

**БУТИС**Научно-производственное
предприятиеРадиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495)411-96-09121357, г. Москва
ул. Верейская д.29**E-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 7,28 МГц**Обозначение:** FP-70B7**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FP-70B7

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	70,00	-
Вносимое затухание	дБ	-	27,7	29,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	-	7,28	-
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц	-	8,78	-
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-3,50 МГц	дБ	-	0,55	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-3,50 МГц	нс	-	50	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-20	-

- ▲ 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...+80°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

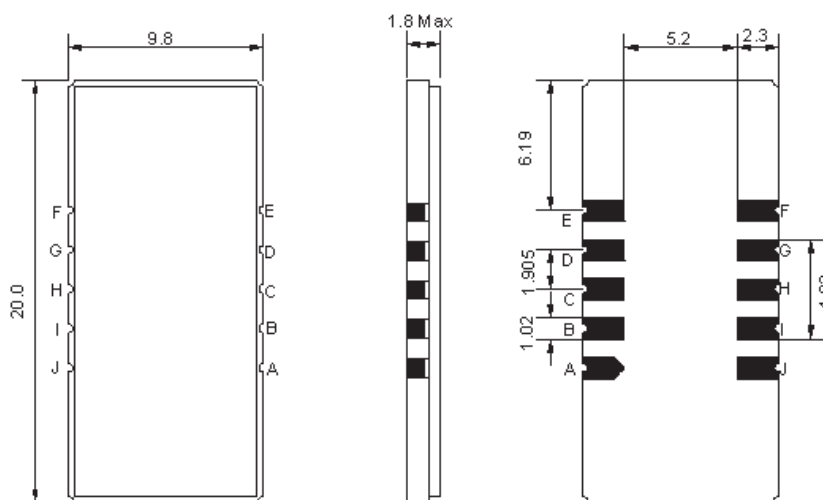
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Вере́йская д.29

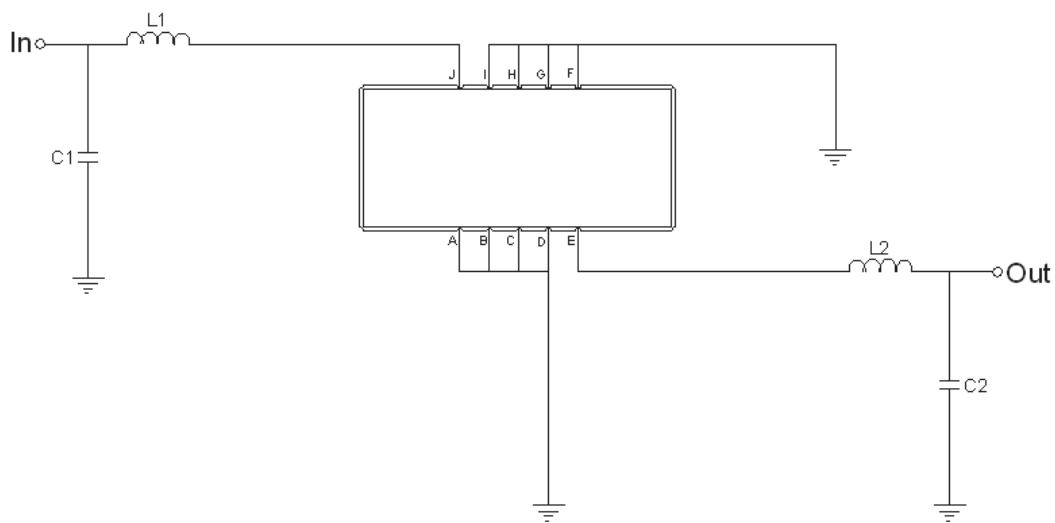
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B7



3. Схема согласования фильтра FP-70B7



$L1 = 180 \text{ гН}^*$, $L2 = 220 \text{ гН}^*$,

$C1 = 43 \text{ пФ}^*$, $C2 = 36 \text{ пФ}^*$

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

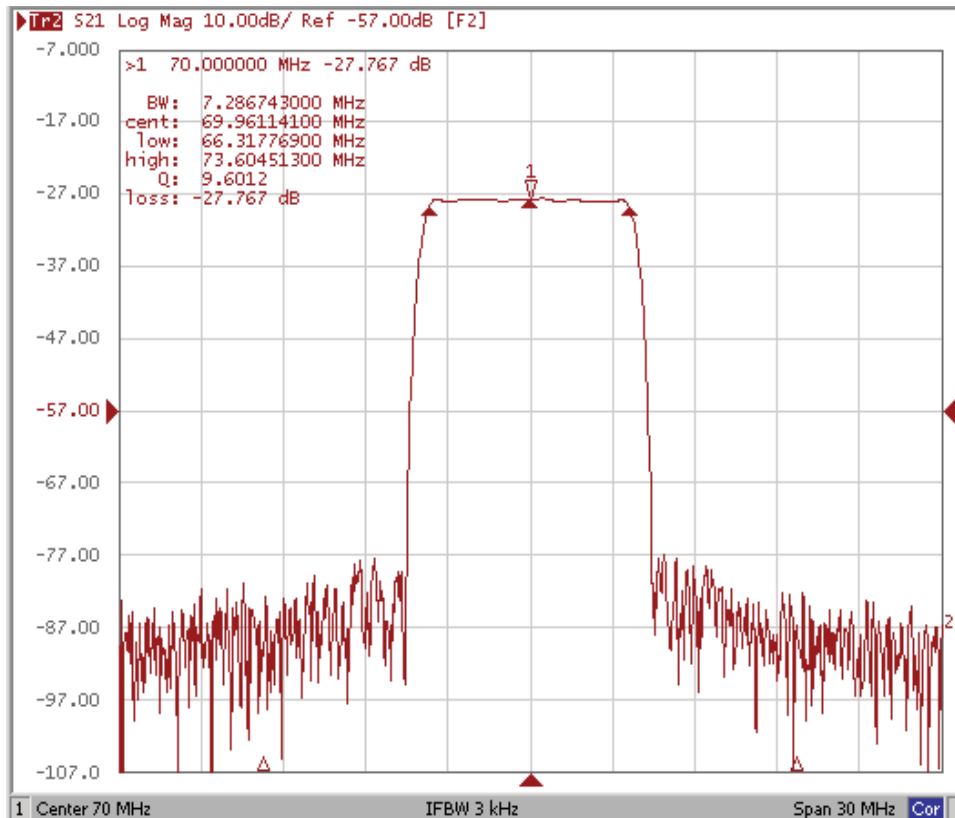
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

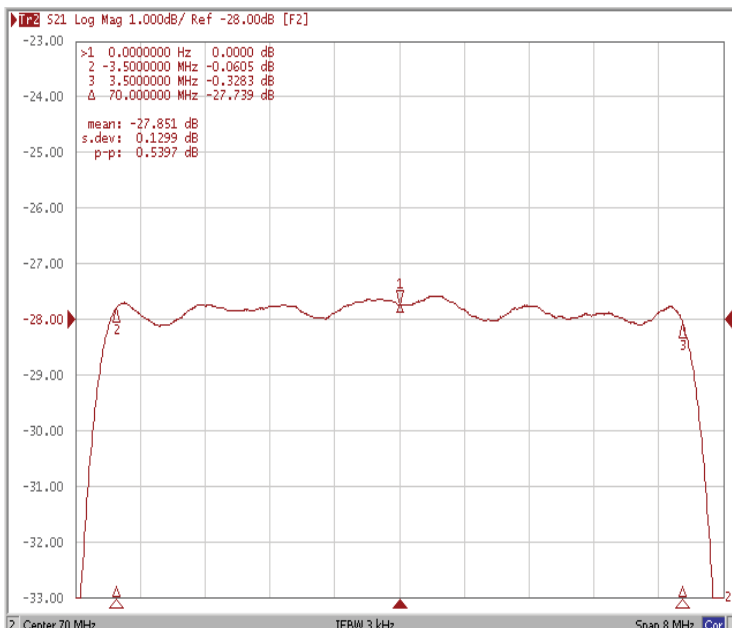
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

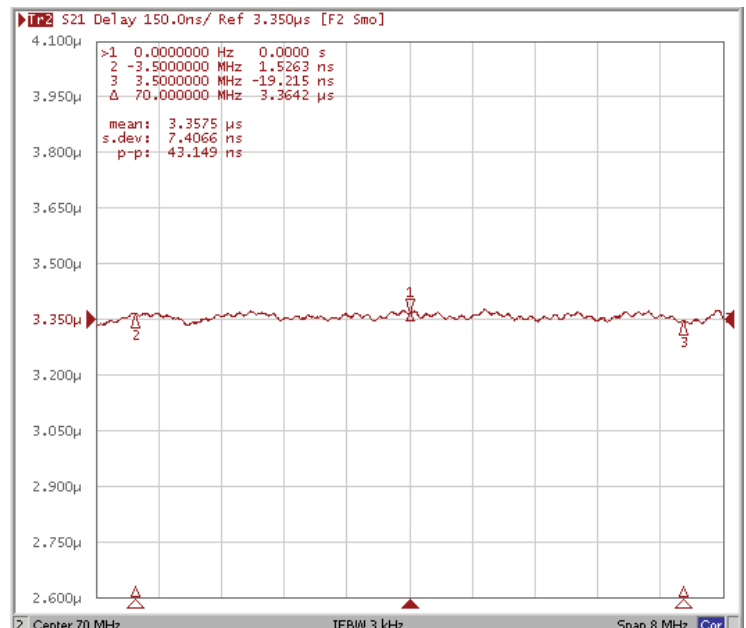
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе $F_0 \pm 3.5$ МГц



Неравномерность ГВЗ в полосе $F_0 \pm 3.5$ МГц





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

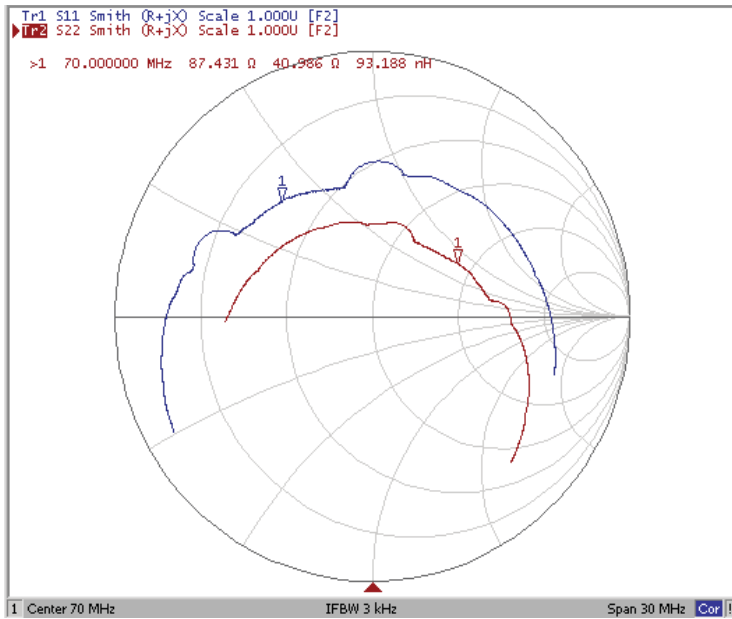
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

