

**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 145,0 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 145 МГц, полоса пропускания 9,9 МГц**Обозначение:** FS-145B10**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

1. Основные технические параметры фильтра FS-145B10:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	144,85	145	145,15
Вносимое затухание	дБ		15,5	18
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,7	9,9	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		12,66	13
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,5 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,5 МГц	нс		45	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		50	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-18	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... + 60°C



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

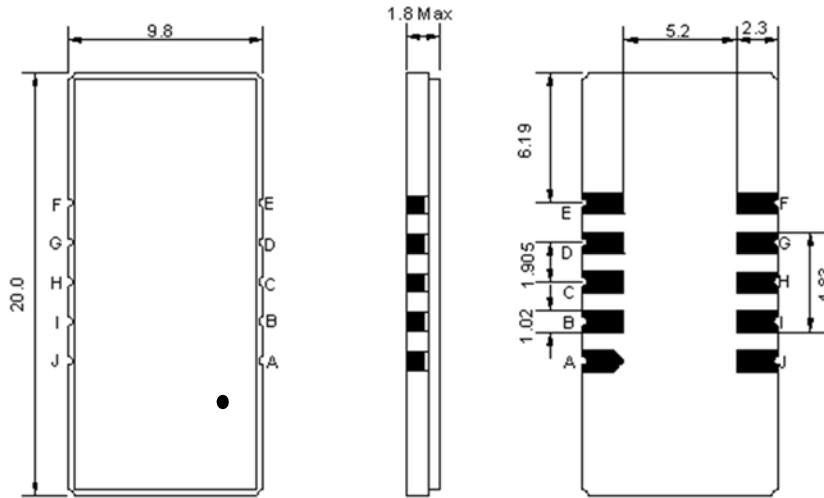
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

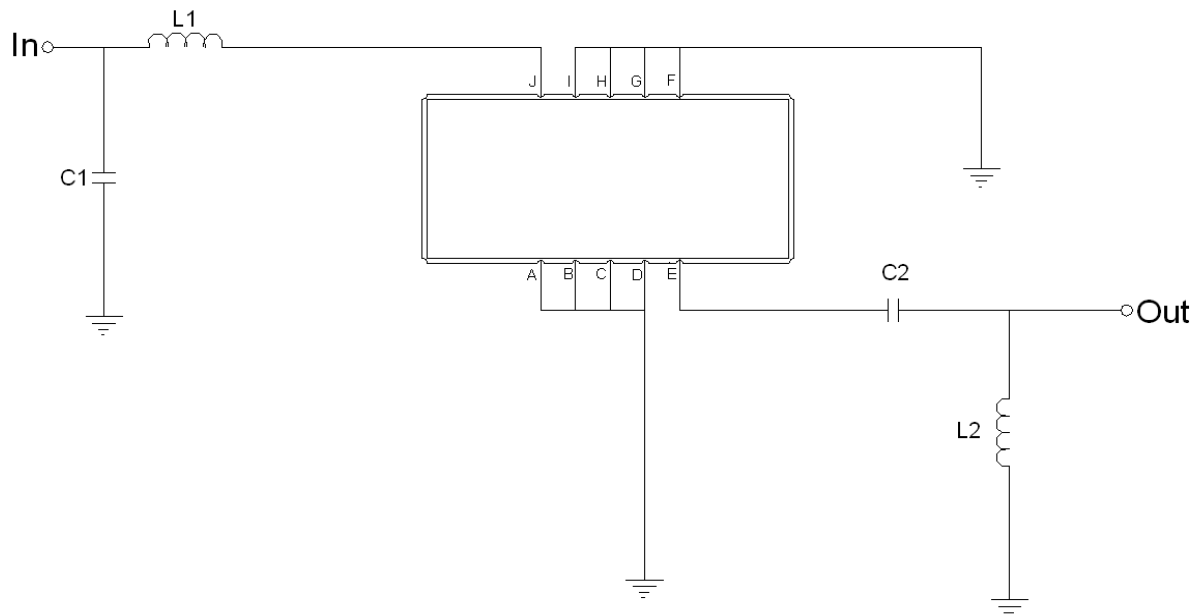
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

2. Габариты и маркировка фильтра FS-145B10:



3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 18 \text{ нГ}^*; C1 = 68 \text{ пФ}^*; C2 = 150 \text{ пФ}^*$$

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

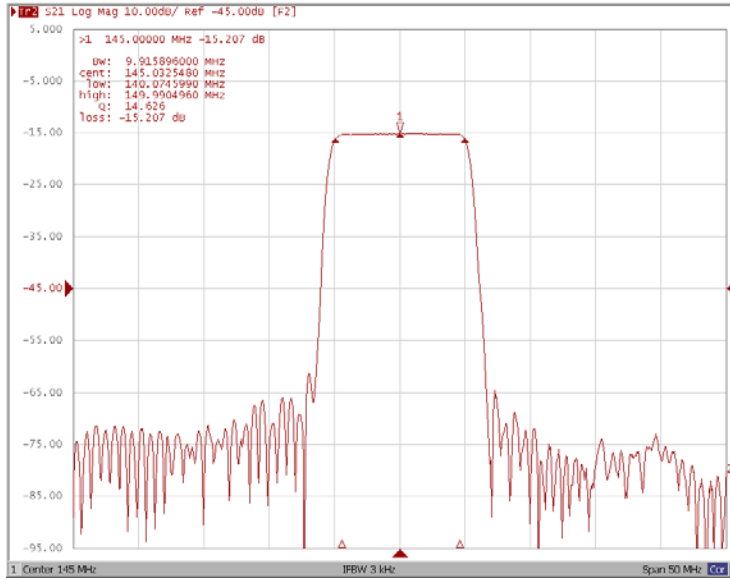
121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

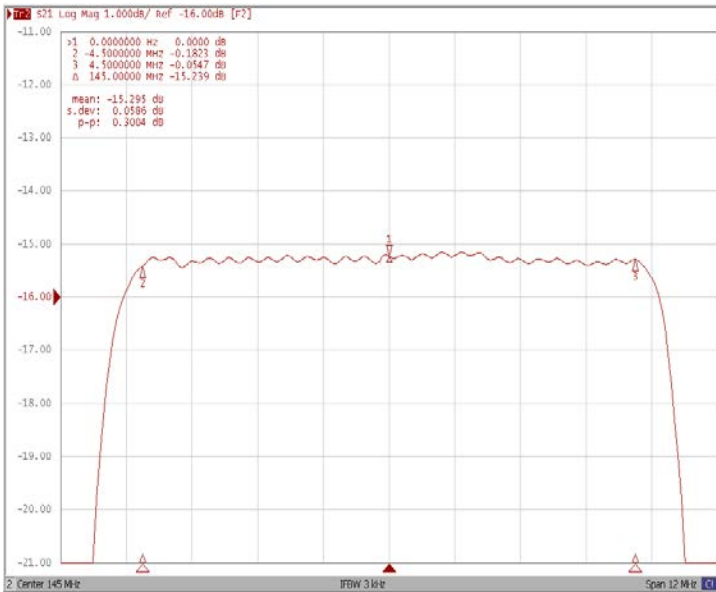
Web: www.butis-m.ru

4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-145B10:

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ ($F_0 \pm 4.5$ МГц)



ГВЗ ($F_0 \pm 4.5$ МГц)

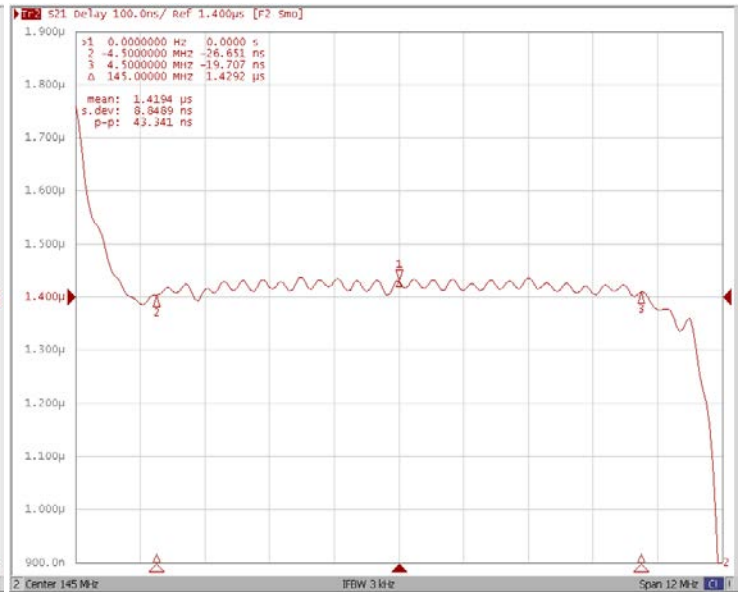




Диаграмма Смита

КСВ

