

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные 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](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 145,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 145 МГц, полоса пропускания 10,3МГц**Обозначение:** FS-145B10-2**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-145B10-2:

| Параметр  | Ед.    | Мин.  | Тип. | Макс. |
|---|--------|-------|------|-------|
| Центральная частота (F <sub>0</sub> )                         | МГц    | 144,9 | 145  | 145,1 |
| Вносимое затухание  | дБ     |       | 25   | 27    |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ                   | МГц    | 9,7   | 10,3 |       |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ                    | МГц    |       | 11,9 |       |
| Неравномерность затухания в полосе F <sub>0</sub> +/-4,42 МГц | дБ     |       | 0,55 | 0,8   |
| Неравномерность ГВЗ в полосе F <sub>0</sub> +/-4,42 МГц       | нс     |       | 40   | 100   |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания              | дБ     | 50    | 55   |       |
| 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: -30°C ... + 80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

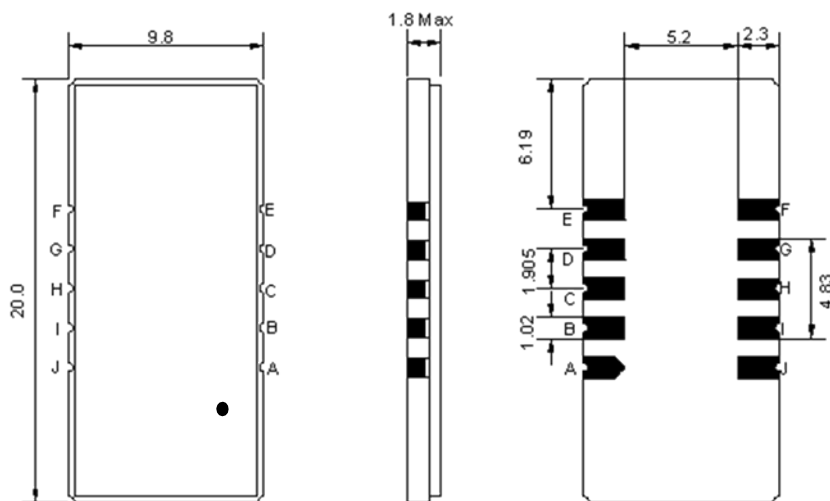
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

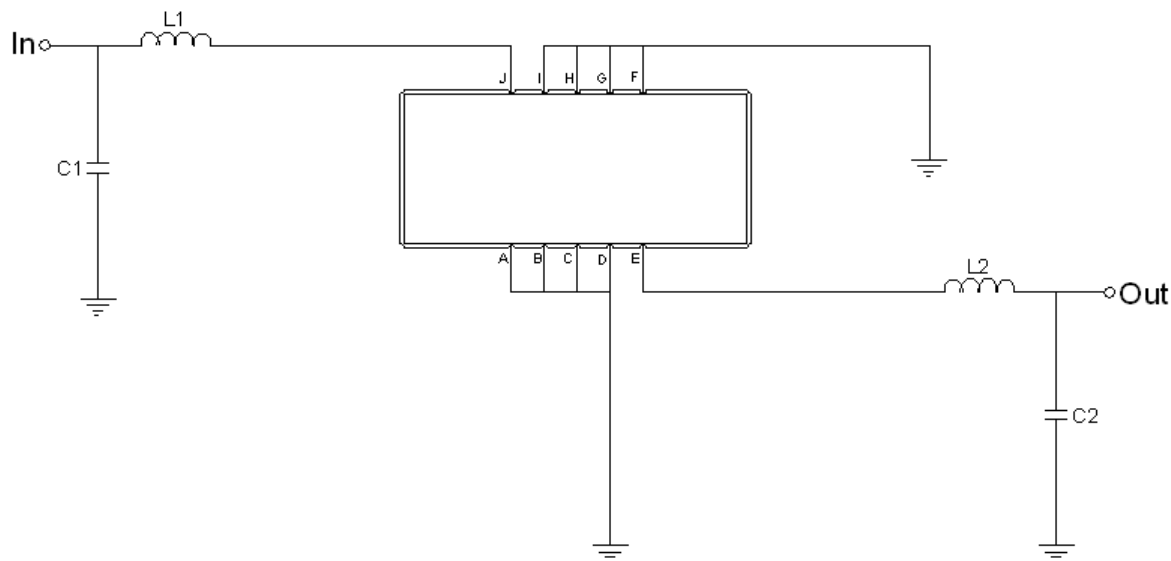
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-145B10-2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 33 \text{ нГ}^*; L2 = 39 \text{ нГ}^*; C1 = 61 \text{ пФ}^*; C2 = 33 \text{ пФ}^*$$

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

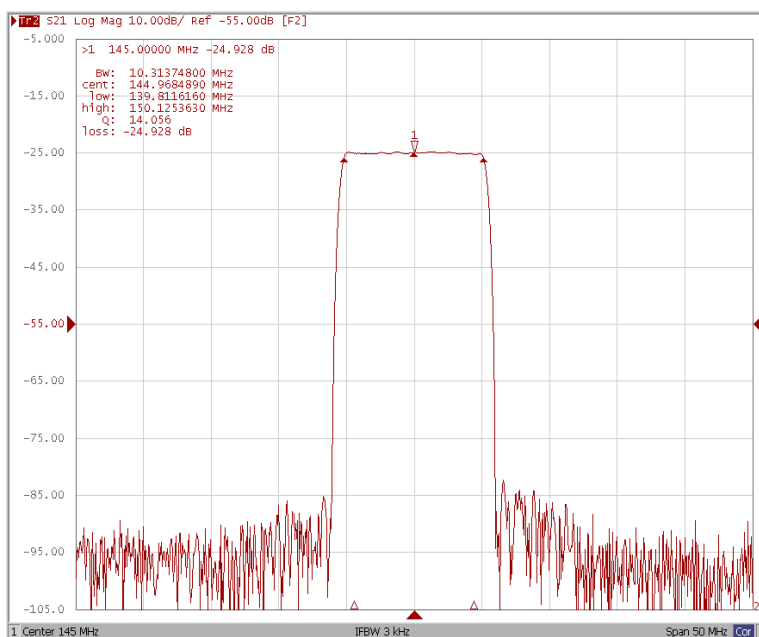
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

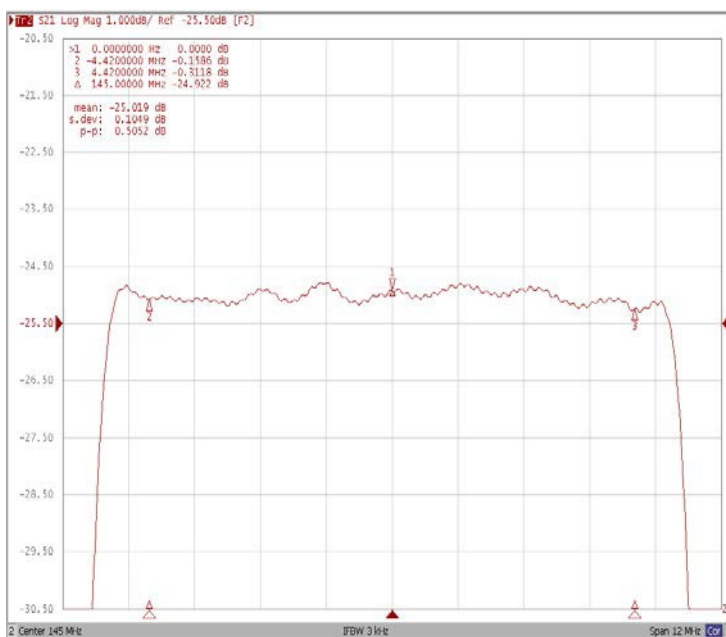
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-145B10-2:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 4.42$  МГц)



ГВЗ ( $F_0 \pm 4.42$  МГц)

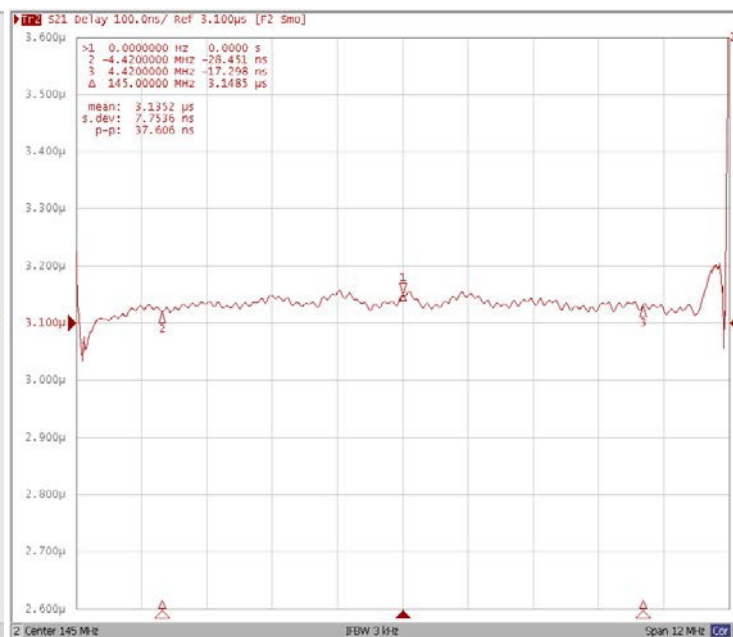




Диаграмма Смита

КСВ

