

**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 125 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 125 МГц, полоса пропускания 29,98 МГц**Обозначение:** FS-125B30**Корпус:** DIP 20,0x12,6x5,05 мм

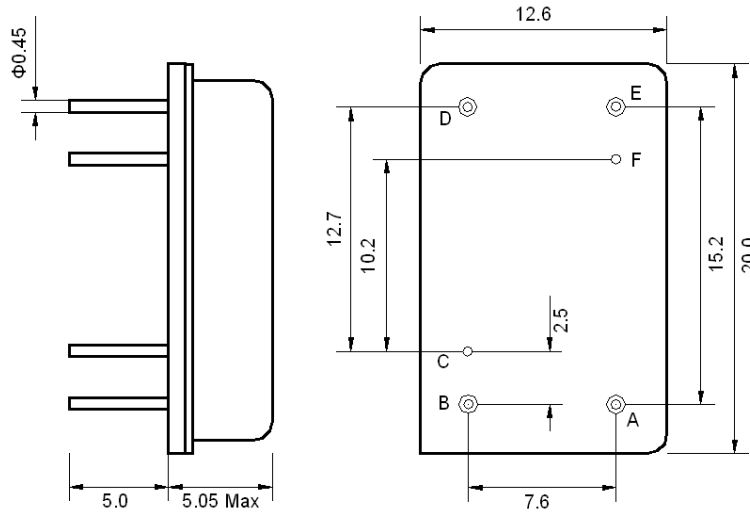
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-125B30:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		125	
Вносимое затухание	дБ		24,3	26
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	29,9	29,98	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		31,75	31,9
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-14,8 МГц	дБ		0,65	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-14,8 МГц	нс		30	60
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	52	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

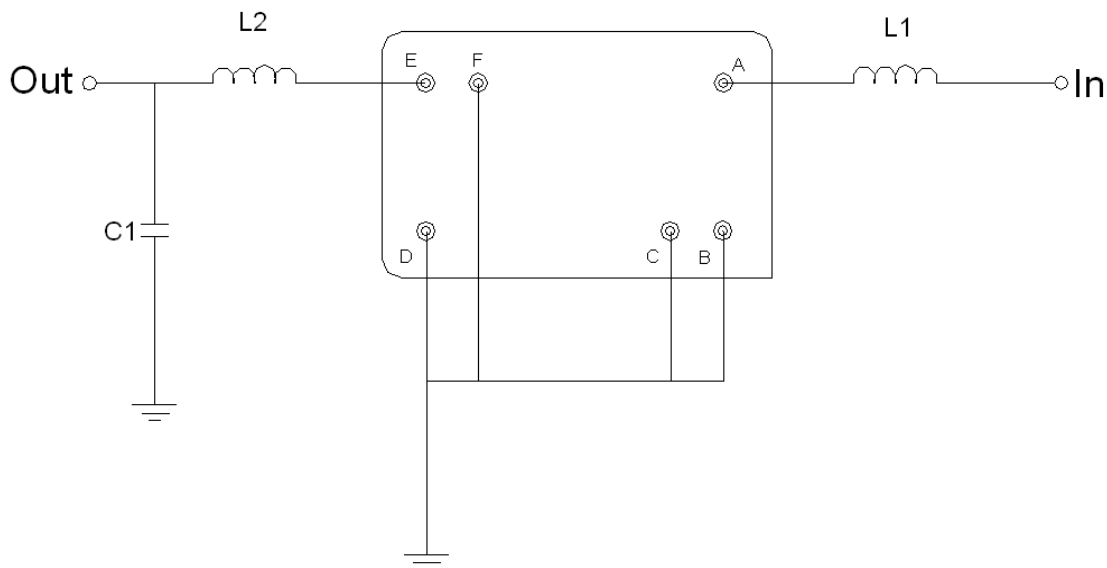
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-125B30:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 47 \text{ нГ}^*; L2 = 56 \text{ нГ}^*; C1 = 24 \text{ пФ}^*$$

A – Вход  
E – Выход  
B, C, D, 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)

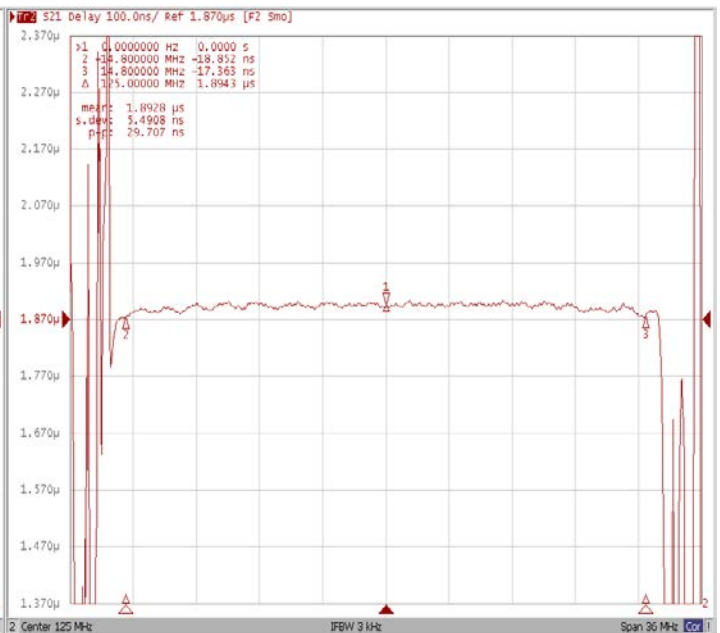
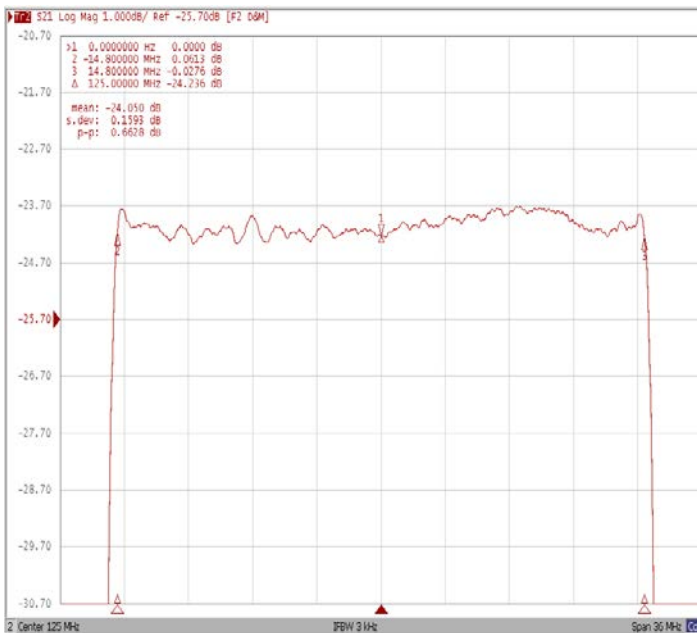
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-125B30:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 14,8$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 14,8$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

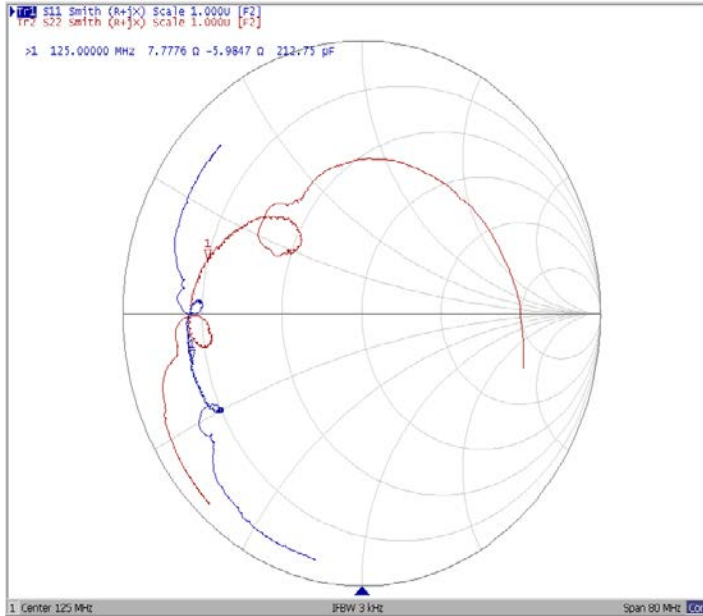
Факс: (495)411-96-09

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

