

**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 90 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 90 МГц, полоса пропускания 47,2 МГц

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра:

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|--------|------|------|-------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | | 90 | |
| Вносимое затухание | дБ | | 20 | 22 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 46,8 | 47,2 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ | МГц | | 53 | 53,4 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-22,5 МГц | дБ | | 0,5 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-22,5 МГц | нс | | 22 | 50 |
| ГВЗ на Fo | мкс | | 1,02 | 1,15 |
| Гарантированное затухание | дБ | 35 | 42 | |
| Температурный коэффициент частоты | 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: -10°C ... +50°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

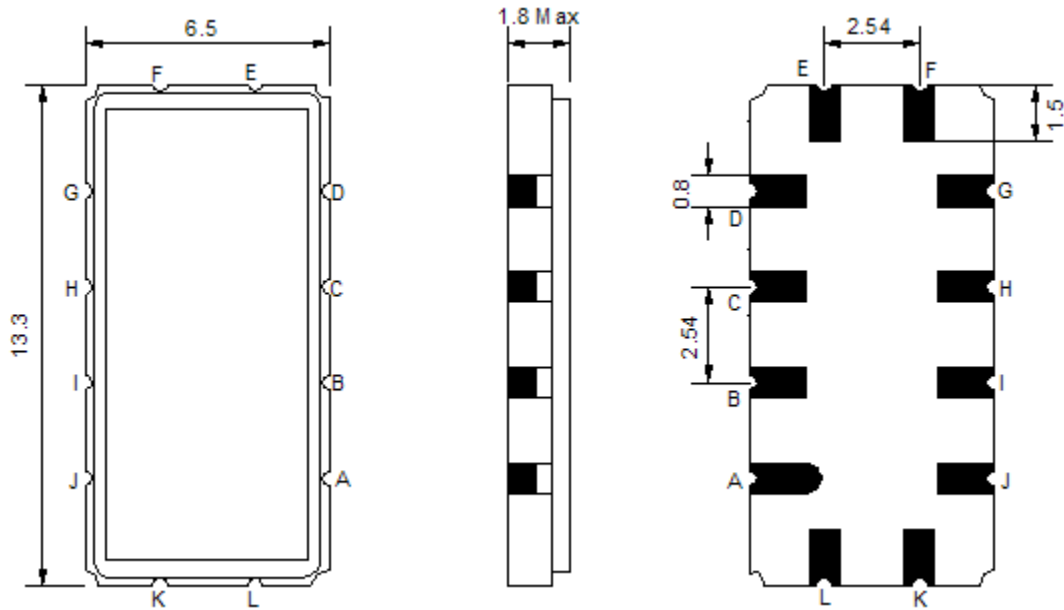
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

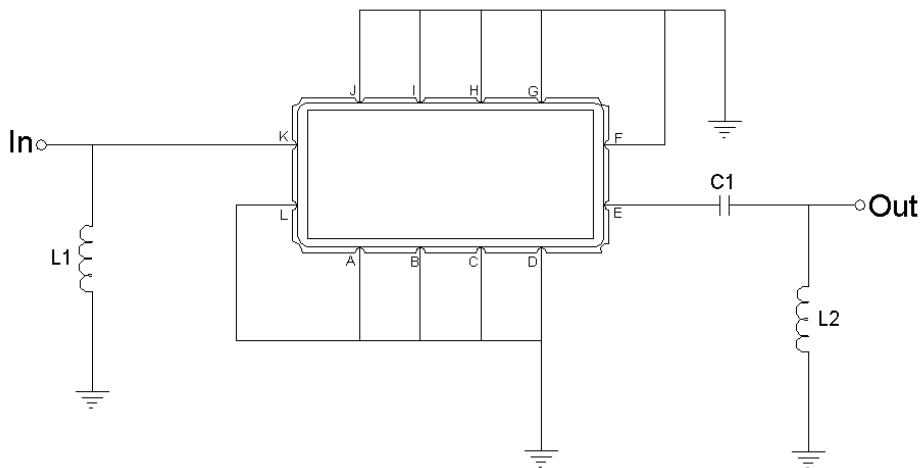
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 68 \text{ нГ}$; $L2 = 82 \text{ нГ}$; $C1 = 240 \text{ пФ}$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

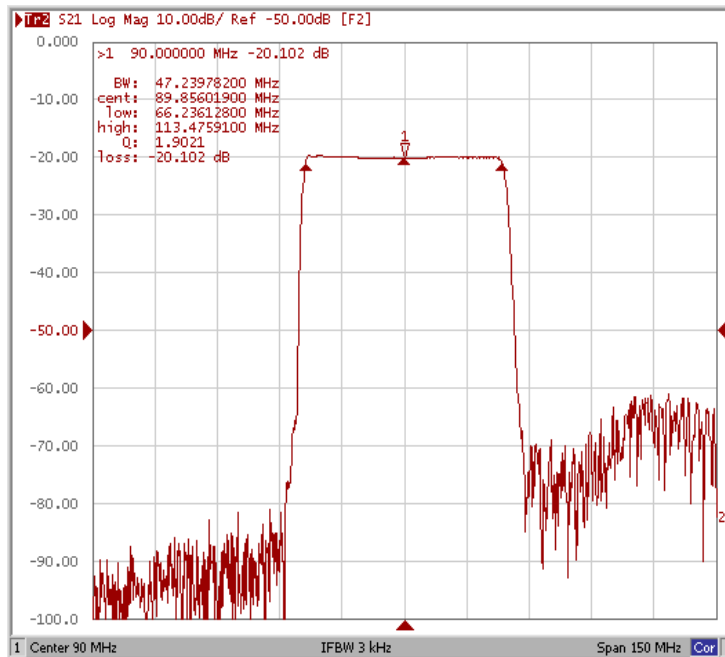
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

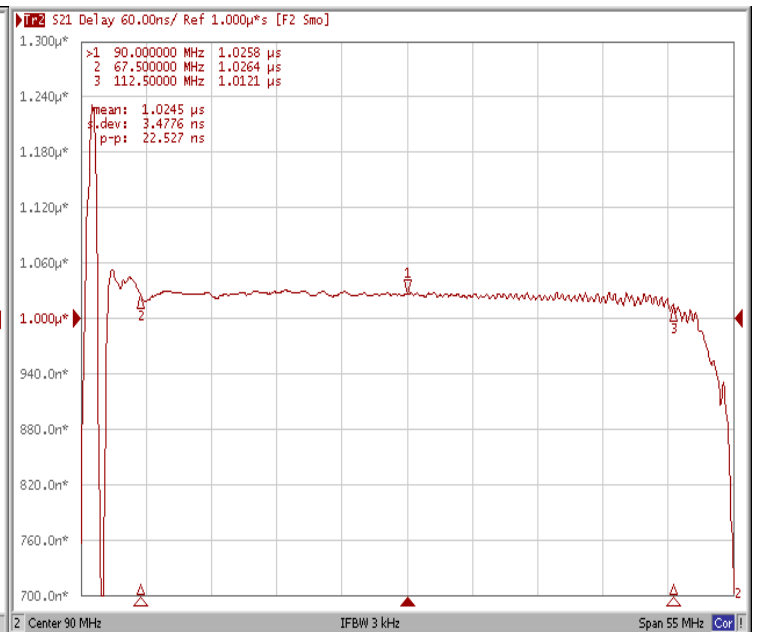
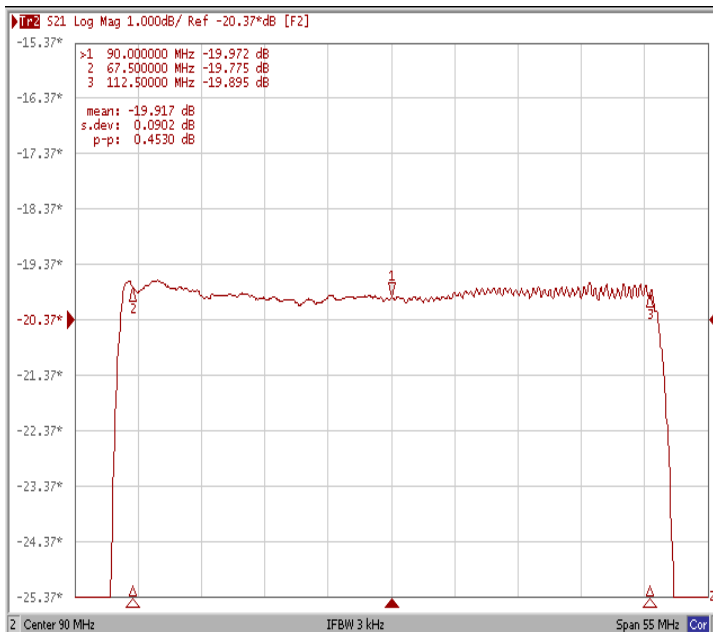
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 22,5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 22,5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

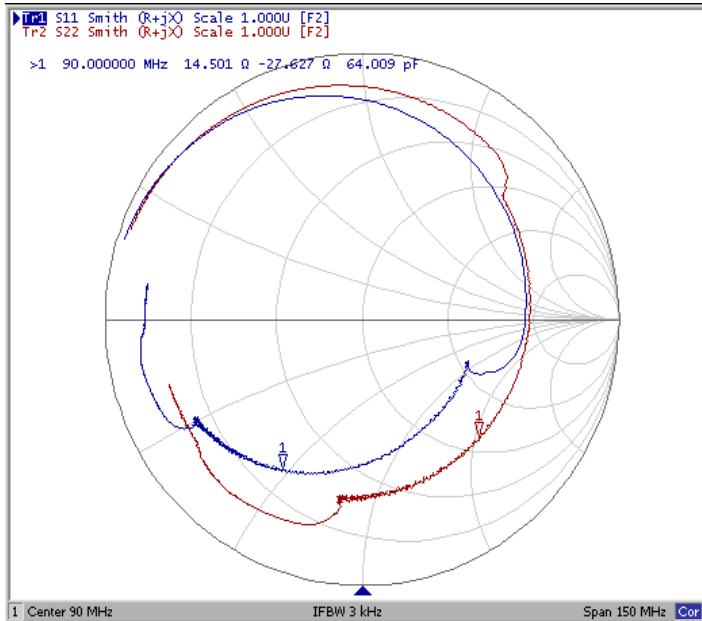
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

