

**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 115 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 115 МГц, полоса пропускания 5,44 МГц**Обозначение:** FS-115B5-2**Корпус:** DIP 20,0 x 12,6 x 5,05 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-115B5-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	114,85	115	115,15
Вносимое затухание	дБ		21,6	23,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	5,2	5,44	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		7,34	7,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,3 МГц	дБ		0,45	0,95
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-2,3 МГц	нс		67	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +70°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

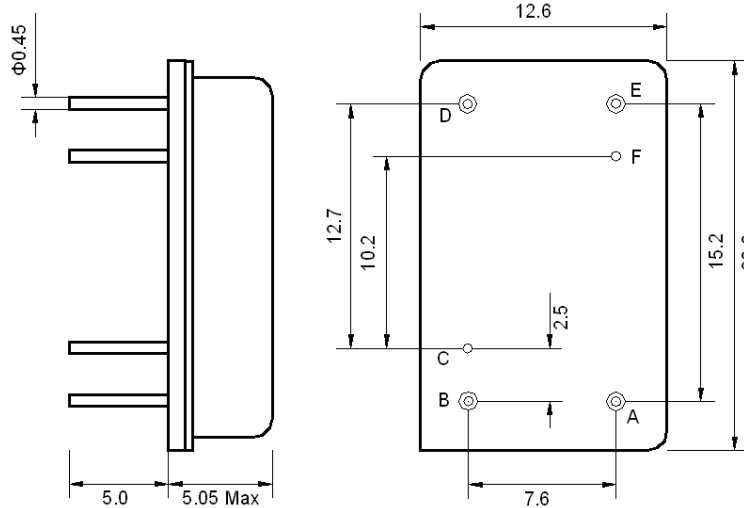
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

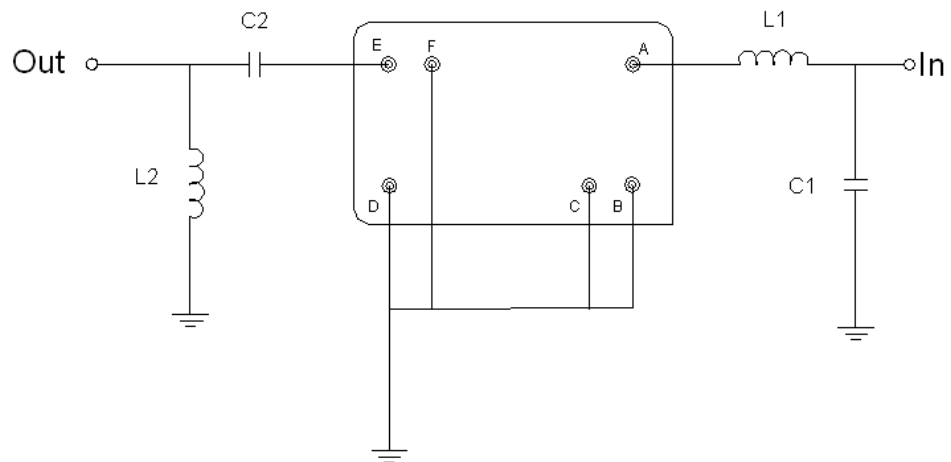
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-115B5-2:



3. Схема согласования:



$$L1 = 68 \text{ нГ}^*; L2 = 47 \text{ нГ}^*; C1 = 36 \text{ пФ}^*; C1 = 180 \text{ пФ}^*$$

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

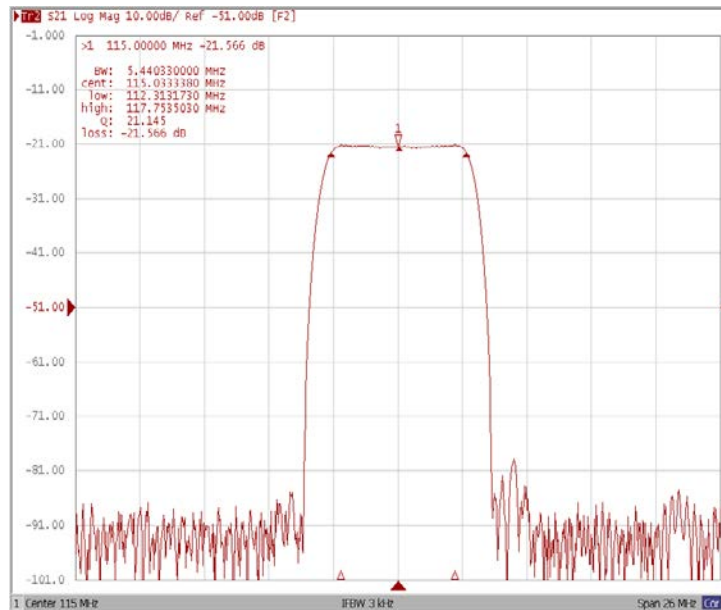
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

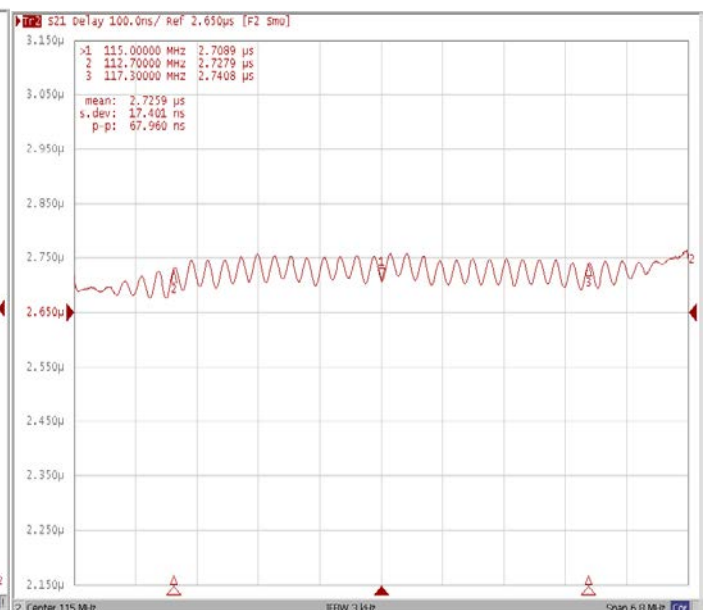
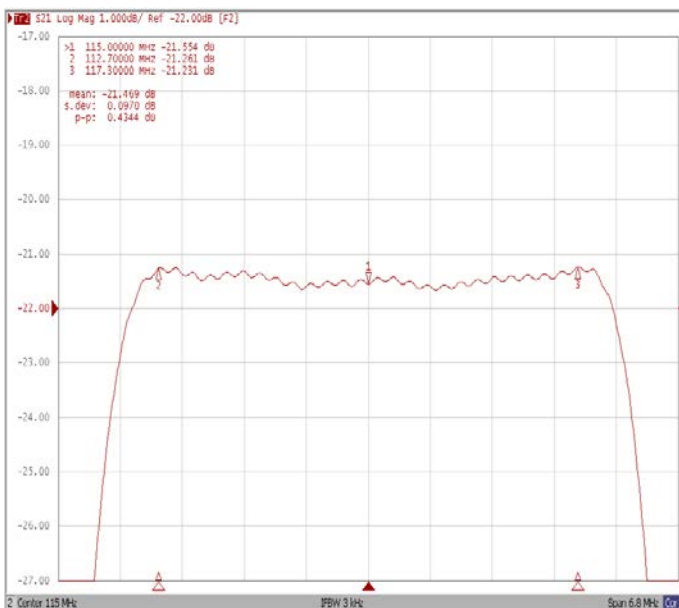
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-115B5-2:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 2,3$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 2,3$ 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

