

**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.netWeb: www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 55 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 55 МГц, полоса пропускания 10 МГц**Обозначение:** FS-55B10-4**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-55B10-4 :

Параметр	Ед.	Мин	Тип	Макс
Центральная частота F_0	МГц	54,90	55,00	55,10
Вносимое затухание на F_0	дБ	-	12,7	15,0
ГВЗ $F_0 \pm 4,5$ МГц	н	-	75	150
Абсолютная задержка		-	1,79	-
Неравномерность АЧХ в полосе $F_0 \pm 4,5$ МГц	дБ	-	0,40	1,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	9,80	10,00	-
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	-	10,45	-
Ширина полосы пропускания по уровню -20 дБ	МГц	-	11,55	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	12,25	12,60
Гарантированное затухание	дБ	-	45	-
ТКЧ	ppm/°C	-	-86	-

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +60°C



БУТИС

Научно-производственное предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

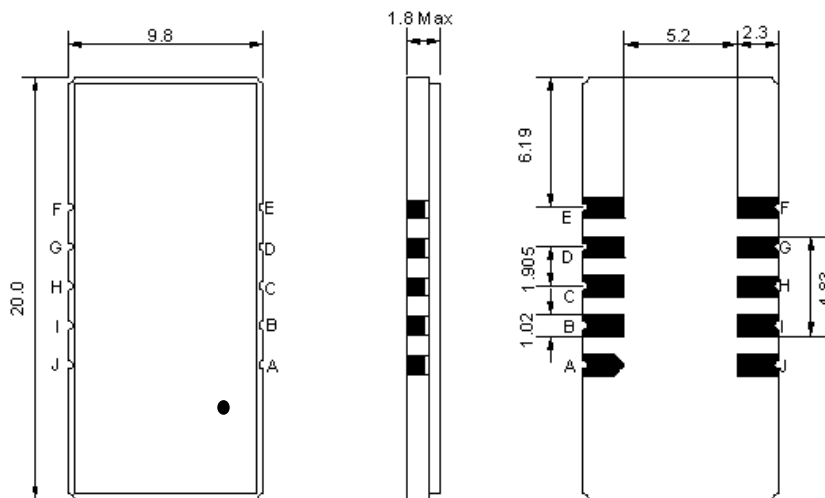
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-55B10-4:



Назначение пинов	
A, B, C, D, F, G, H, I	Земля
J	Вход
E	Выход

3. Схема согласования:

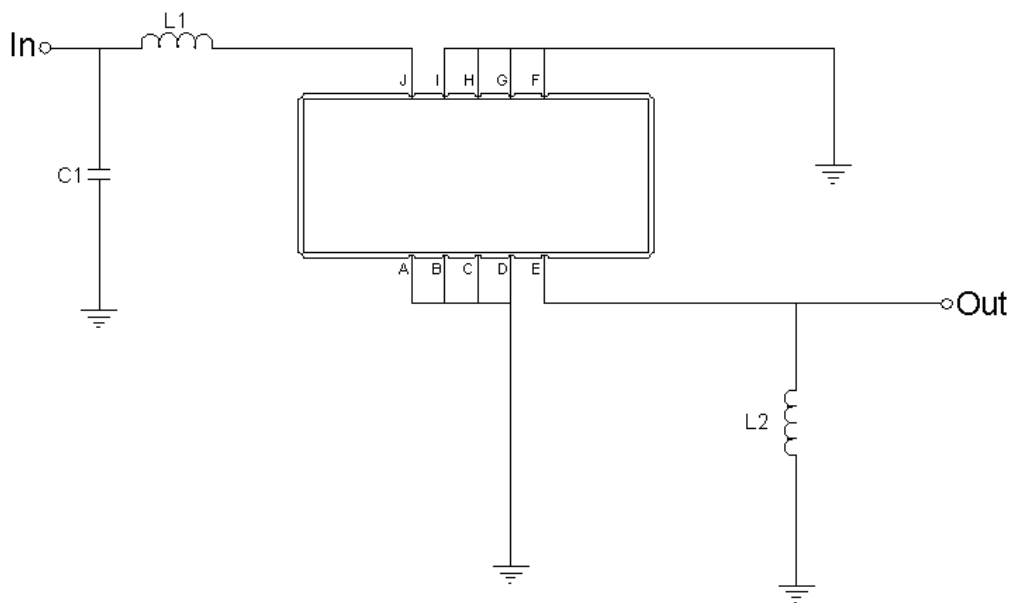


Схема включения	
Вход	L1=100нГ, C1=50пФ
Выход	L2=56нГ,
Соппротивление ген/нагр	50 Ω

* - 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

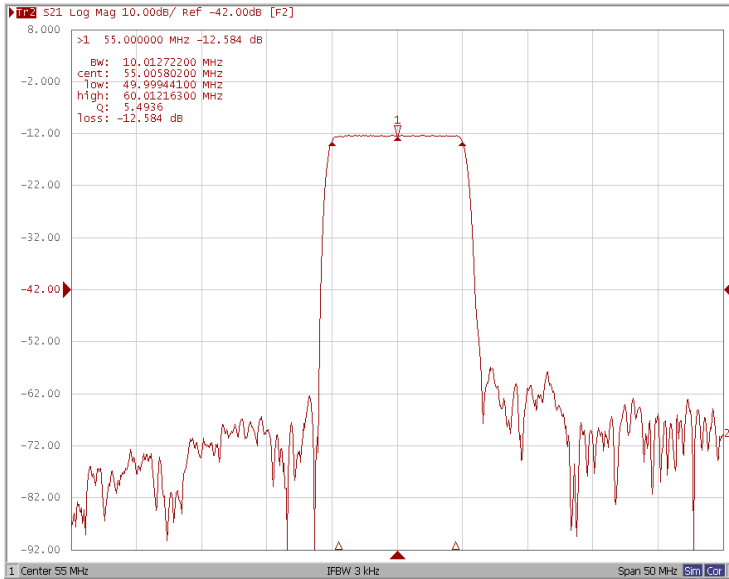
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

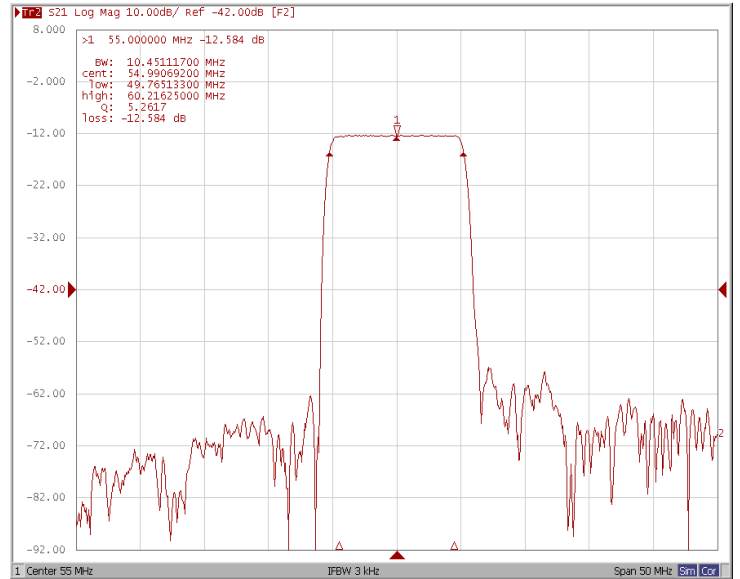
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-55B10-4:

$|S_{21}|$, дБ

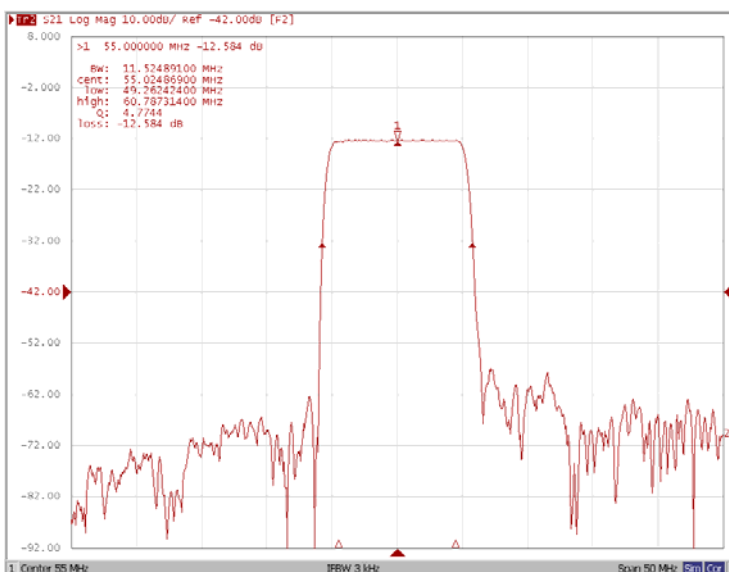
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ



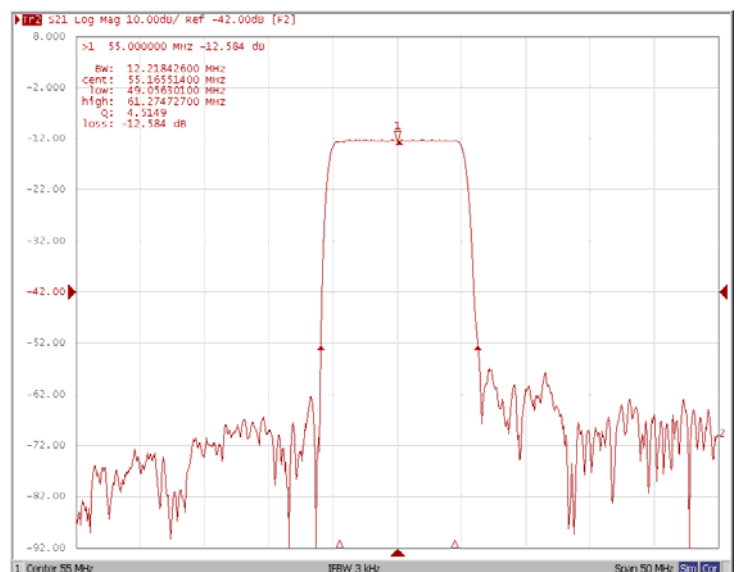
Ширина полосы пропускания по уровню -3,00дБ



Ширина полосы пропускания по уровню -20,0 дБ



Ширина полосы пропускания по уровню -40,0 дБ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

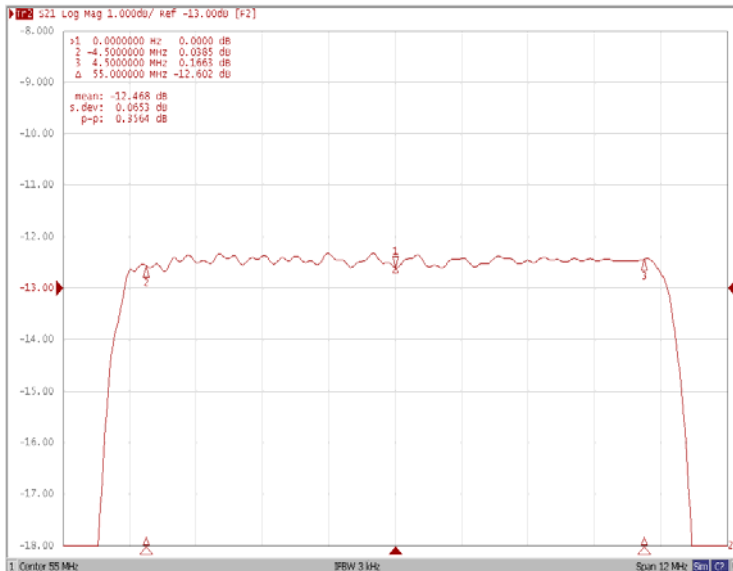
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-55B10-4:

Неравномерность АЧХ в полосе $F_0 \pm 4,5$ МГц



ГВЗ $F_0 \pm 4,5$ МГц

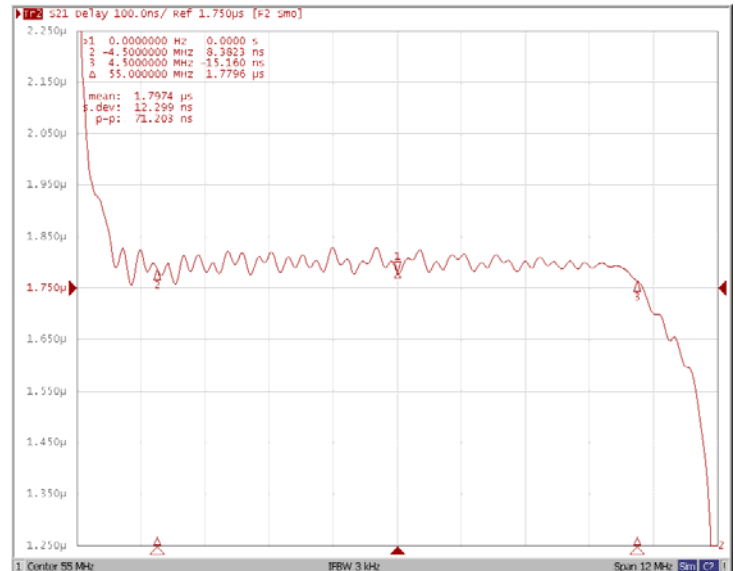
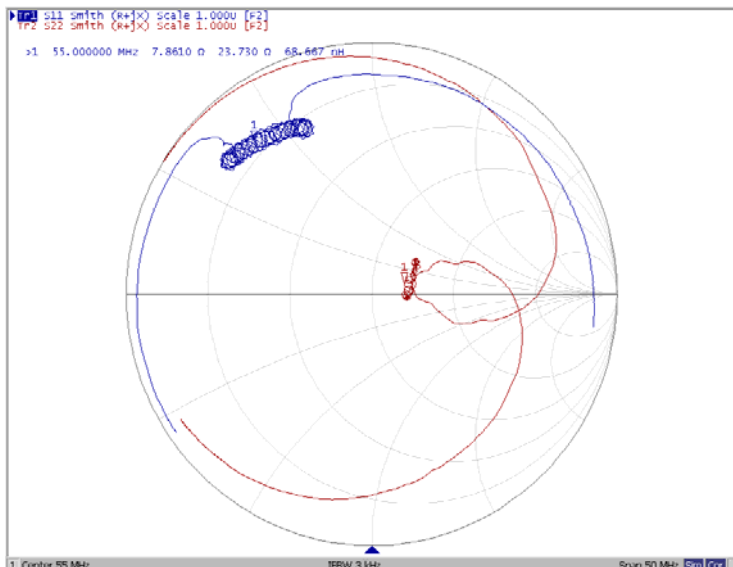


Диаграмма Смитта



КСВ

