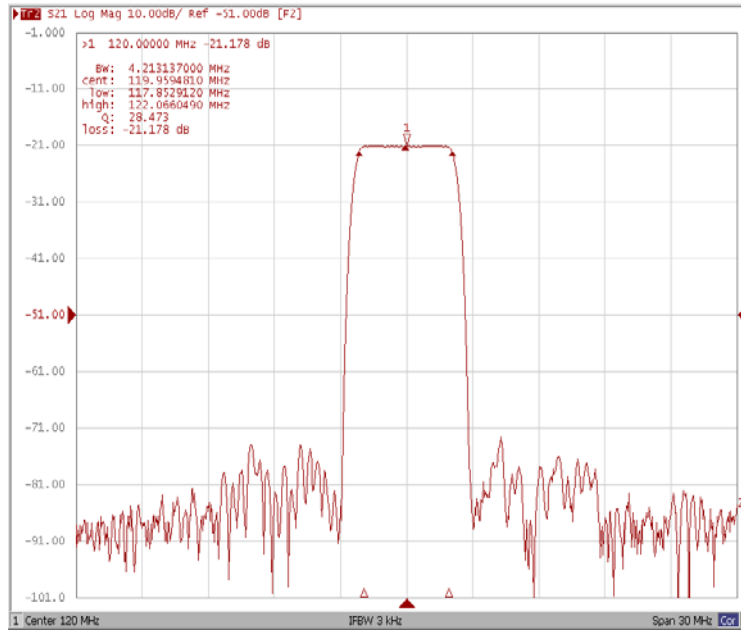
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

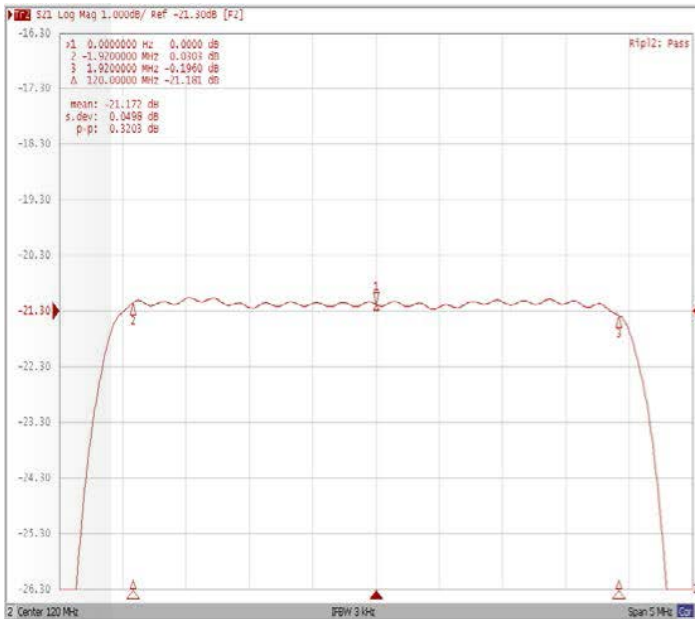
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B4:

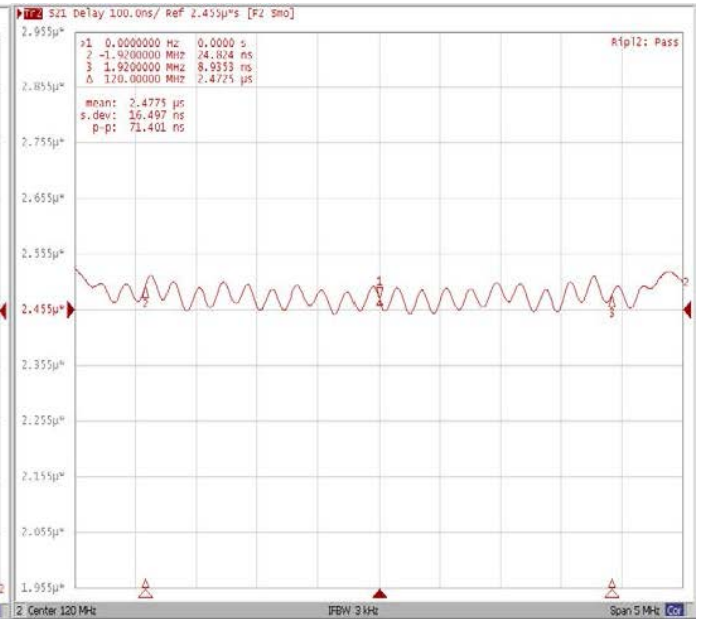
$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 1,92$  МГц)



ГВЗ ( $F_0 \pm 1,92$  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

