

**БУТИС**Научно-производственное
предприятиеРадиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29E-mail: butis.m@ru.netWeb: www.butis-m.ru

Сдвоенный фильтр на ПАВ - Частота 390/420МГц

Название: Сдвоенный фильтр на ПАВ 390/420 МГц, полоса пропускания 20 МГц**Обозначение:** FP-390B20**Корпус:** SMD 5,0x5,0x1,7 мм

1. Основные технические параметры фильтра FP-390B20:

Фильтр 1

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		390	
Вносимое затухание от 380 – 400 МГц	дБ		2	3,3
Ширина полосы пропускания	МГц		20	
Неравномерность АЧХ от 380 – 400 МГц	дБ		0,7	2,3
Потери на отражение от 380 – 400 МГц	дБ	8	10	
Затухание в полосах задерживания	дБ	17	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-80	

Фильтр 2

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		420	
Вносимое затухание от 410 – 430 МГц	дБ		2,2	3,3
Ширина полосы пропускания	МГц		20	
Неравномерность АЧХ от 410 – 430 МГц	дБ		0,7	2,2
Потери на отражение от 410 – 430 МГц	дБ	8,5	9	
Затухание в полосах задерживания	дБ	17	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-80	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 12 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Согласования не требуется
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

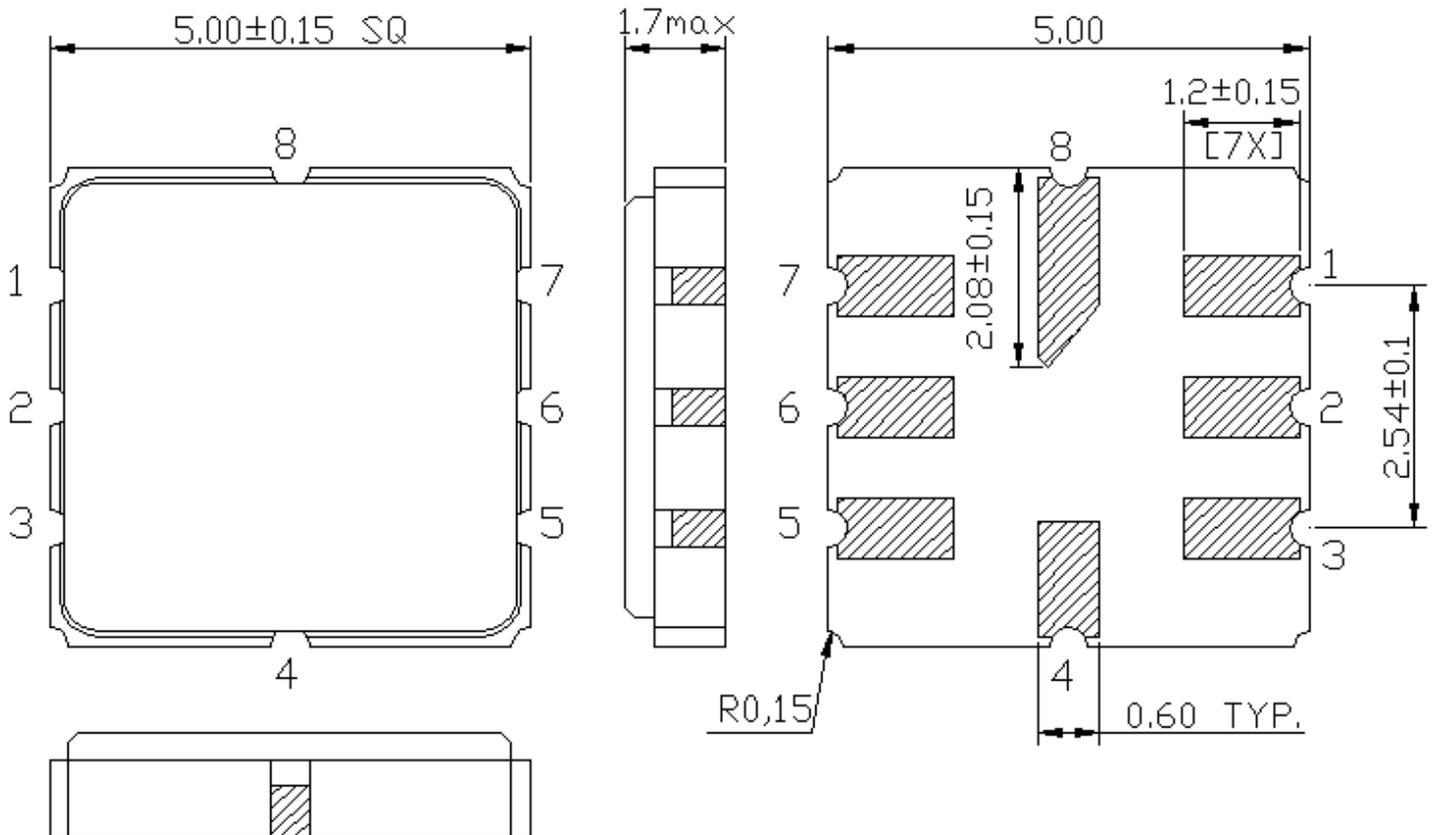
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

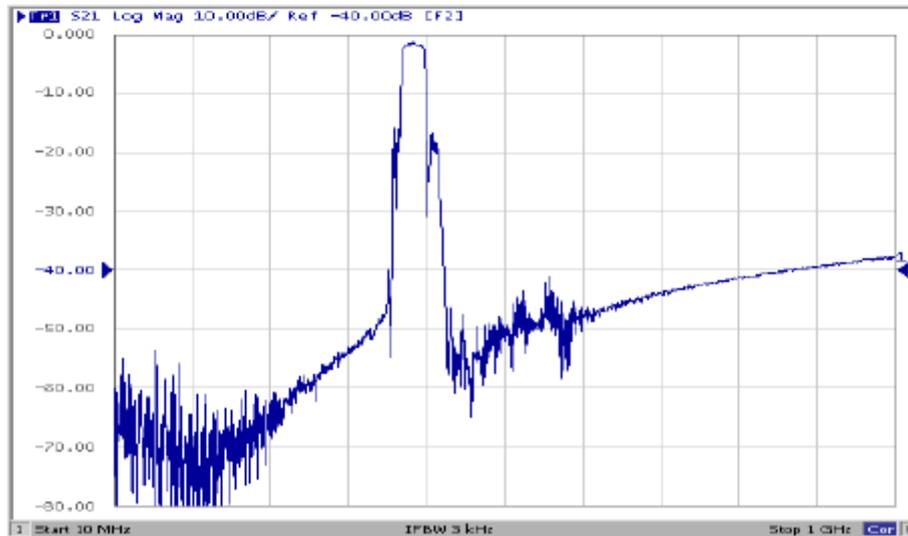
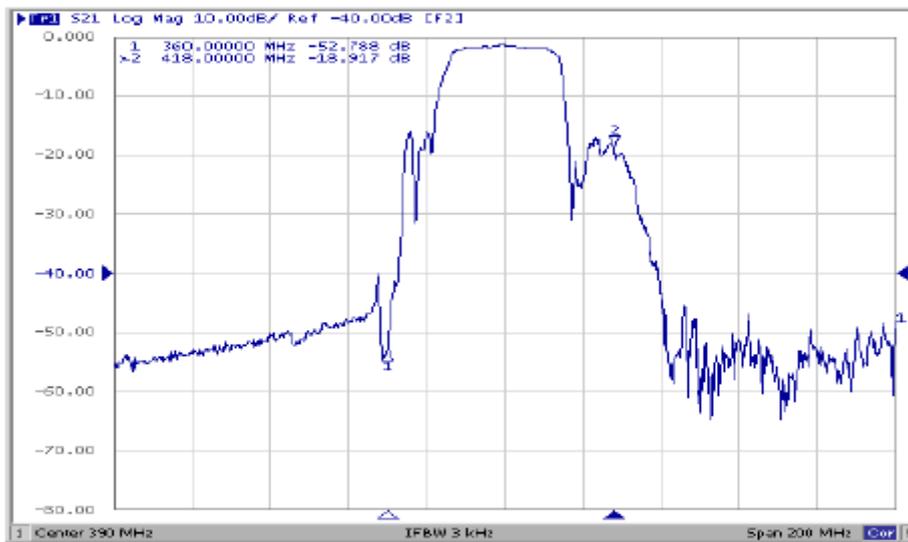
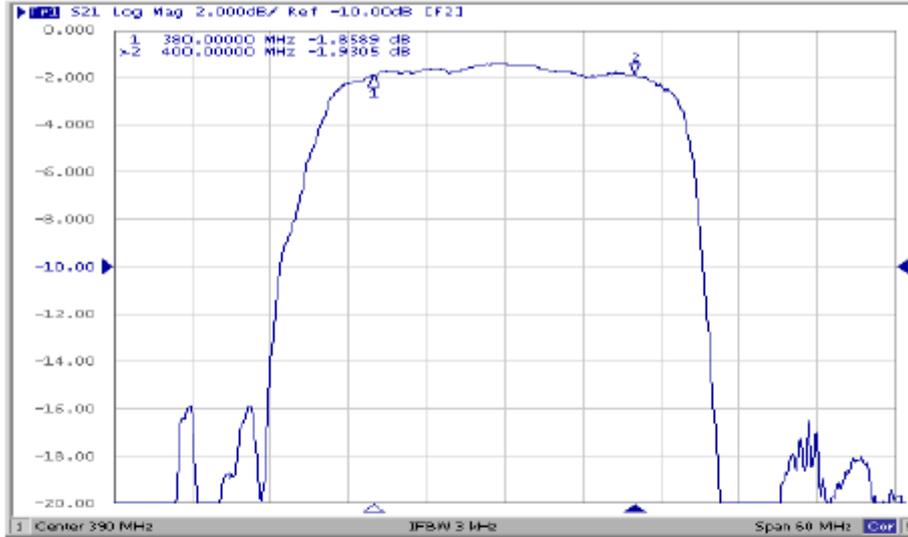
2. Габариты и маркировка фильтра FP-390B20:



- 1 – вход (фильтр 1)
- 3 – вход (фильтр 2)
- 5 – выход (фильтр 2)
- 7 – выход (фильтр 1)
- 2, 6 – земля
- 4, 8 – земля (корпус)

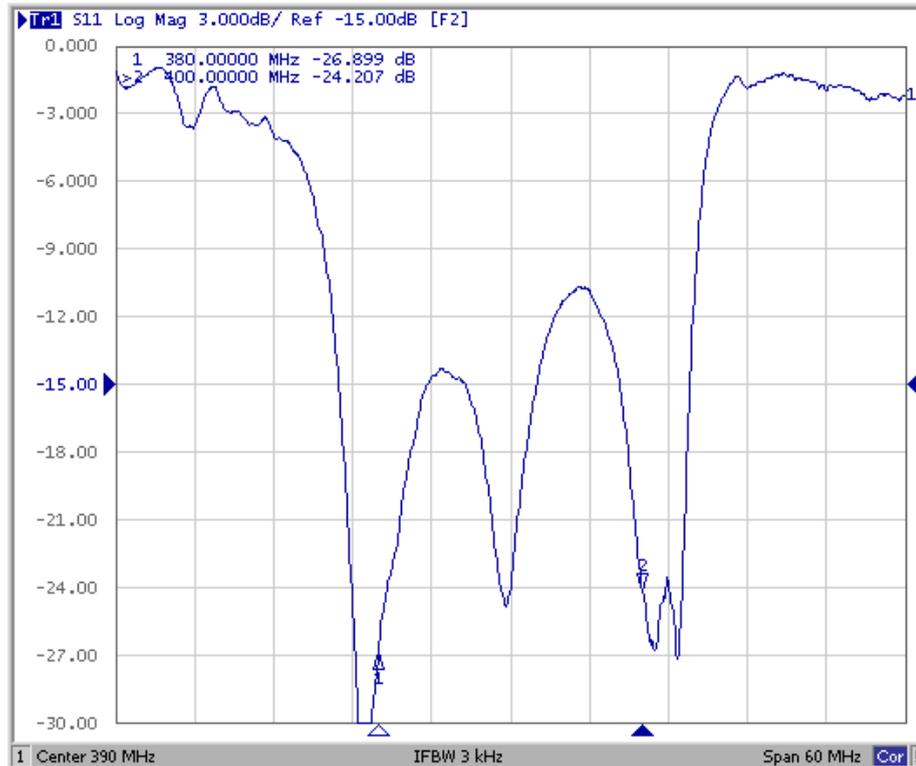


3. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-390B20: $|S_{21}|$, дБ (Фильтр 1)

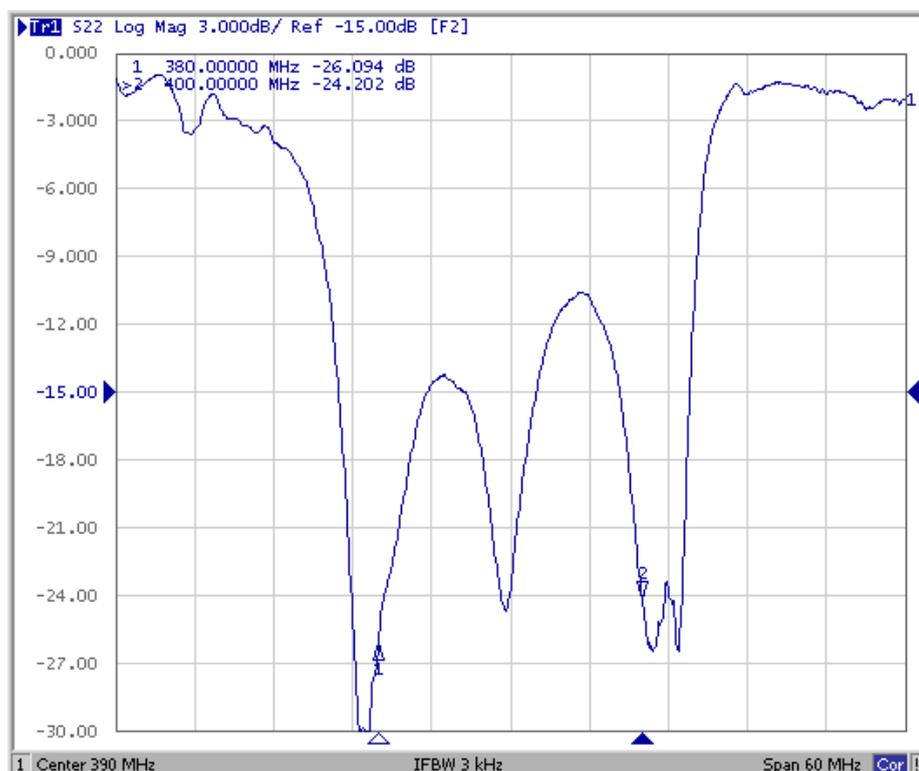




Потери на отражение S11 (Фильтр 1)



Потери на отражение S22 (Фильтр 1)





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

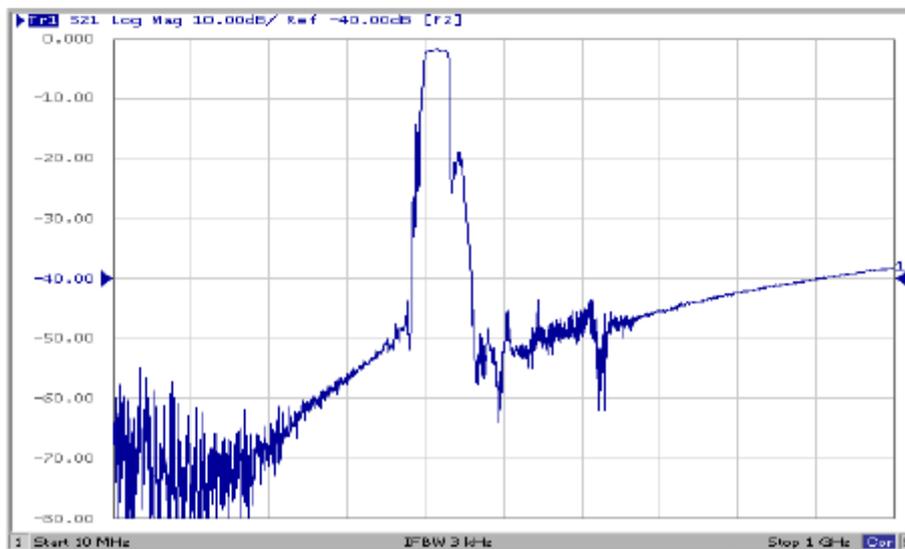
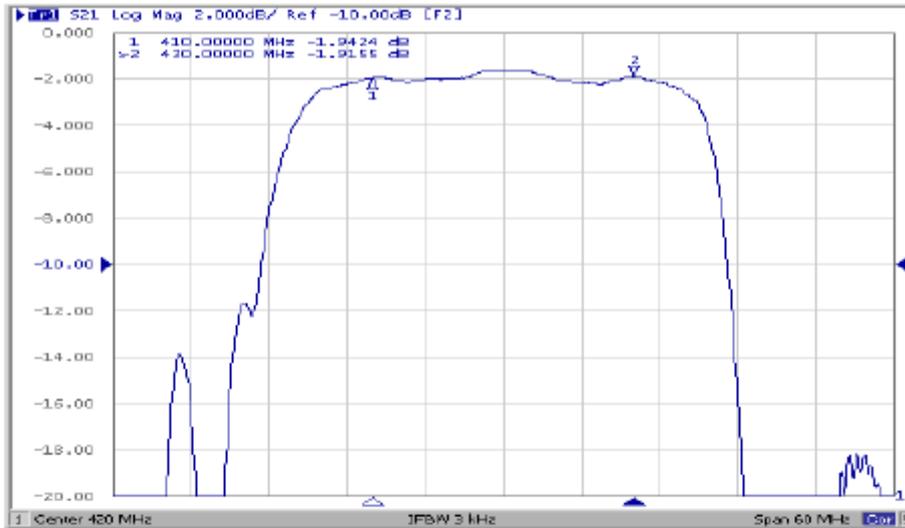
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

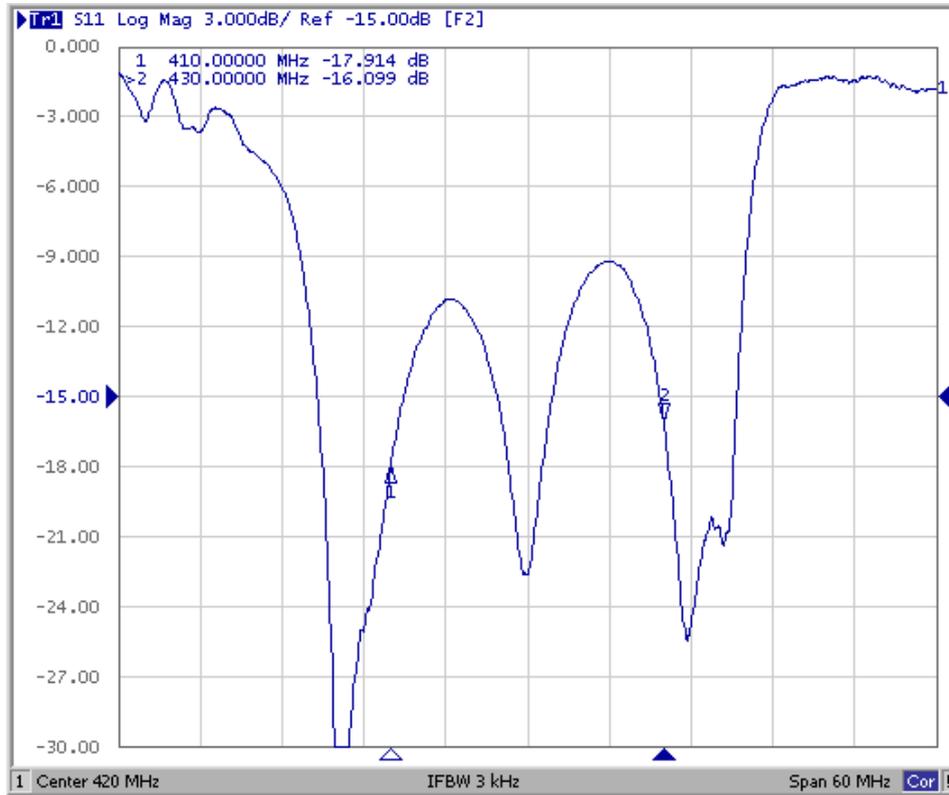
Web: www.butis-m.ru

$|S_{21}|$, дБ (Фильтр2)





Потери на отражение S11 (Фильтр 2)



Потери на отражение S22 (Фильтр 2)

