

**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 107,52 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 107,52 МГц, полоса пропускания 24,35 МГц**Обозначение:** FS-107B24**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

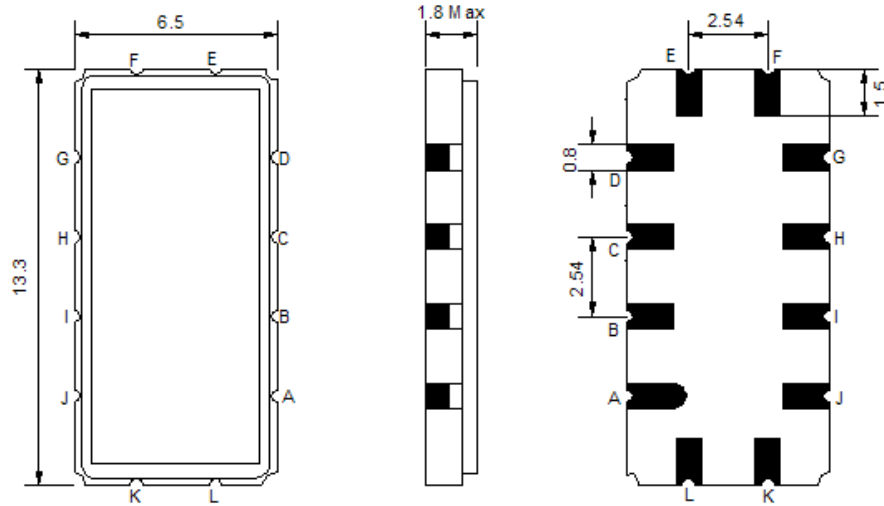
1. Основные технические параметры фильтра FS-107B24:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс
Центральная частота (Fo)	МГц		107,52	
Вносимое затухание	дБ		10,5	14
Ширина полосы пропускания по уровню -3,0 дБ	МГц	21,2	24,35	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		32	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10 МГц	дБ		0,8	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10 МГц	нс		50	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	35	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

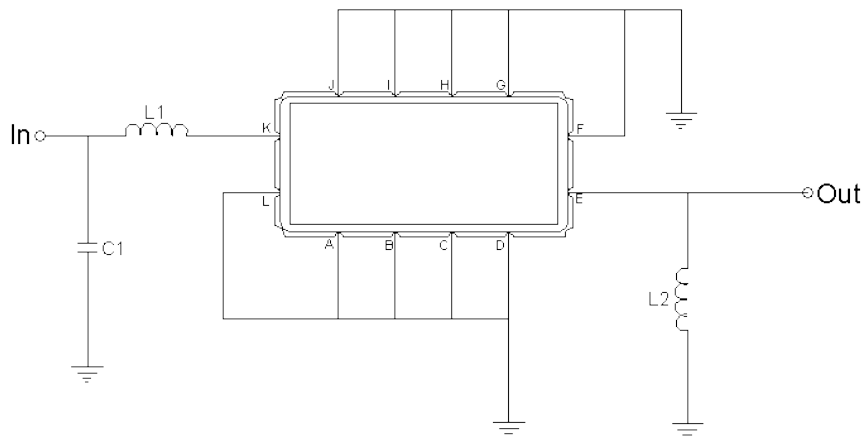
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 18 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 5 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-107B24:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ*}; L2 = 56 \text{ нГ*}; C1 = 62 \text{ пФ*}$$

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

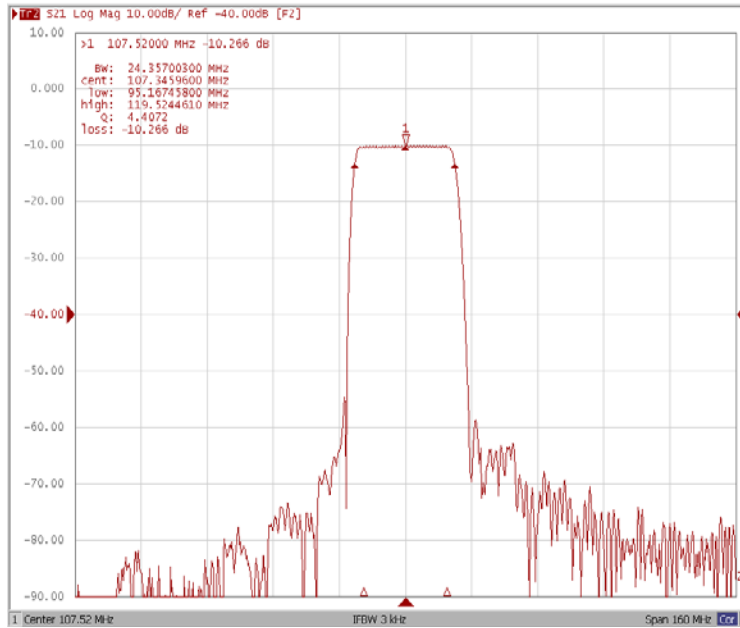
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

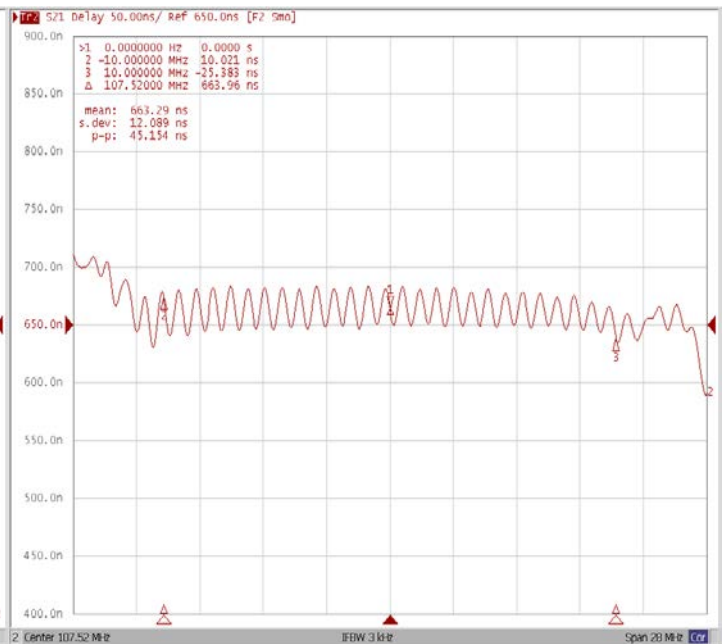
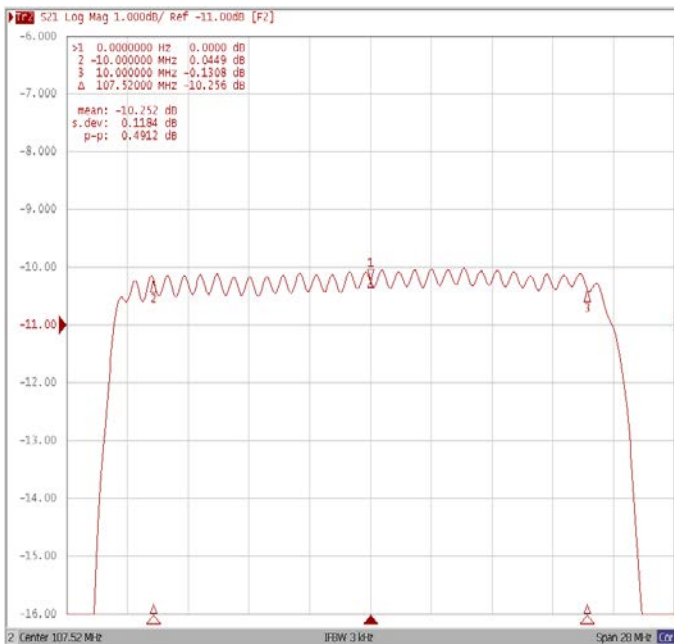
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-107B24:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ (Fo \pm 10 МГц)

ГВЗ (Fo \pm 10 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

