

**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 116,6 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 116,6 МГц, полоса пропускания 3,4 МГц**Обозначение:** FS-116B4**Корпус:** SMD 9,1 x 4,8 x 1,5 мм

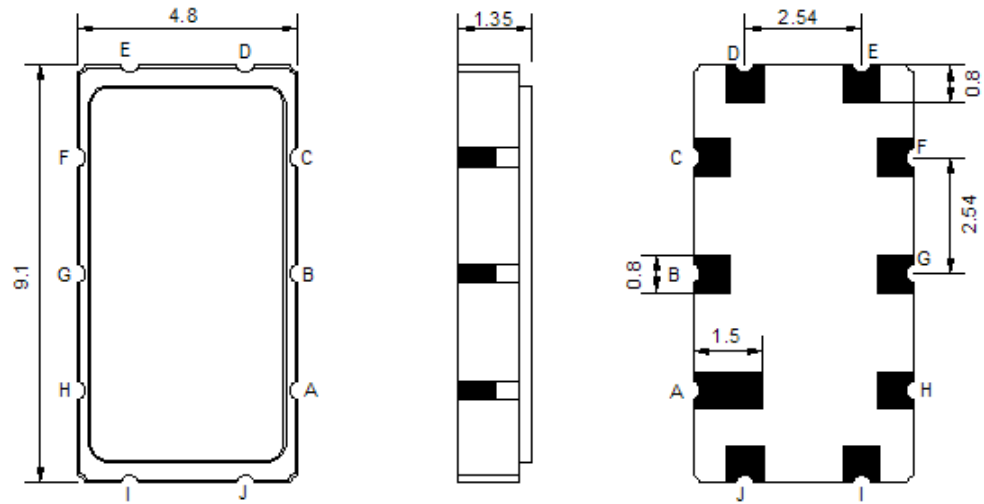
1. Основные технические параметры фильтра FS-116B4:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		116,6	
Вносимое затухание	дБ		12,5	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	2,8	3,4	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		7,47	8,4
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,9 МГц	дБ		0,2	0,7
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,9 МГц	нс		10	40
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

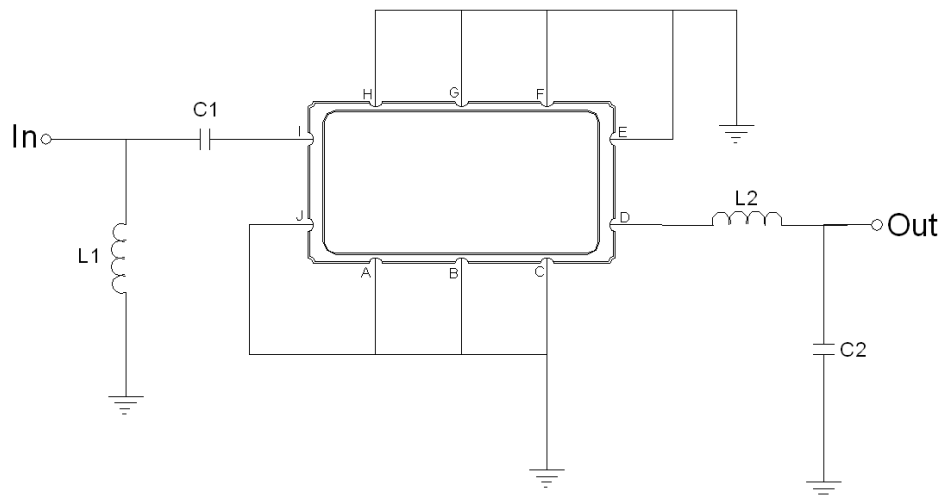
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -5°C ... +70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-116B4:



3. Схема согласования:



$$L1 = 22 \text{ нГ*}; L2 = 33 \text{ нГ*}; C1 = 300 \text{ пФ*}; C2 = 62 \text{ пФ*};$$

I – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, J – 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

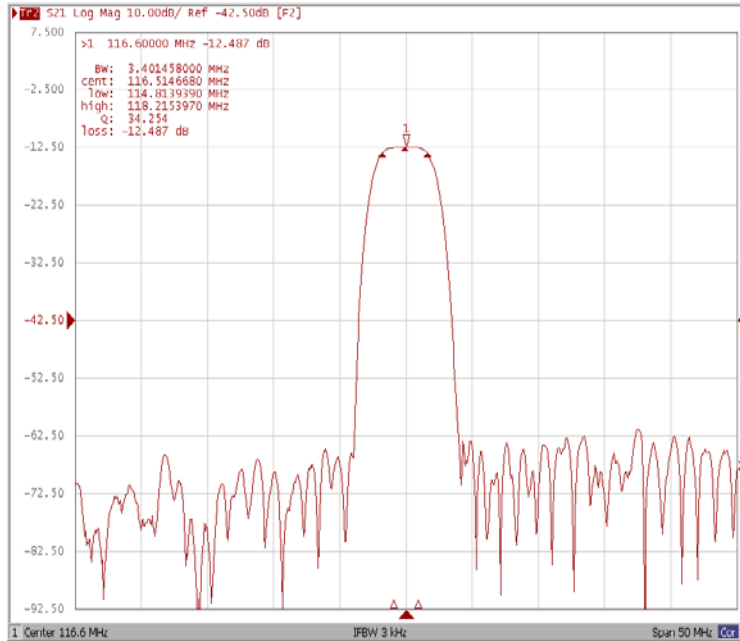
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

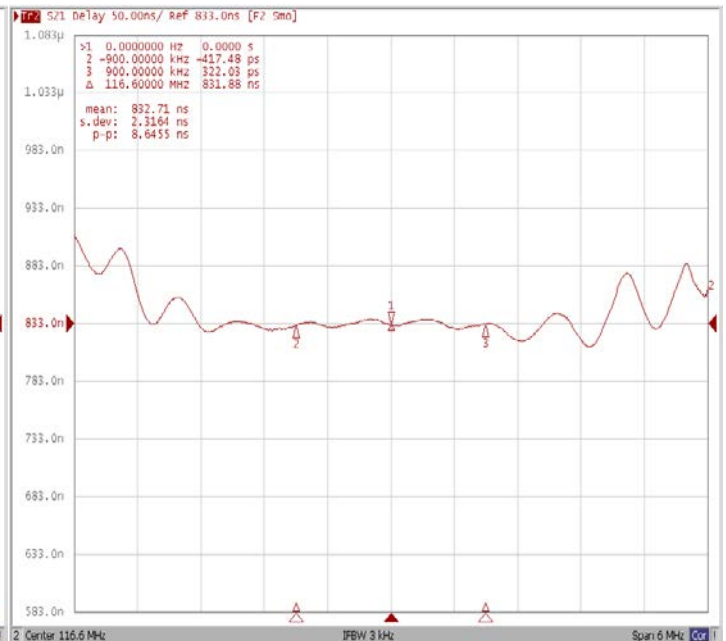
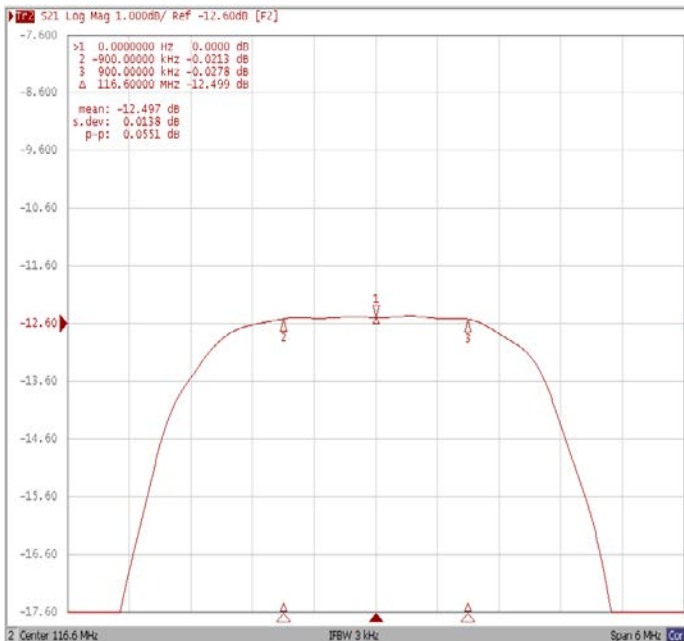
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-116B4:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 0,9$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 0,9$ 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

