



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

Фильтр на ПАВ - Частота 93,75 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 93,75 МГц, полоса пропускания 31,45МГц

Обозначение: FS-93B32

Корпус: SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

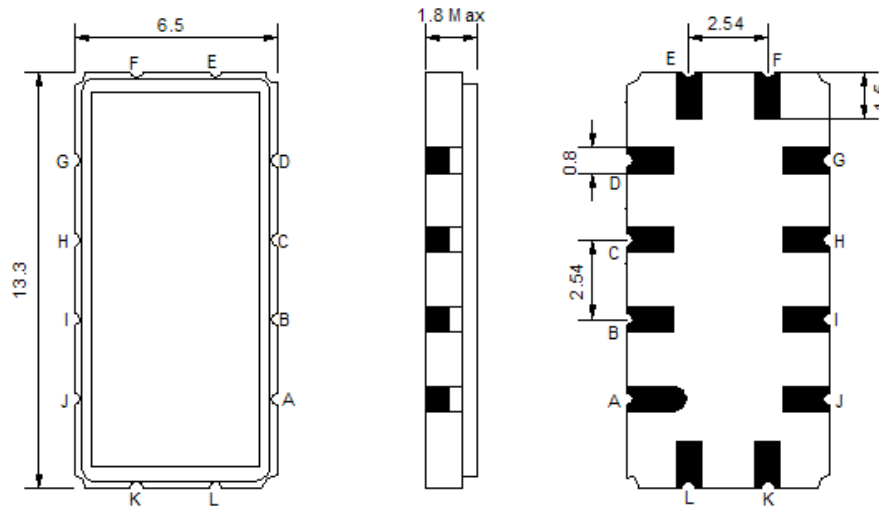
1. Основные технические параметры фильтра FS-93B32:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		93,75	
Вносимое затухание	дБ		14	16
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		31,45	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		36,55	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-15,225MHz	дБ		0,8	1,5
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-15,225MHz	нс		18	50
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	47	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-86	

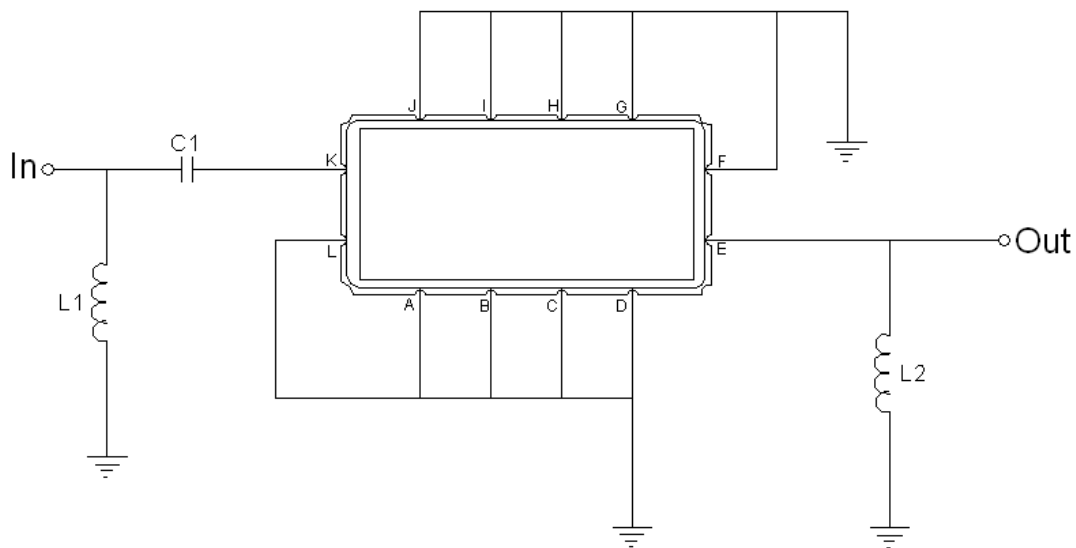
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 dBm
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: - 30°C ... + 70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-93B32:



3. Схема согласования:



$$L1 = 68 \text{ нГ}^* ; L2 = 56 \text{ нГ}^*$$

$$C1 = 200 \text{ пФ}^*$$

Е – Вход

К – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – 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

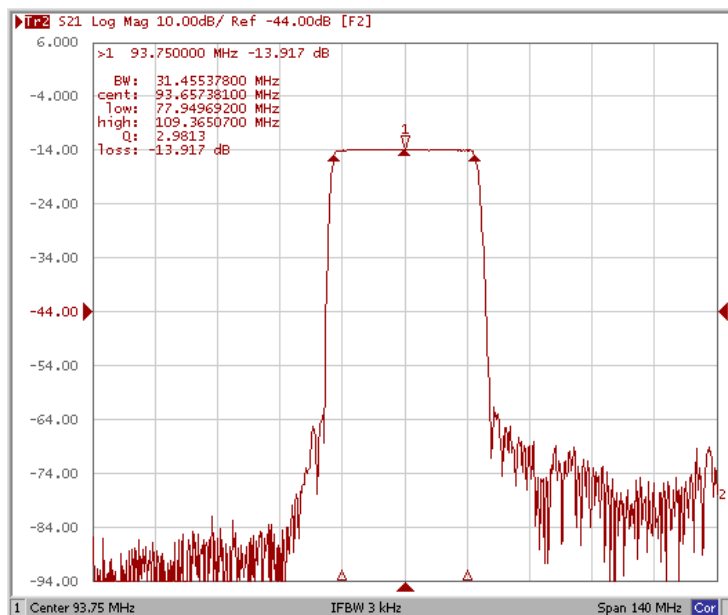
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-93B32:

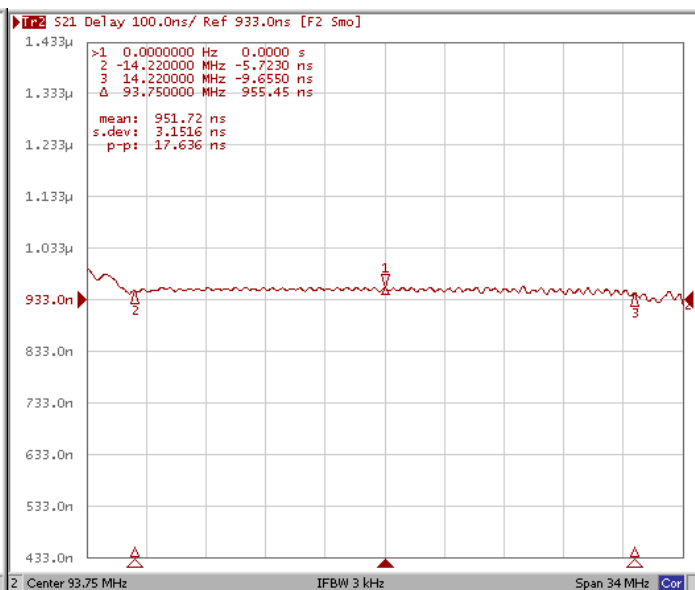
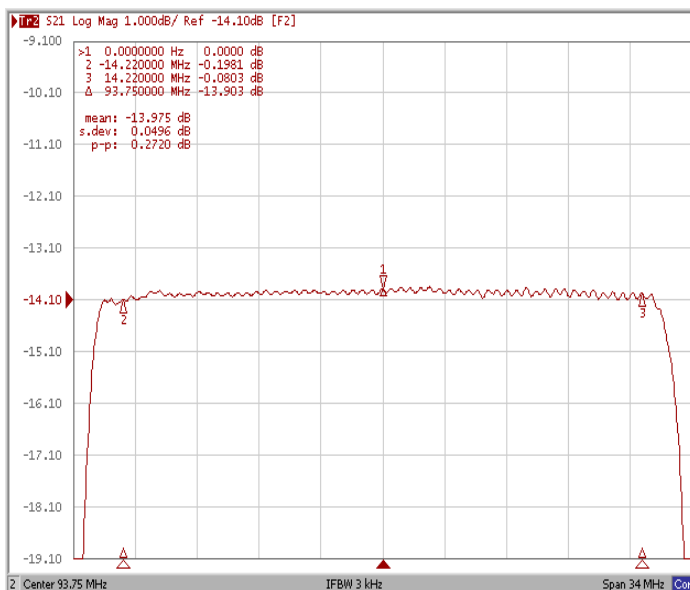
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

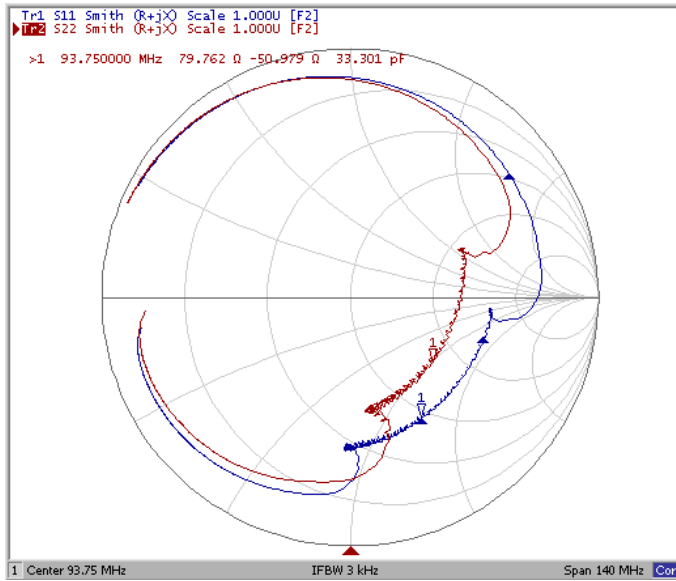
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

