

**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 192 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 192 МГц, полоса пропускания 24,13 МГц**Обозначение:** FS-192B24**Корпус:** SMD 7,2 x 5,2 x 1,8 мм

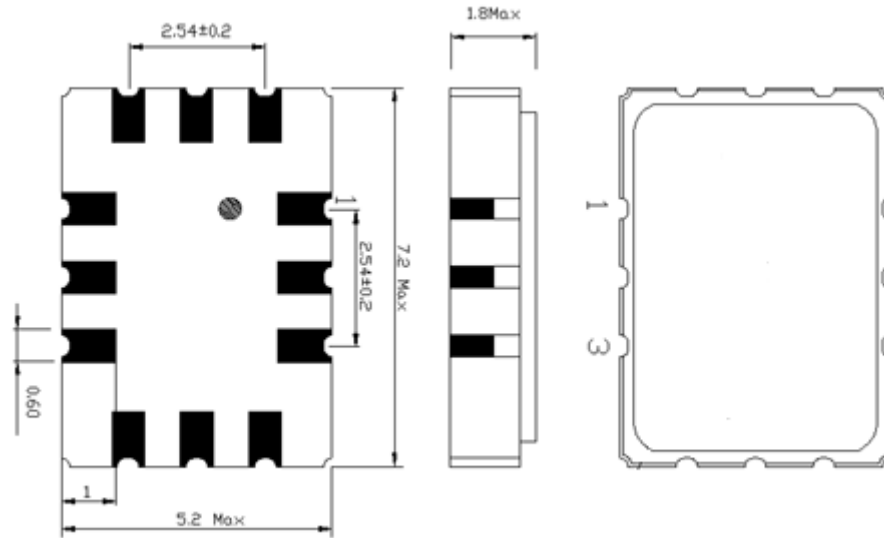
1. Основные технические параметры фильтра FS-192B24:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		192	
Вносимое затухание	дБ		11,2	13,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	20,5	24,13	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		29,73	42
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10,25 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10,25 МГц	нс		35	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

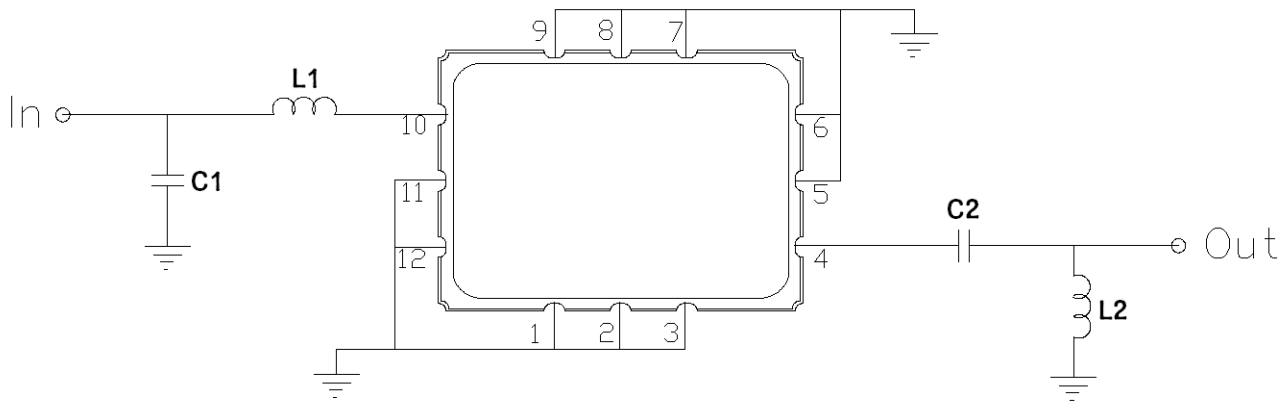
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 18 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C...+85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-192B24:



3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ*}; L2 = 39 \text{ нГ*}; C1 = 18 \text{ пФ*}; C2 = 180 \text{ пФ*}$$

10 – Вход “+”

12 – Вход “-” или земля

4 – Выход “+”

6 – Выход “-” или земля

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 – 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

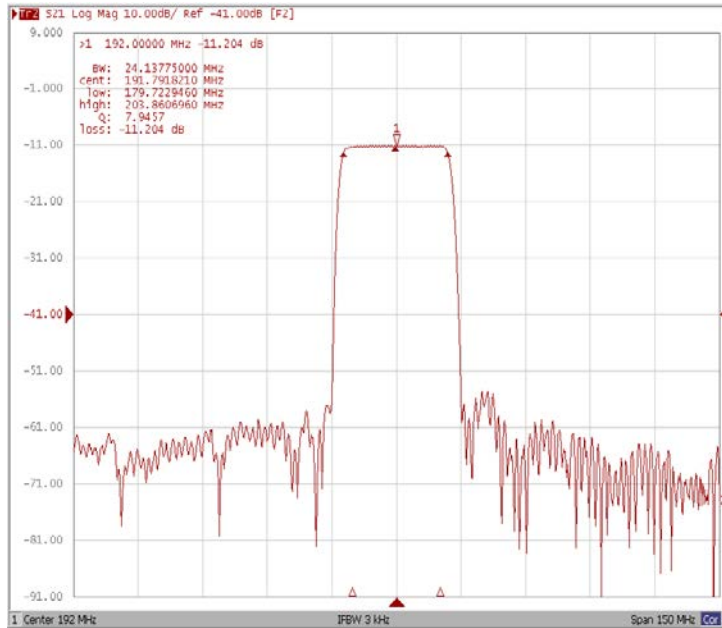
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

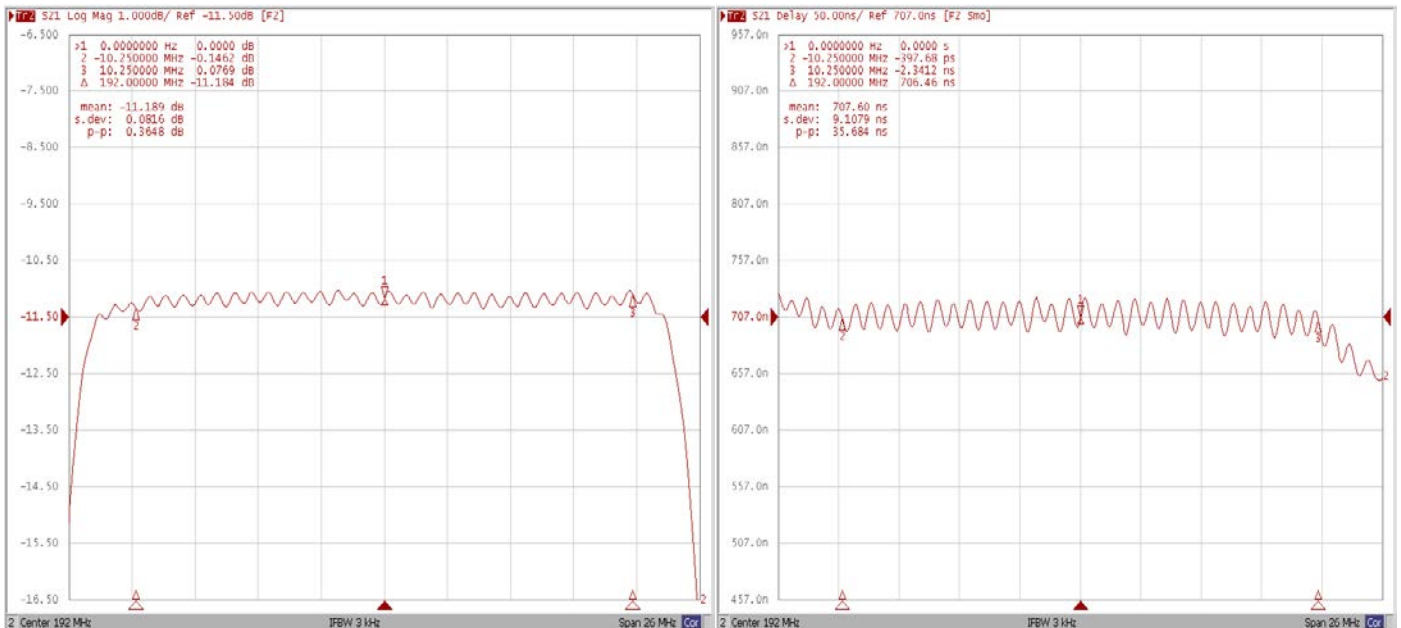
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-192B24:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 10,25$ МГц)

ГВЗ ($F_0 \pm 10,25$ МГц)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

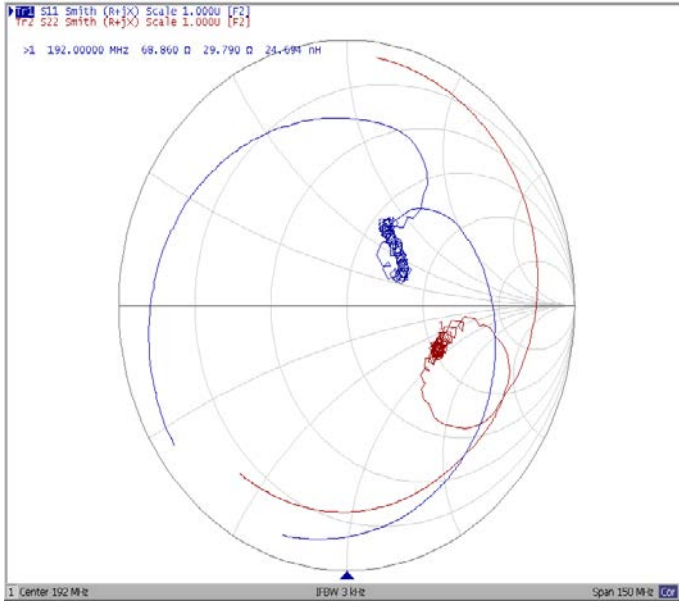
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



Потери на отражение, дБ

