



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

Фильтр на ПАВ - Частота 70,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 20,10 МГц

Обозначение: FS-70B20-4

Корпус: SMD 20,0x9,8x1,8 мм

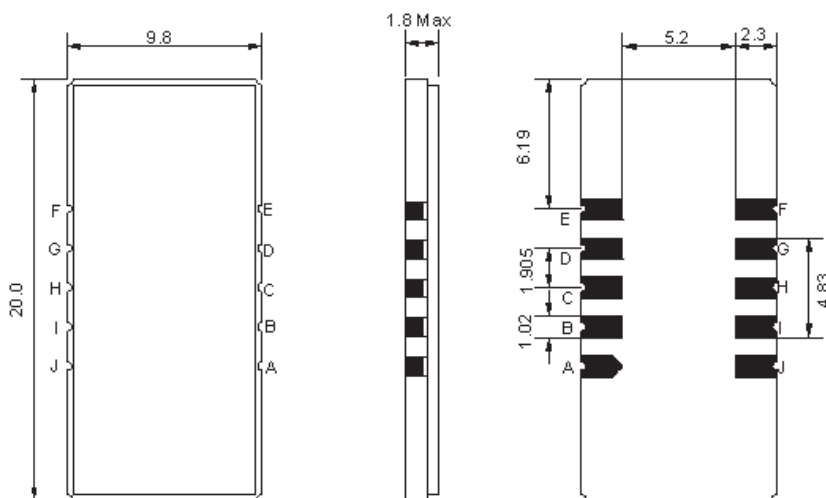
1. Основные технические параметры фильтра FS-70B20-4

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,90	70,00	70,10
Вносимое затухание	дБ	-	23,5	25,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ	МГц	-	20,10	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ	МГц	-	21,78	21,90
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	дБ	-	40	80
Неравномерность затухания в полосе пропускания	нс	-	0,60	1,00
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	54	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-72	-

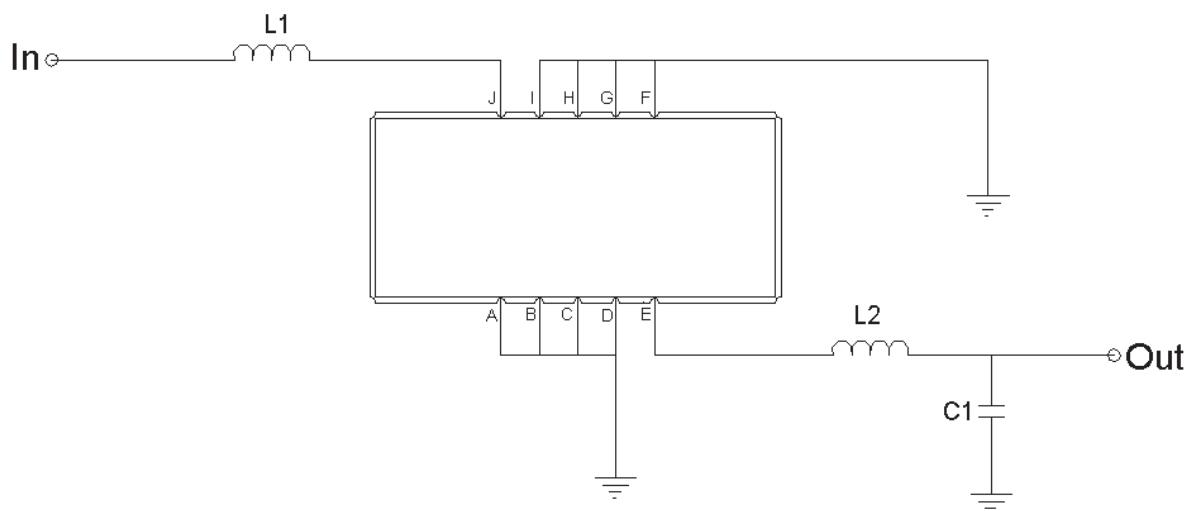
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -30°C...+80°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B20-4



3. Схема согласования фильтра FS-70B20-4



Номиналы согласующих элементов	
Вход	L1=120нГ*
Выход	L2=220нГ* ,C2=6пФ*

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

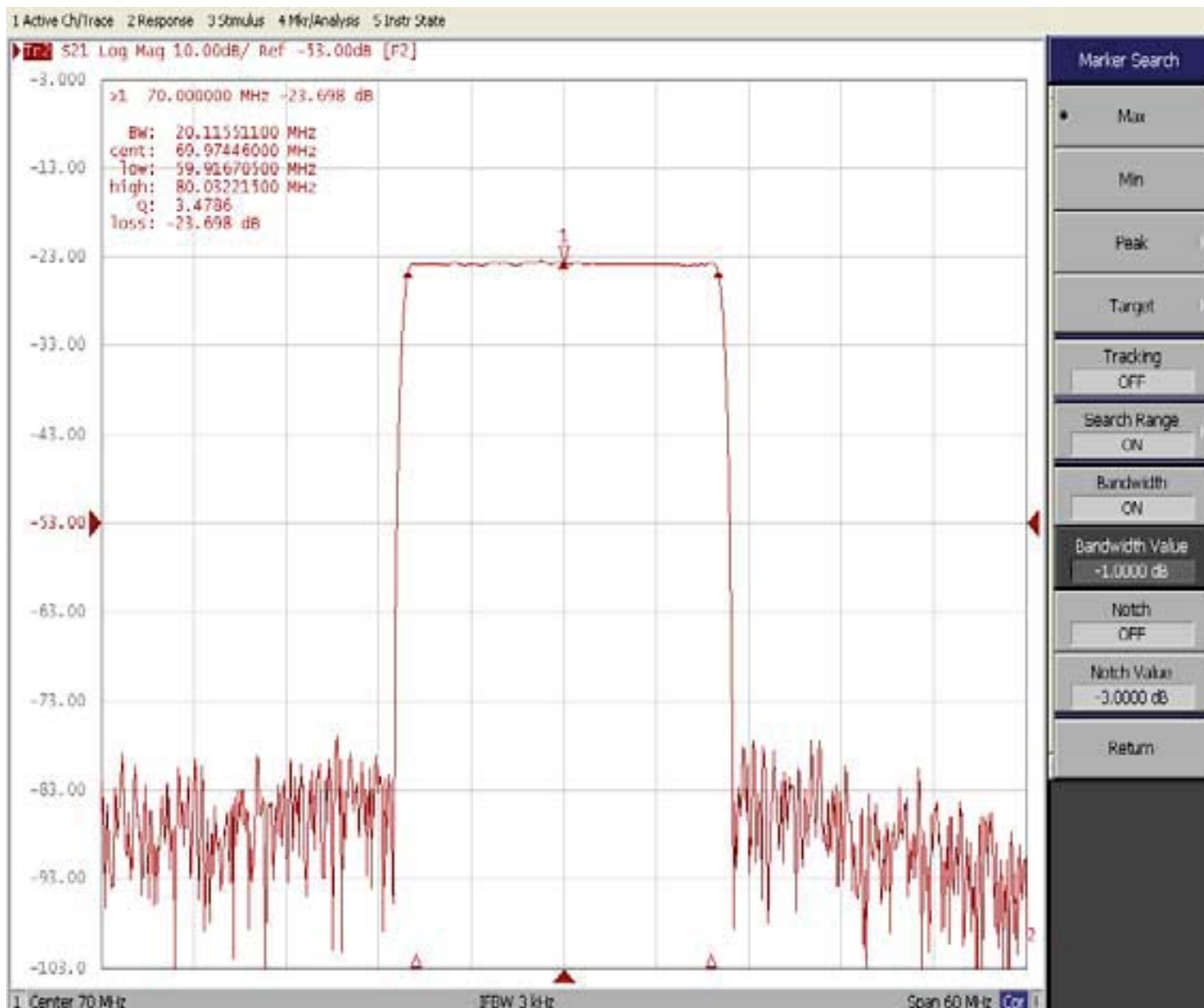
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

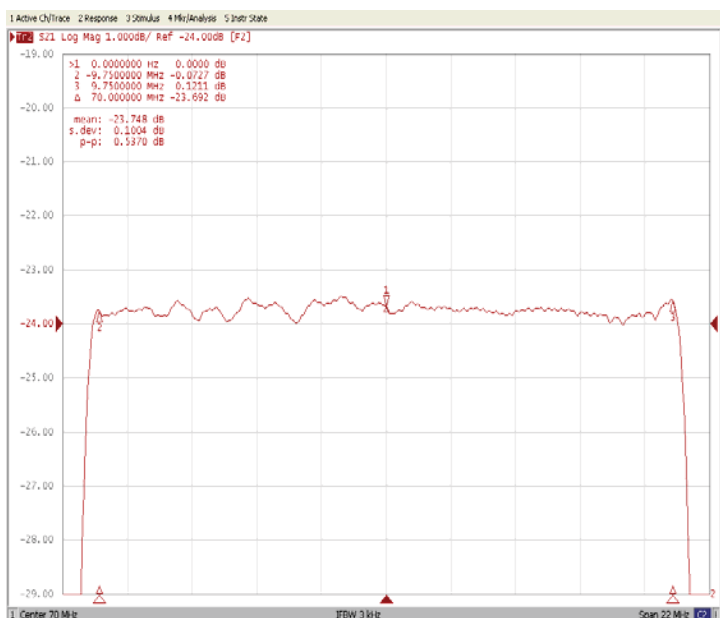
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе

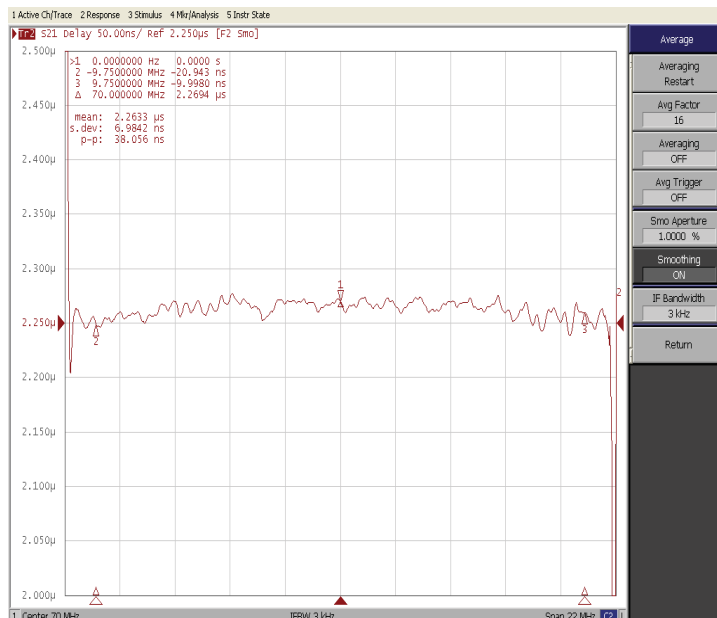
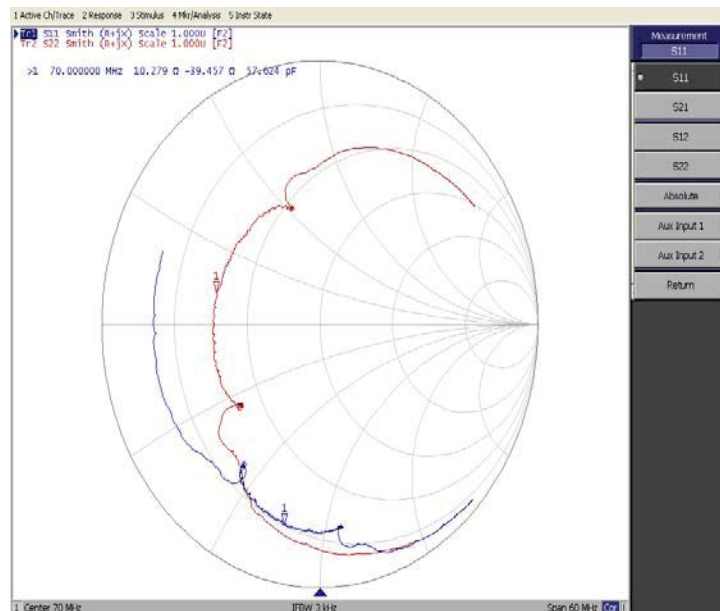


Диаграмма Смита



КСВ

