

**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 87,50 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 87,50 МГц, полоса пропускания 20,00 МГц**Обозначение:** FS-87B20**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

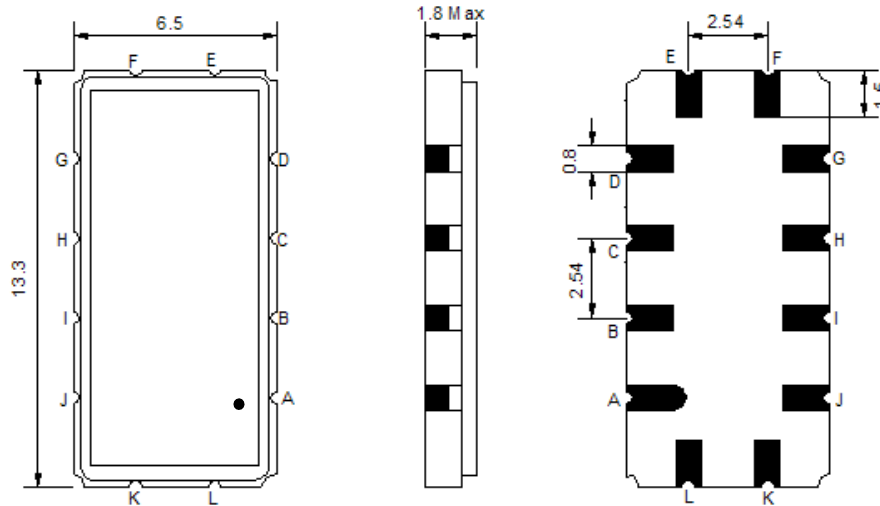
1. Основные технические параметры фильтра FS-87B20:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		87,50	
Вносимое затухание	дБ		23,00	25,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	19,80	20,00	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		22,27	22,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10,0 МГц	дБ		0,55	0,1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10,0 МГц	нс		27	60
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	48	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-72	

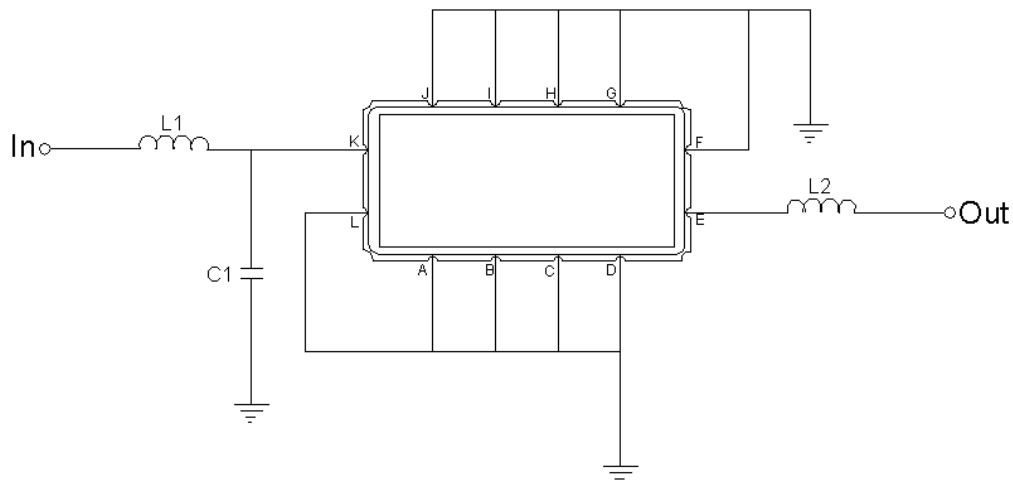
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: $-5^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$



2. Габариты и маркировка фильтра FS-87B20:



3. Схема согласования:



$$L1 = 120 \text{ нГ}^*, L2 = 120 \text{ нГ}^*, C1 = 11 \text{ пФ}^*$$

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

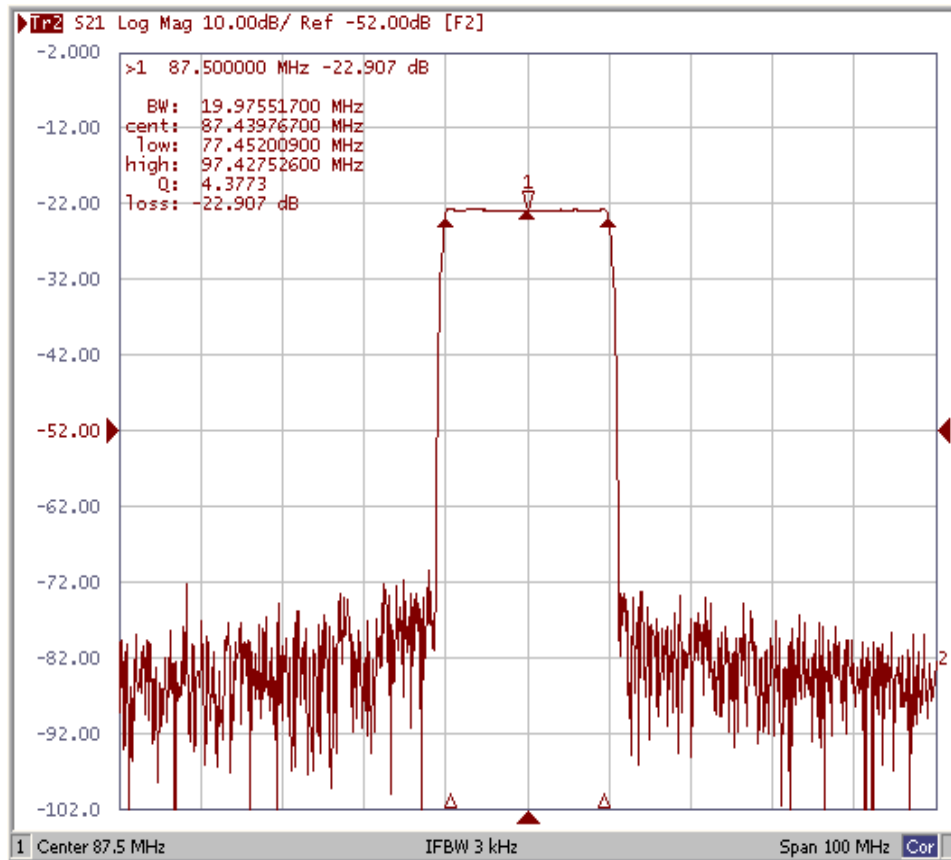
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-87B20:

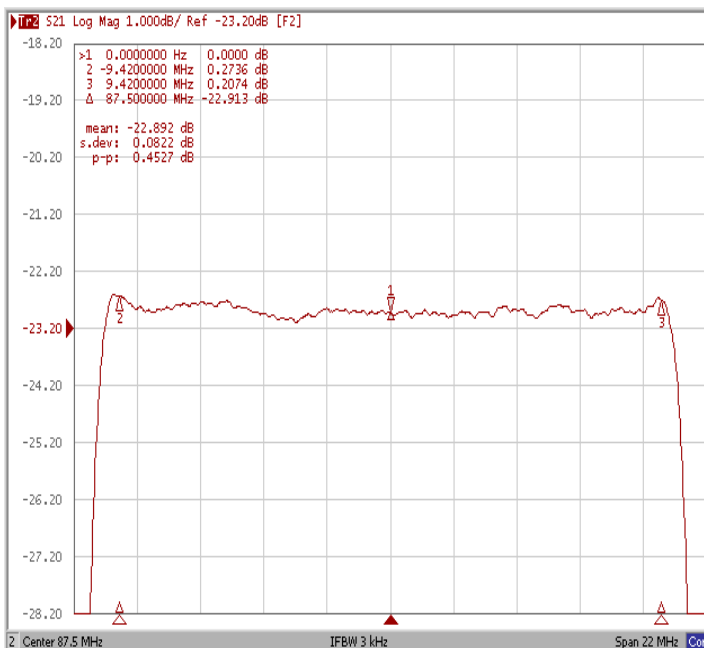
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

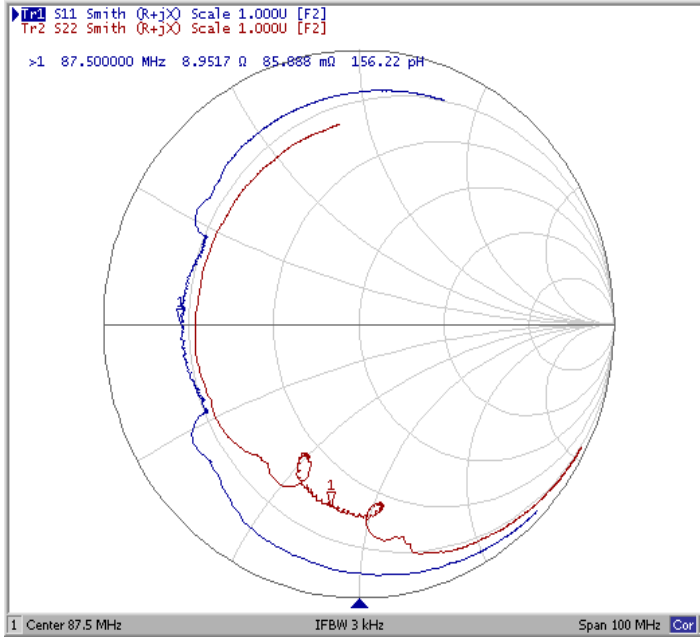
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

