

**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 120 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 120,1 МГц, полоса пропускания 19,77 МГц**Обозначение:** FS-120B20-4**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-120B20-4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	120,05	120,1	120,2
Вносимое затухание	дБ		20,5	23
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	19,5	19,77	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		21,9	22
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,65 МГц	дБ		0,65	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,65 МГц	нс		50	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		52	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

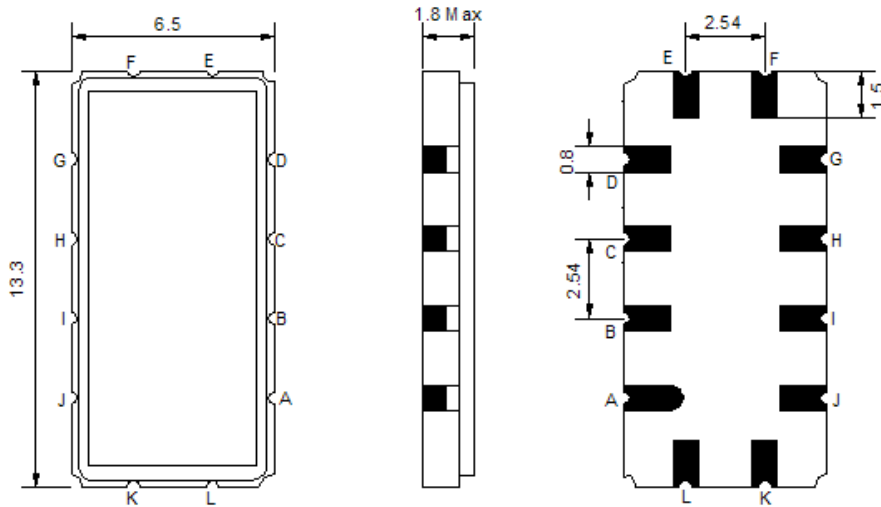
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

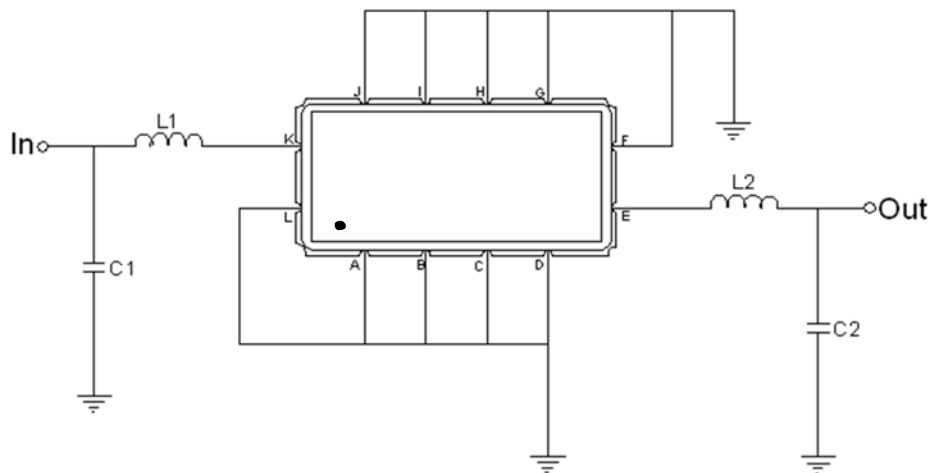
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B20-4:



3. Схема согласования:



$$L1 = 100 \text{ нГ}^*; L2 = 47 \text{ нГ}^*; C1 = 10 \text{ пФ}^*; C2 = 16 \text{ пФ}^*$$

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

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

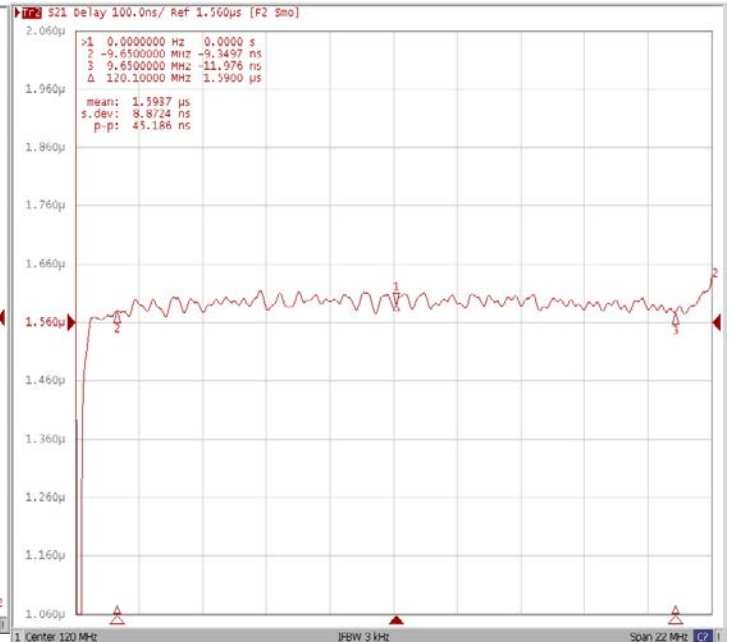
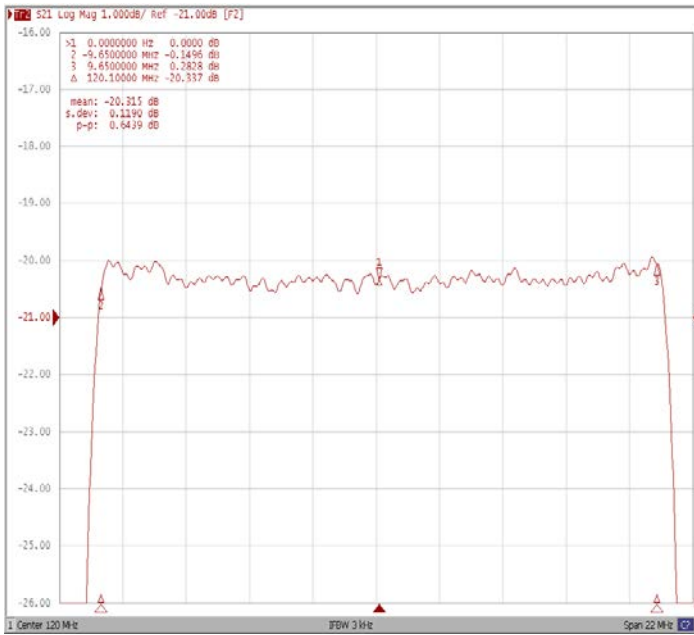
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B20-4:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-9,65 МГц)

ГВЗ (Fo+/-9,65 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

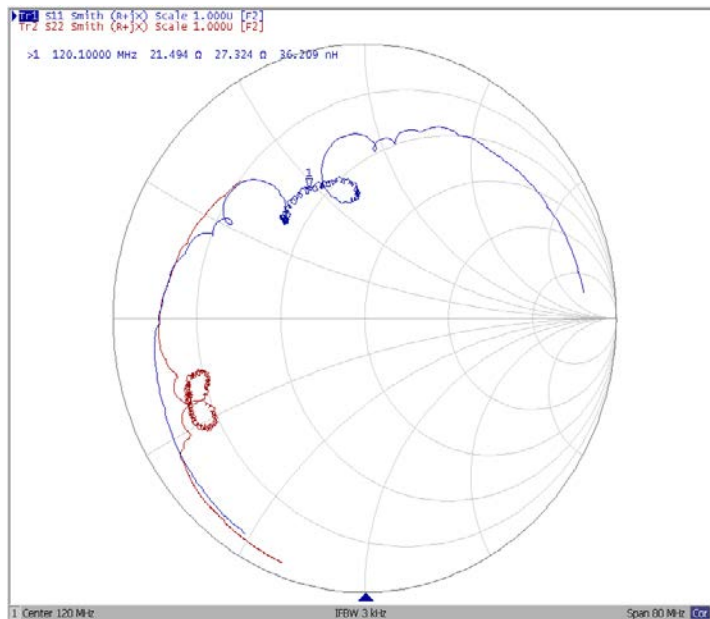
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

