



# 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](mailto:butis.m@ru.net)

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

## Фильтр на ПАВ - Частота 160,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 160 МГц, полоса пропускания 1,35 МГц

**Обозначение:** FS-160B1

**Корпус:** DIP 20,0 x 12,6 x 5,05 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-160B1:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	159,9	160	160,1
Вносимое затухание	дБ		19	22
Ширина полосы пропускания по уровню -1,5 дБ	МГц	1,26	1,35	
Ширина полосы пропускания по уровню -50 дБ	МГц		2,38	2,5
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-0,5 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-0,63 МГц	нс		180	300
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-86	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 40°C ... + 85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

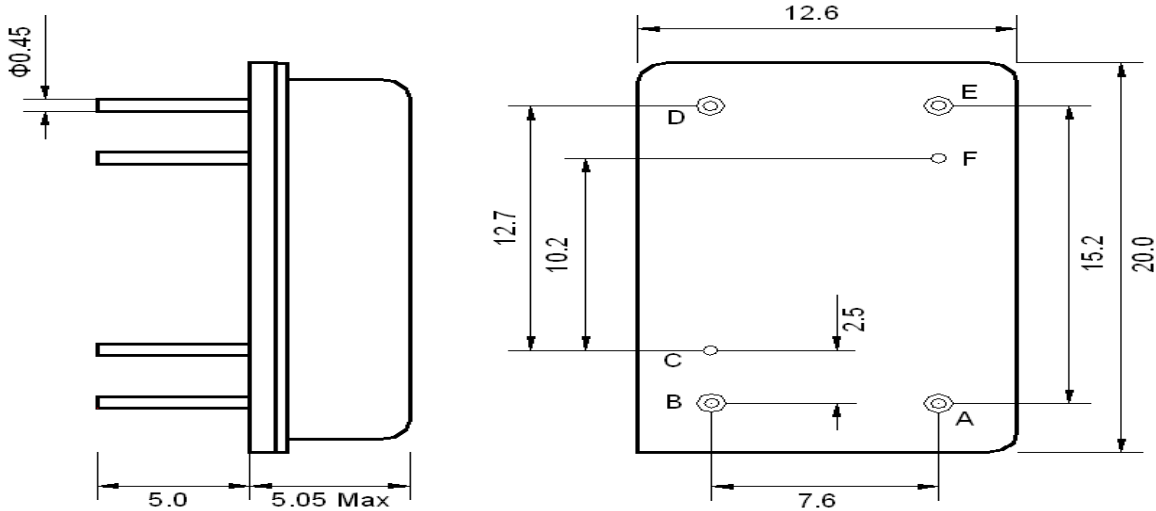
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

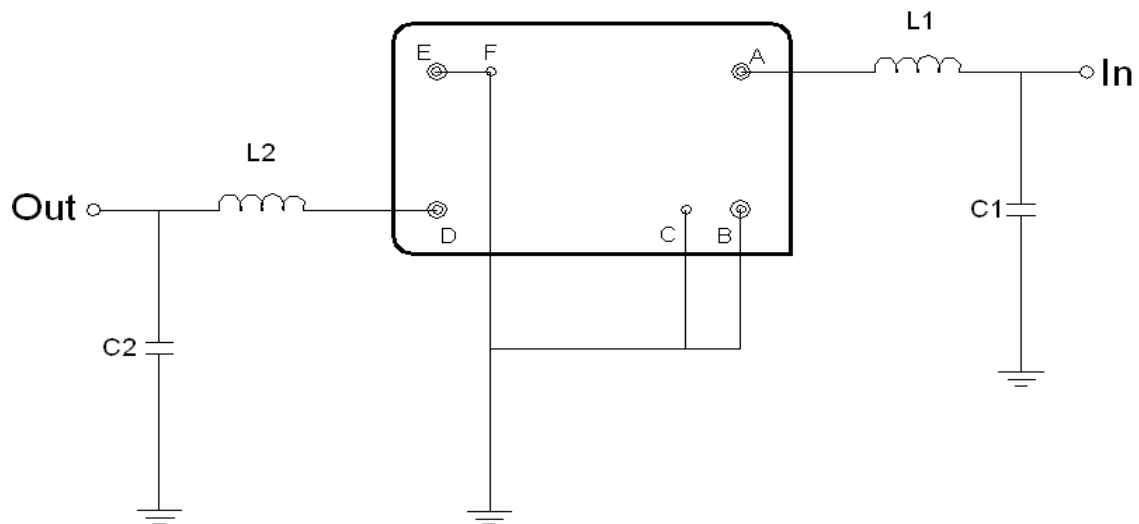
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-160B1:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ}^*; L2 = 56 \text{ нГ}^*; C1 = 30 \text{ пФ}^*; C2 = 15 \text{ пФ}^*$$

A – Вход

D – Выход

B, C, E, F – 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-160B1:

$|S_{21}|$ , дБ

