

**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 91,25 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 91,25 МГц, полоса пропускания 2,08 МГц**Обозначение:** FS-91B2**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-91B2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		91,25	
Вносимое затухание	дБ		20,30	22,50
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	1,50	2,08	
Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		3,60	5,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,04 МГц	дБ		0,17	1,00
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,04 МГц	нс		52	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	32	45	55
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,03	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 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

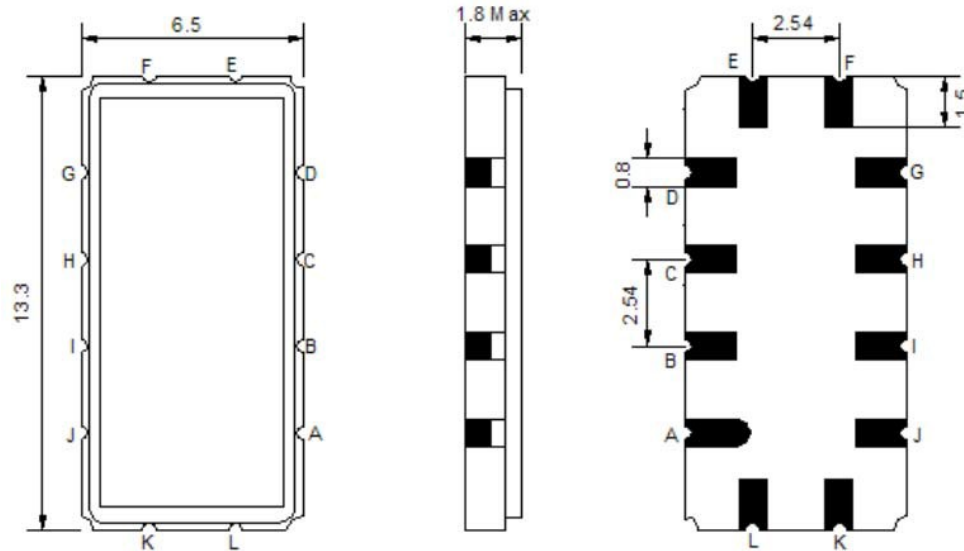
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

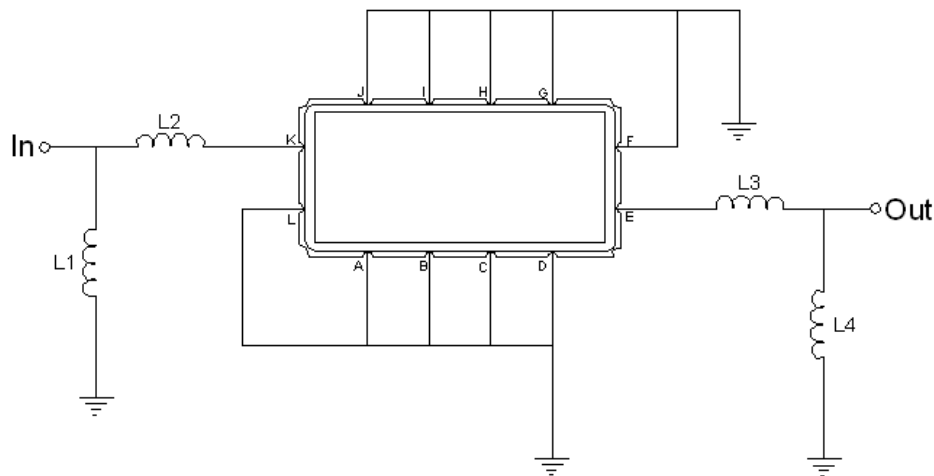
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-91B2:



3. Схема согласования:



$$L1 = 82 \text{ нГ}^*, L2 = 150 \text{ нГ}^*, L1 = 120 \text{ нГ}^*, L2 = 68 \text{ нГ}^*$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля

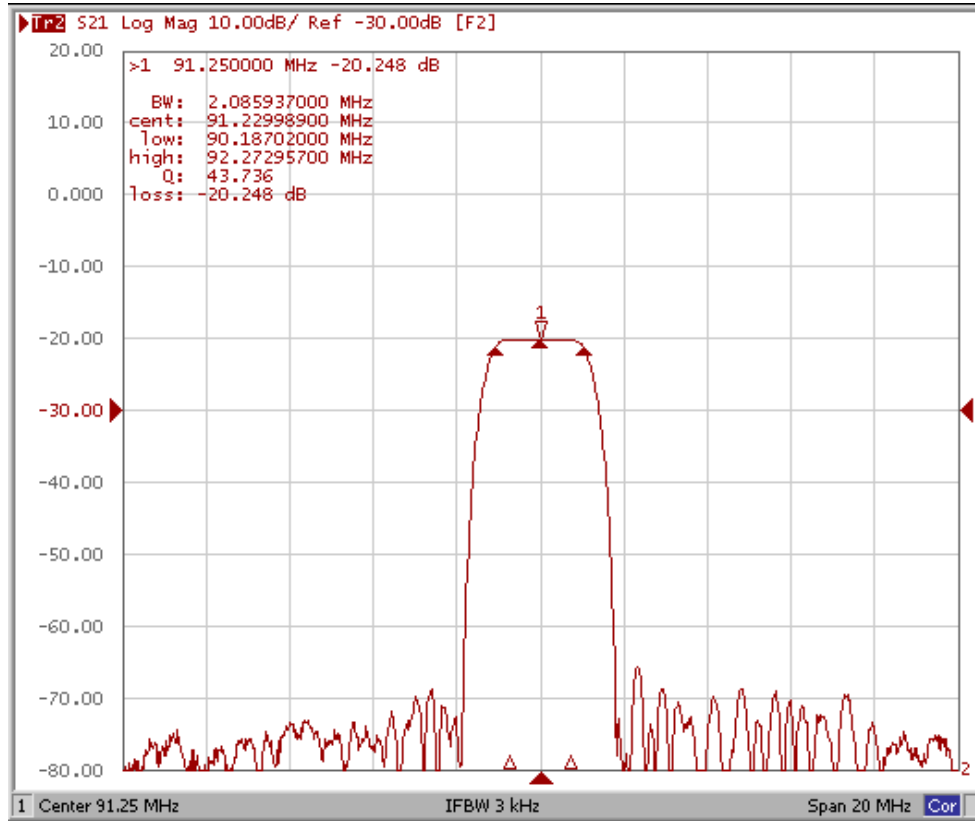
* - значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-91B2:

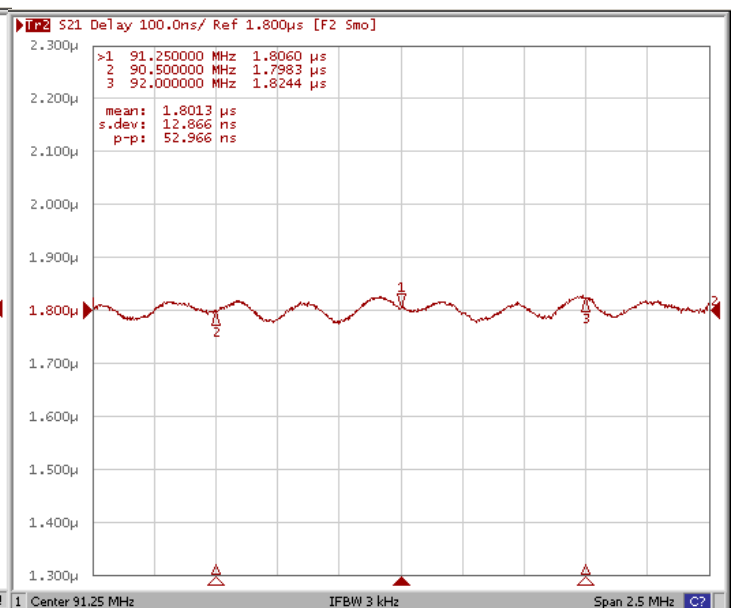
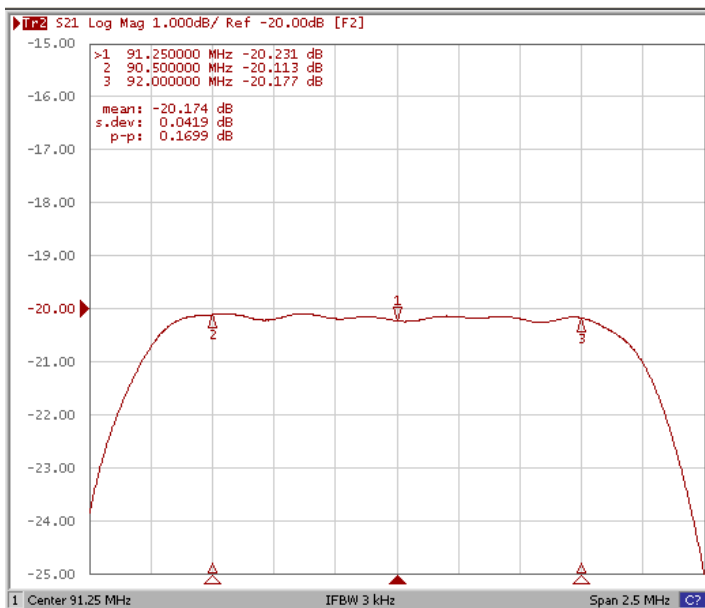
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

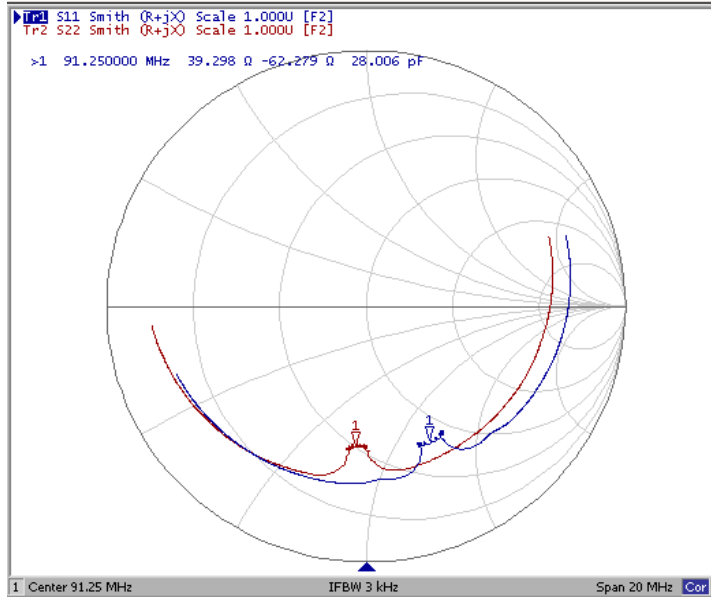
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

