

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495)411-96-09121357, 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 60,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 60,0 МГц, полоса пропускания 10,11 МГц**Обозначение:** FS-60B10**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

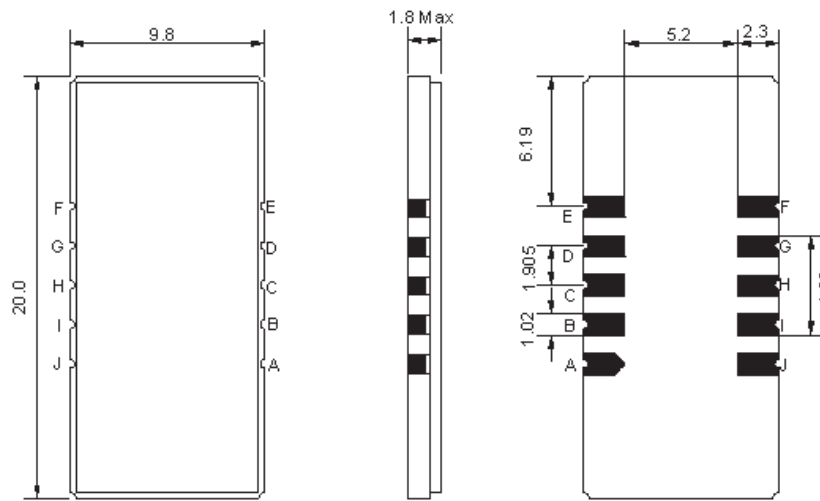
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-60B10

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	<b>60,0</b>	-
Вносимое затухание	дБ	-	20,6	22,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ	МГц	-	10,11	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ	МГц	-	11,84	-
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	49	100
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,4	1,00
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-72	-

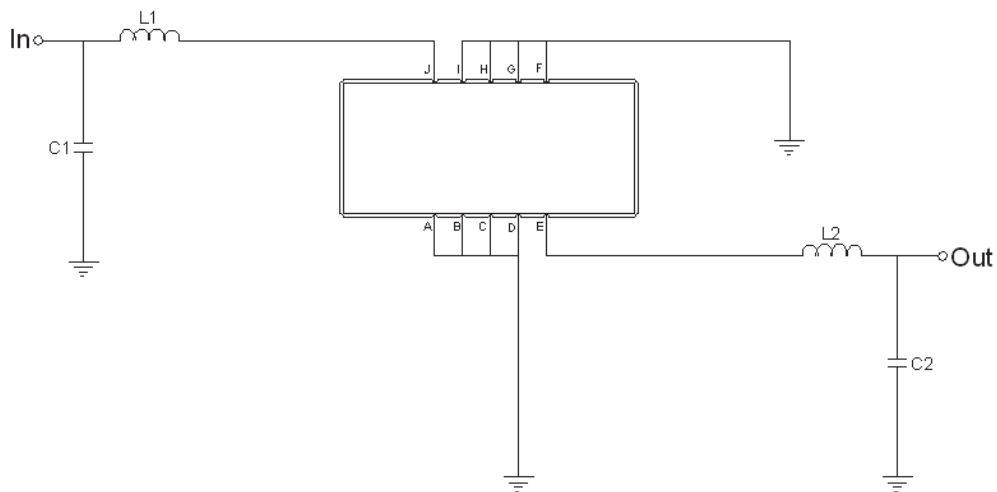
- ✦ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ✦ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ✦ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ✦ Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-60B10



## 3. Схема согласования фильтра FS-60B10



Номиналы согласующих элементов	
Вход	L1=120 нГ*, C1=11 пФ*
Выход	L2=100 нГ*, C2=22 пФ*

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

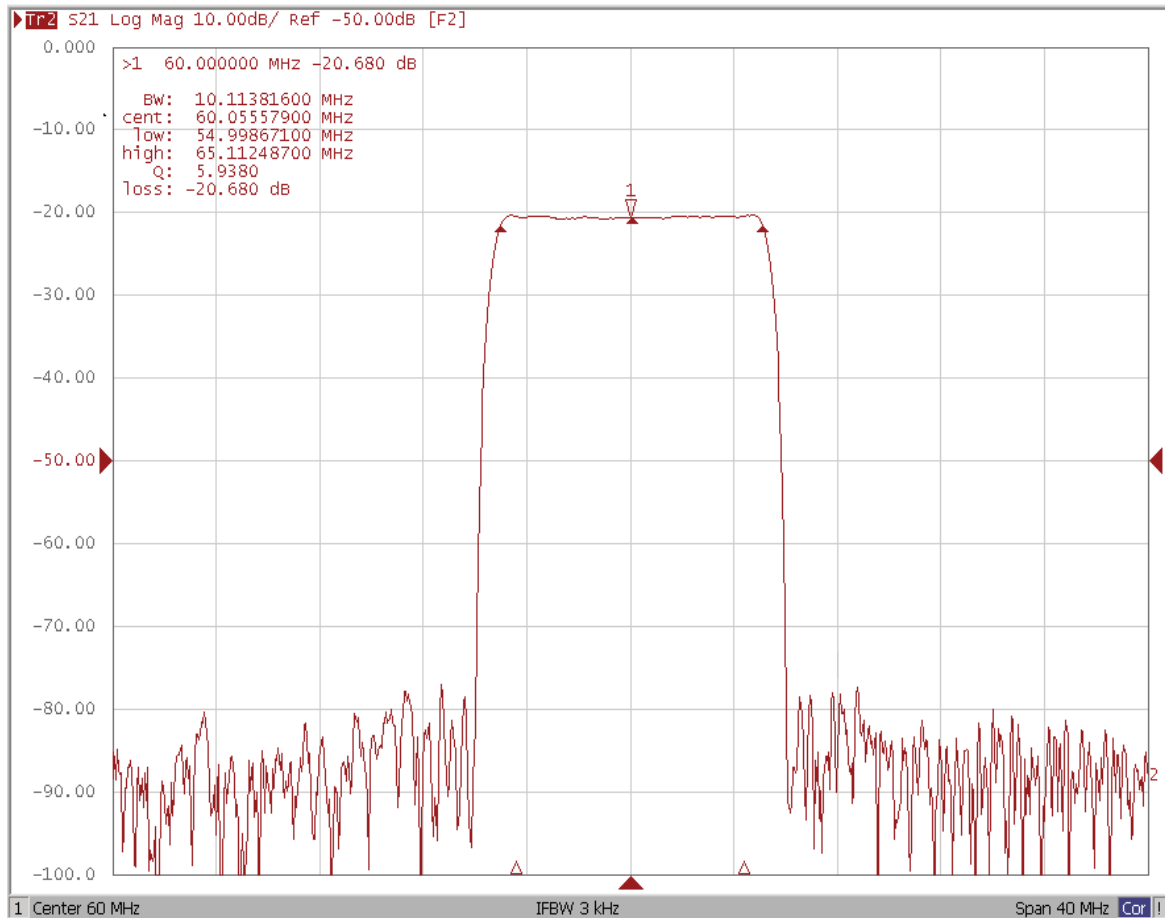
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

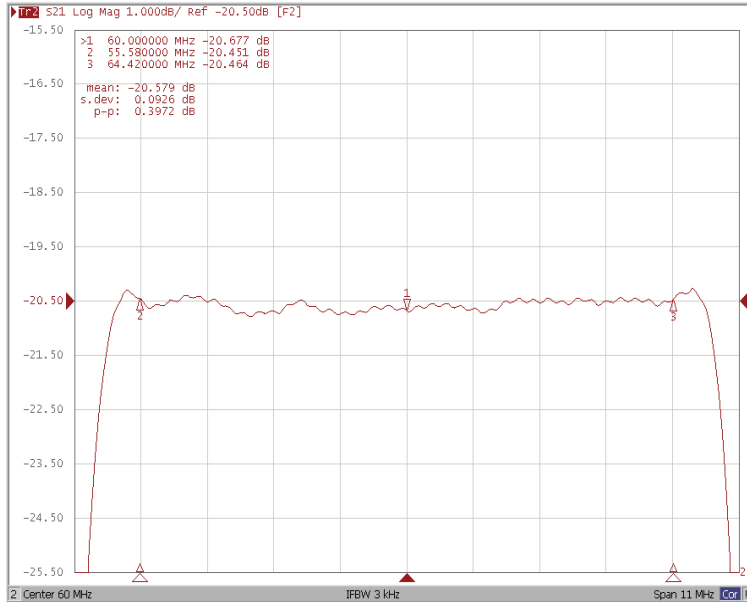
Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08  
Факс: (495)411-96-09

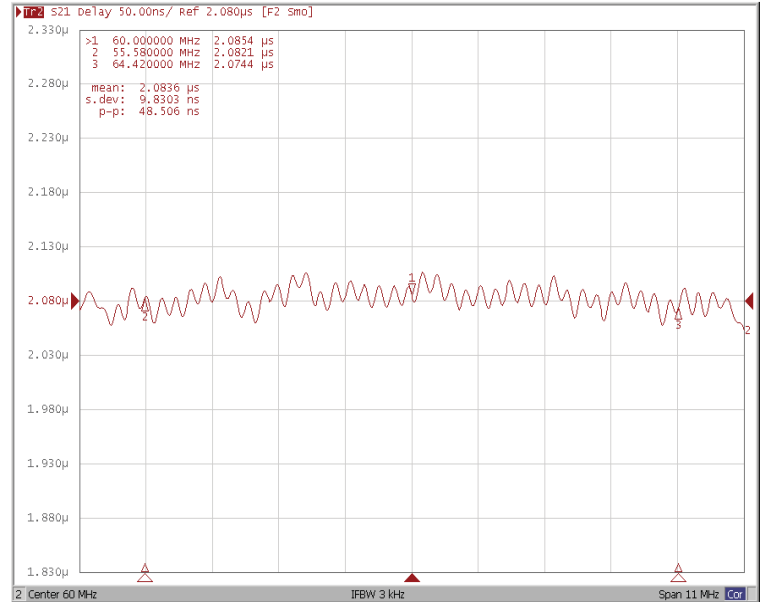
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

Е-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)  
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

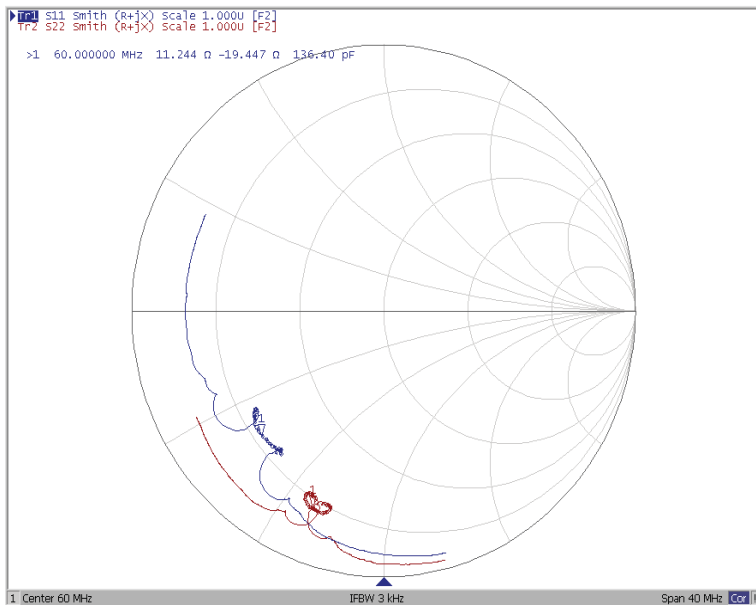
### Неравномерность АЧХ в полосе



### Неравномерность ГВЗ в полосе



### Диаграмма Смита



### КСВ

