



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

Фильтр на ПАВ - Частота 60,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 60,00 МГц, полоса пропускания 22,44 МГц

Обозначение: FS-60B23

Корпус: SMD 13,3x6,5x1,8 мм

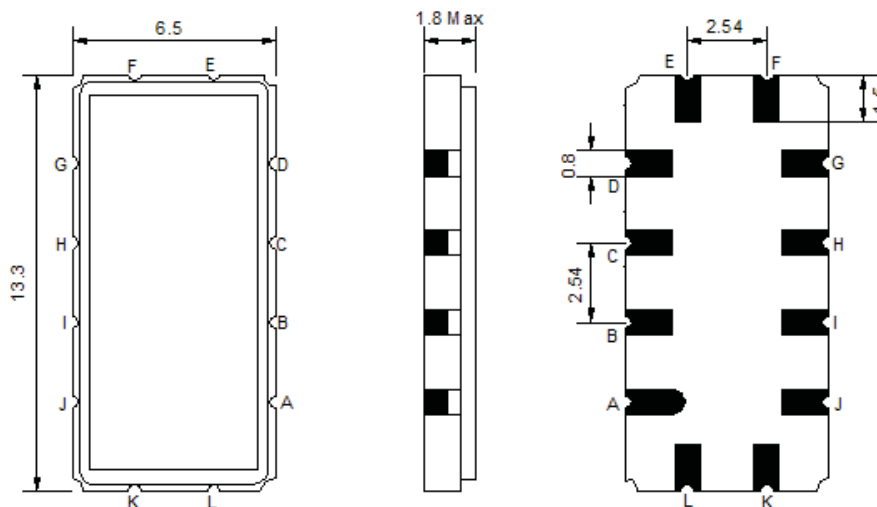
1. Основные технические параметры фильтра FS-60B23

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	59,90	60,00	60,10
Вносимое затухание	дБ	-	16,40	18,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ	МГц	-	22,44	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ	МГц	-	30,38	30,70
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	10	30
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,21	0,80
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-86	-

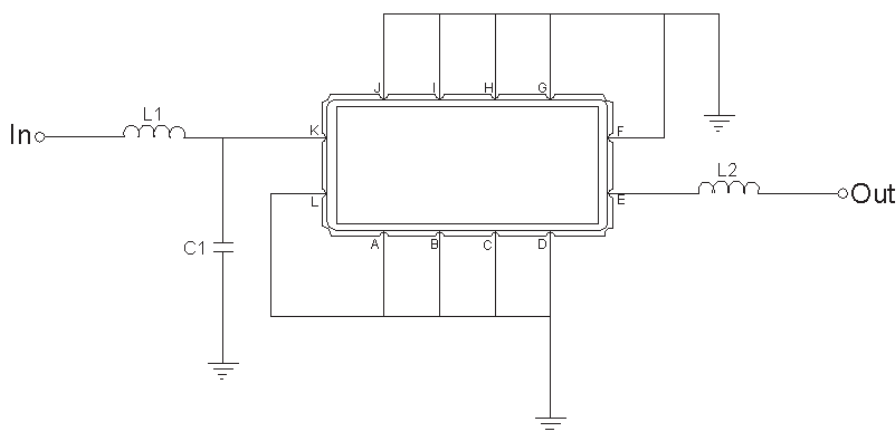
- ✦ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ✦ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ✦ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ✦ Диапазон рабочих температур: -20°C...+70°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-60B23



3. Схема согласования фильтра FS-60B23



Номиналы согласующих элементов	
Вход	$L1 = 220 \text{ нГ}^*$, $C1 = 6,8 \text{ пФ}^*$
Выход	$L2 = 150 \text{ нГ}^*$

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

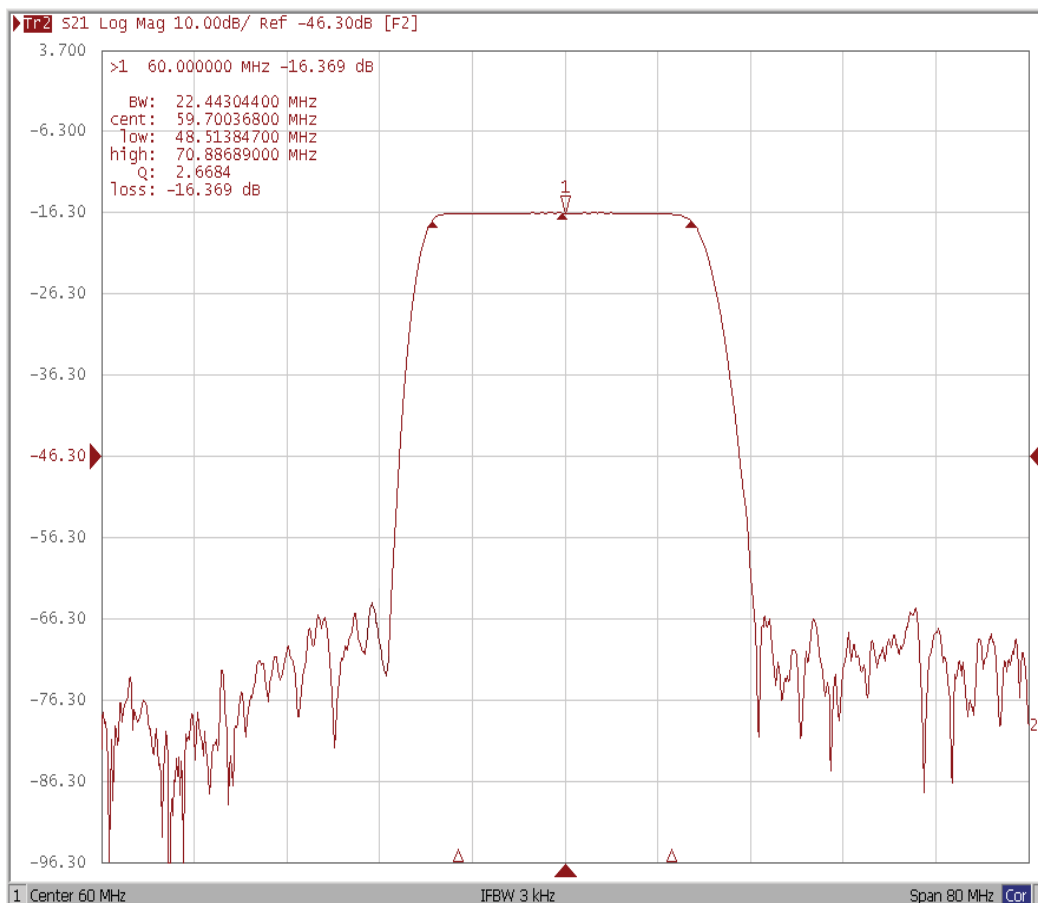
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

$|S_{21}|$, дБ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

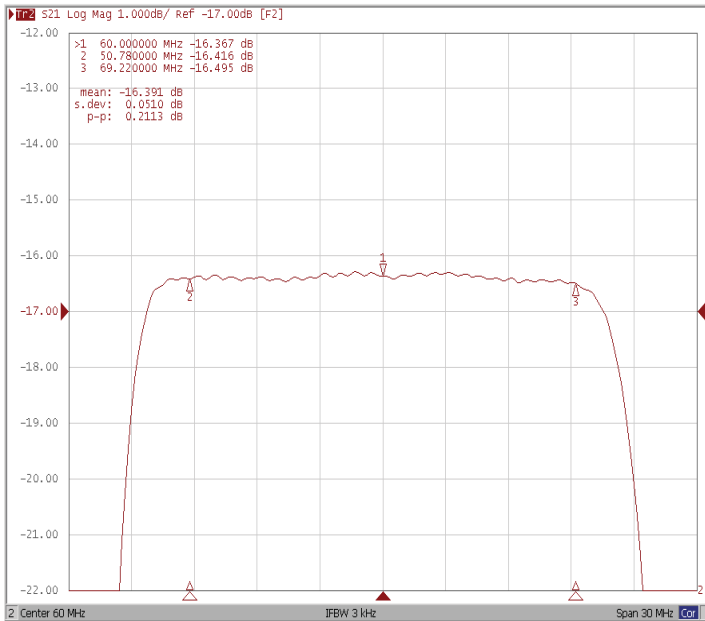
Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net
Web: www.butis-m.ru

Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе

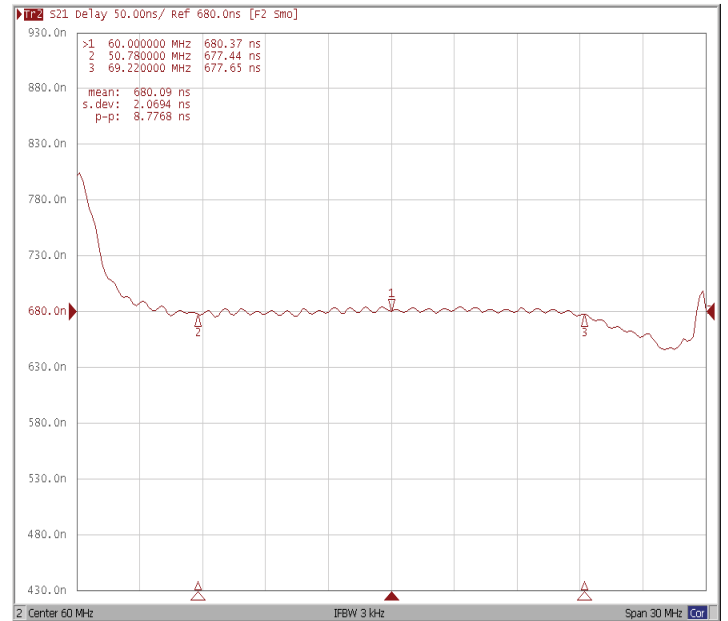
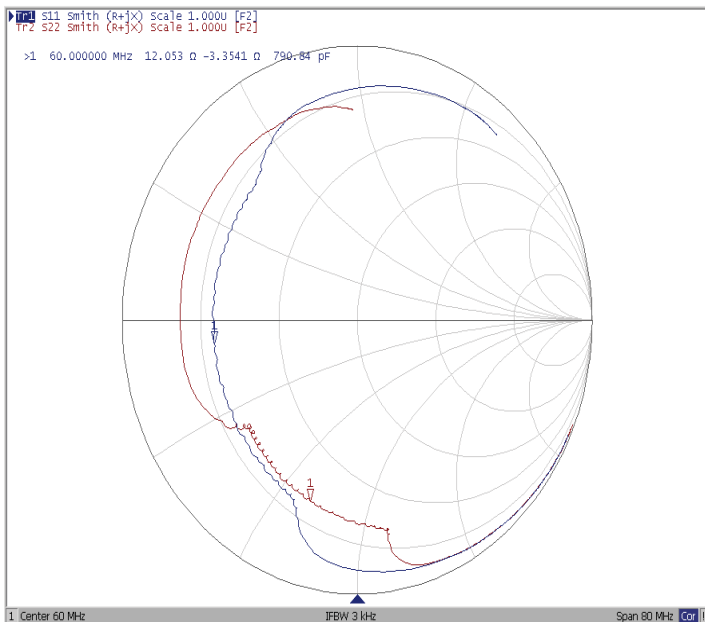


Диаграмма Смита



КСВ

