

**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 МГц, полоса пропускания 15,48 МГц**Обозначение:** FS-120B15-2**Корпус:** DIP 20,0x12,6x5,05 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-120B15-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		120	
Вносимое затухание	дБ		21,6	23,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	15,2	15,48	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		17,14	17,3
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7,47 МГц	дБ		0,58	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7,47 МГц	нс		48	80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
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

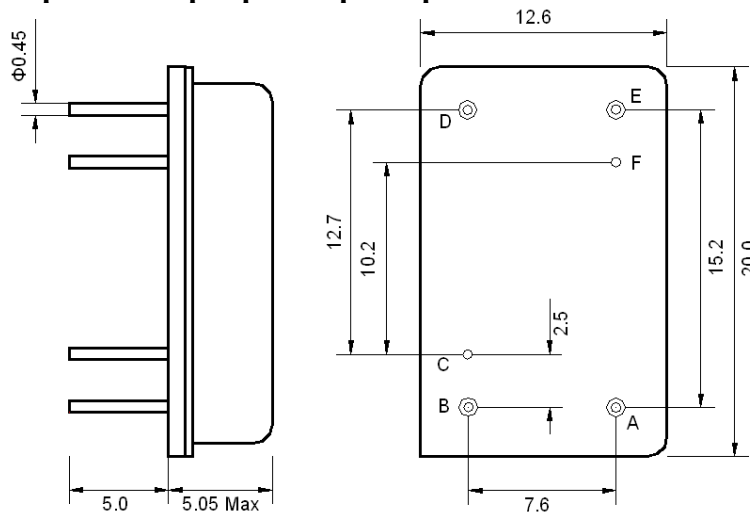
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

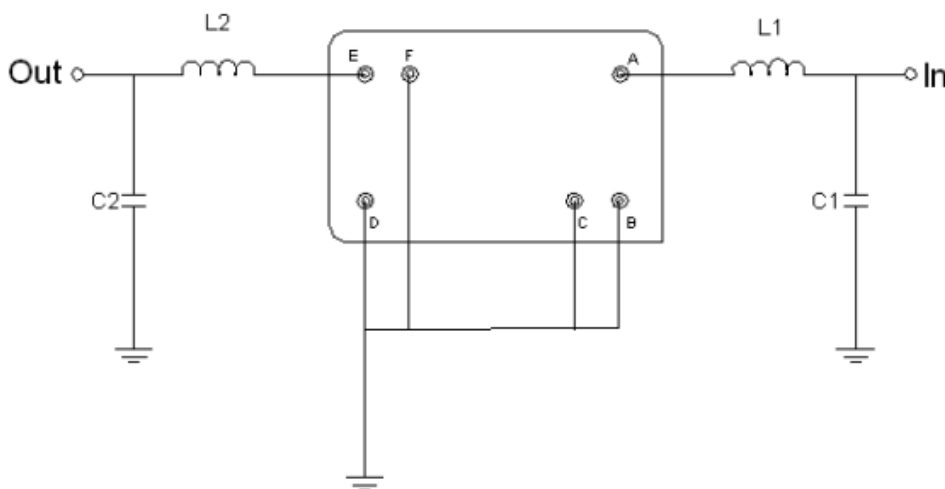
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-120B15-2:



3. Схема согласования:



$L1 = 33 \text{ нГ}^*$; $L2 = 56 \text{ нГ}^*$; $C1 = 24 \text{ пФ}^*$; $C2 = 18 \text{ пФ}^*$

A – Вход

E – Выход

B, C, D, F – 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

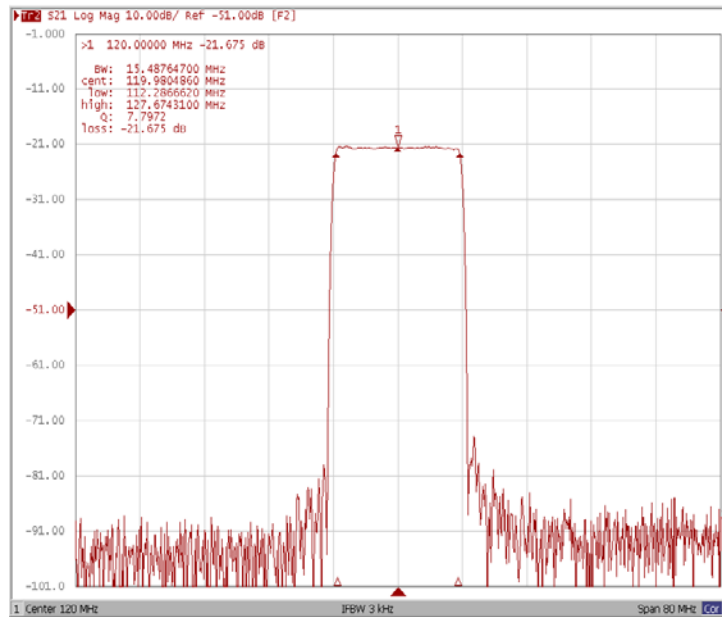
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

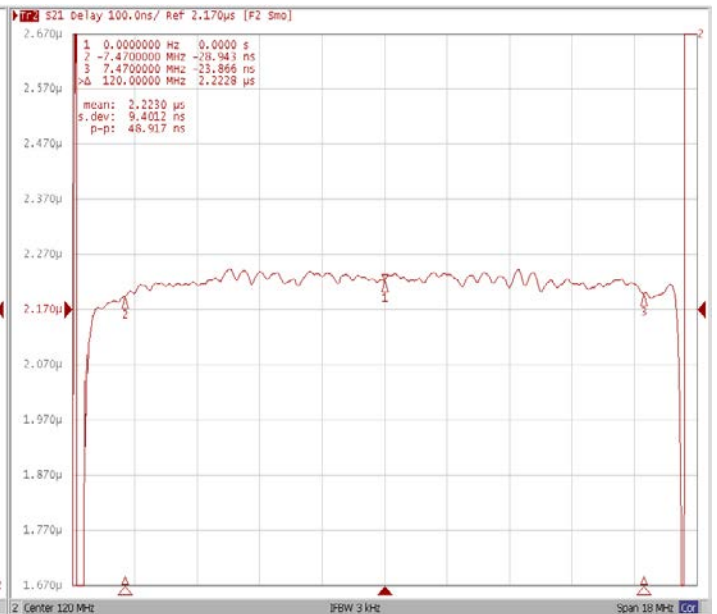
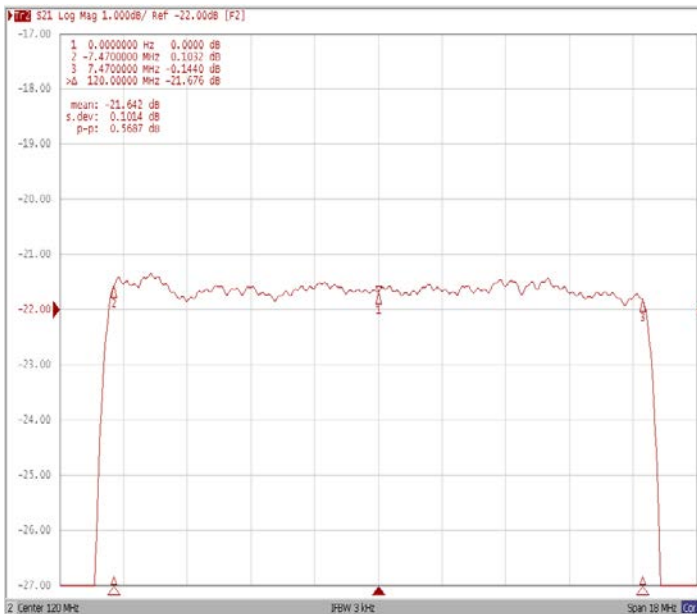
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-120B15-2:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo+/-7,47 МГц)

ГВЗ (Fo+/-7,47 МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

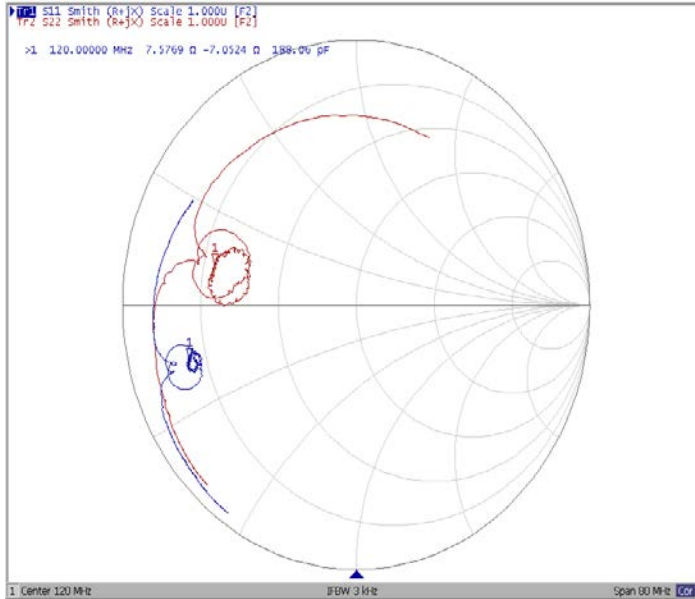
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

