

**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 160,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 160,0 МГц, полоса пропускания 4,54 МГц**Обозначение:** FS-160B5**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

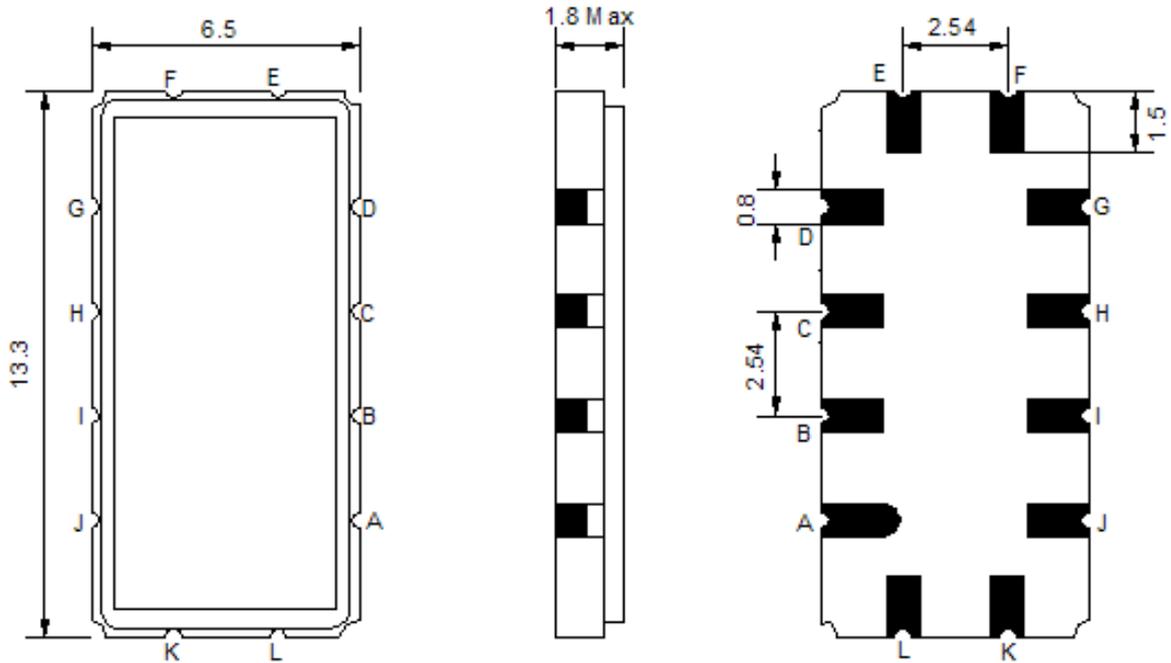
1. Основные технические параметры фильтра FS-160B5:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	159,85	160	160,15
Вносимое затухание	дБ		21,4	23,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	4,4	4,54	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		7,98	8,3
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,27МГц	дБ		0,45	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,27МГц	нс		45	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-18	

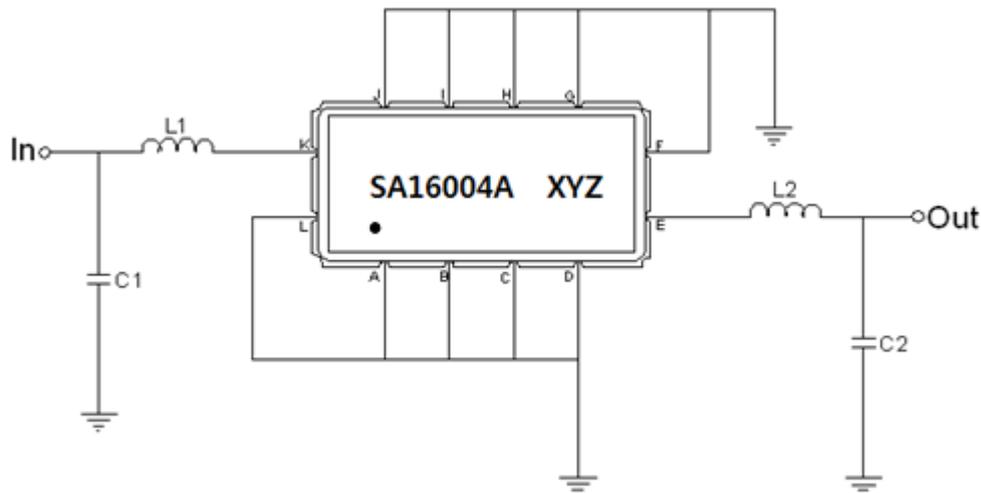
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-160B5:



3. Схема согласования:



$$L1 = 27 \text{ нГ*}; L2 = 27 \text{ нГ*}; C1 = 24 \text{ пФ*}; C2 = 24 \text{ пФ*}$$

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



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

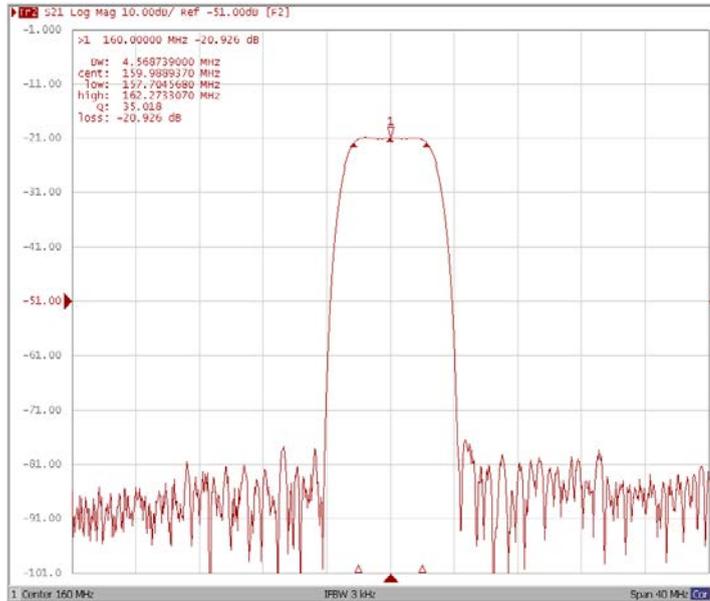
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

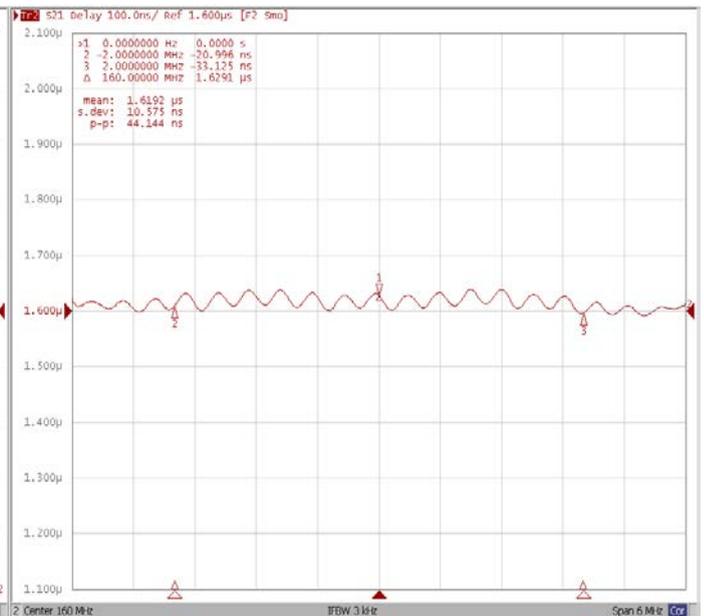
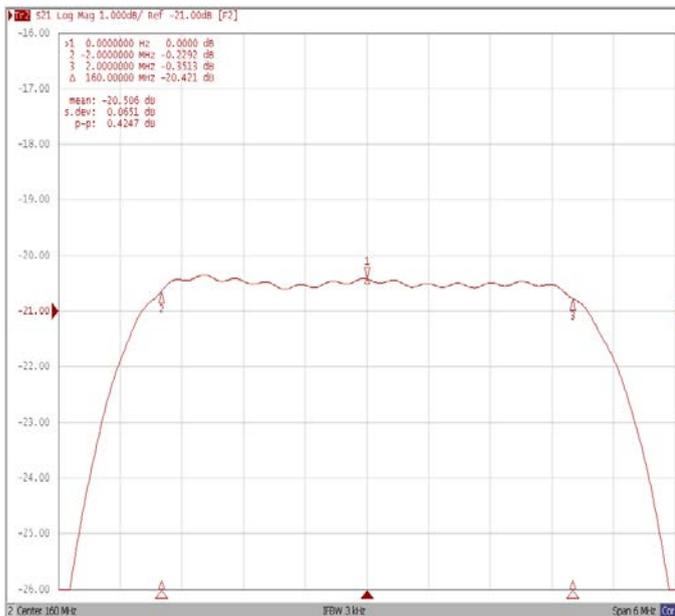
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-160B5:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 7.5$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 7.5$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

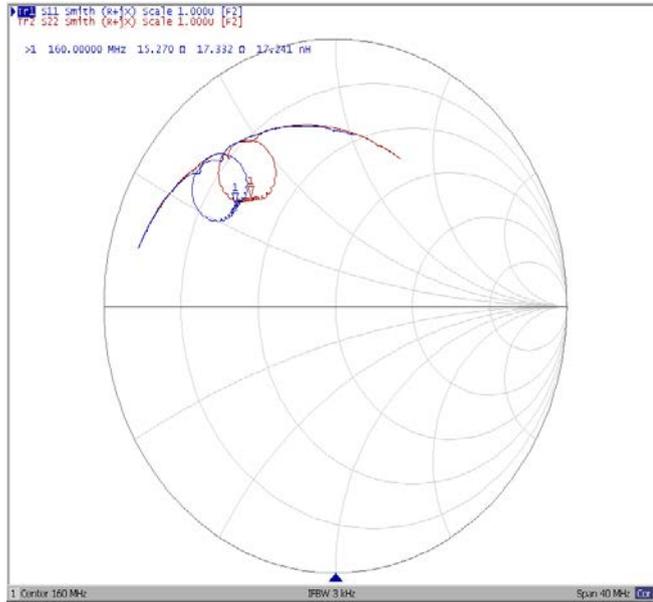
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

