



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

Фильтр на ПАВ - Частота 220 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 220 МГц, полоса пропускания 14,6 МГц

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		220	
Вносимое затухание	дБ		13	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	14,3	14,6	
Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		19,25	19,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 6,5 МГц	дБ		0,5	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/- 6,5 МГц	нс		32	70
ГВЗ на Fo	мкс		0,81	0,9
Гарантированное затухание	дБ	42	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 20 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

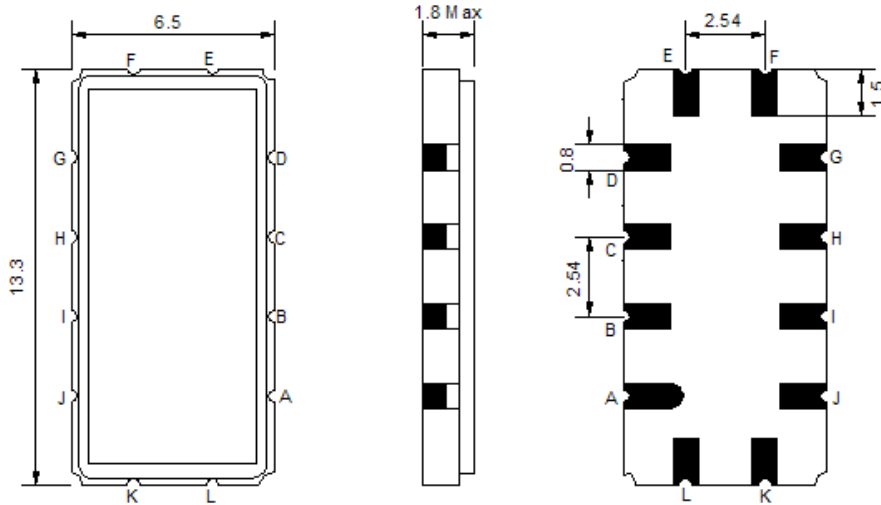
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

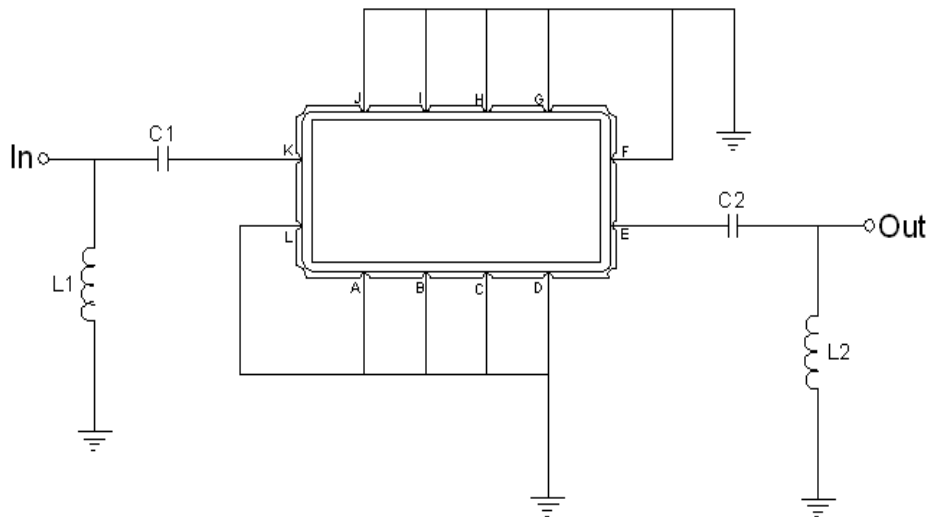
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра:



3. Схема согласования:



$L1 = 10 \text{ нГ}; L2 = 12 \text{ нГ}; C1 = 160 \text{ пФ}; C2 = 160 \text{ пФ}$

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

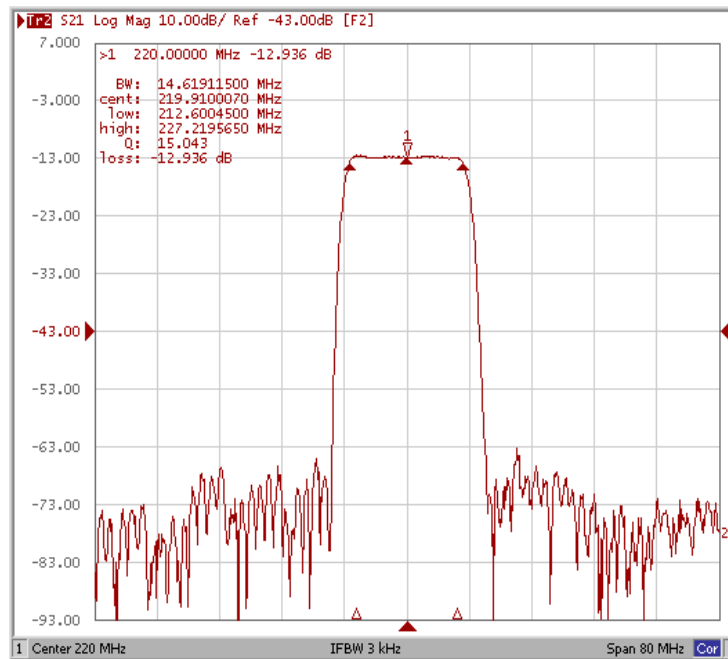
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

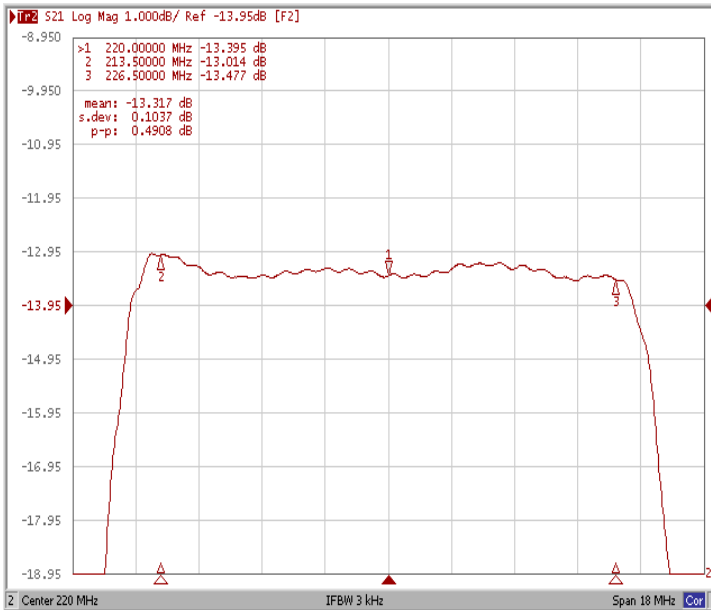
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

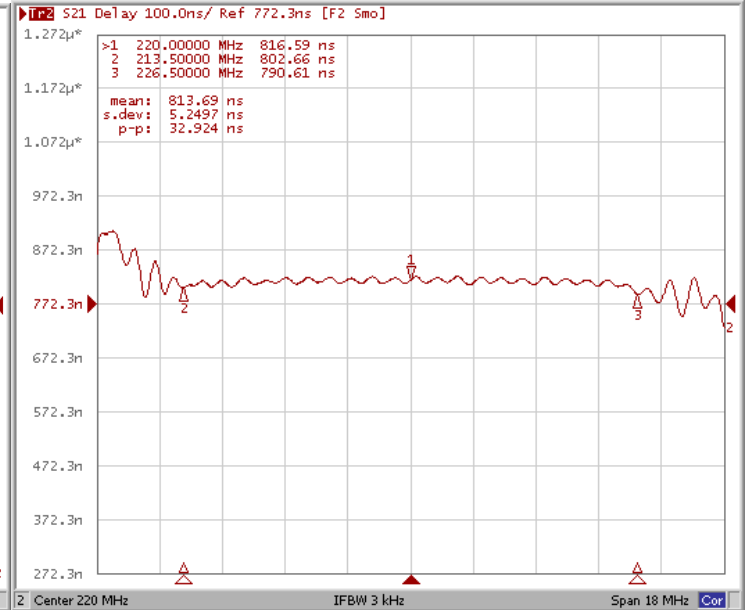
$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 6,5$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 6,5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

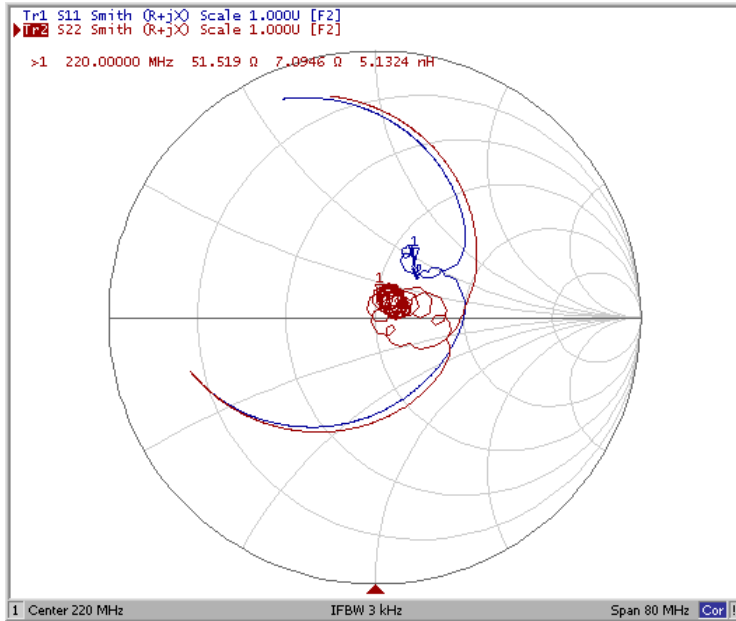
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

