

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

## Фильтр на ПАВ - Частота 193,7МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 193,7 МГц, полоса пропускания 10 МГц**Обозначение:** **FP-193B10****Корпус:** SMD 9,1x7,1x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-193B10:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		193,7	
Вносимое затухание на Fo	дБ		16	18
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	10	11,7	
Ширина полосы пропускания по уровню -20 дБ	МГц		14,7	15,7
Неравномерность АЧХ Fo±5 МГц	дБ		0,7	1
Неравномерность ГВЗ Fo±5 МГц	нс		78	200
Затухание в полосах задерживания	дБ	35	41	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-23	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 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

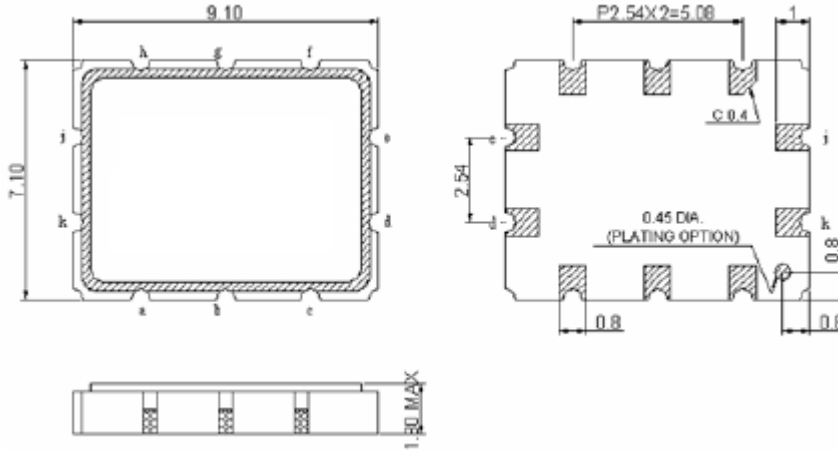
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

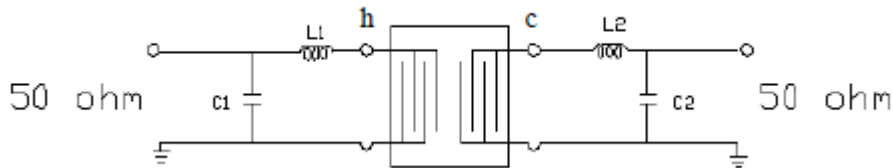
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-193B10:



## 3. Схема согласования:



$C1=34$  пФ  $C2=22$  пФ  $L1=33$  нГ  $L2=33$  нГ

h– вход

c – выход

a, b, d, e, f, g, j, k - земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

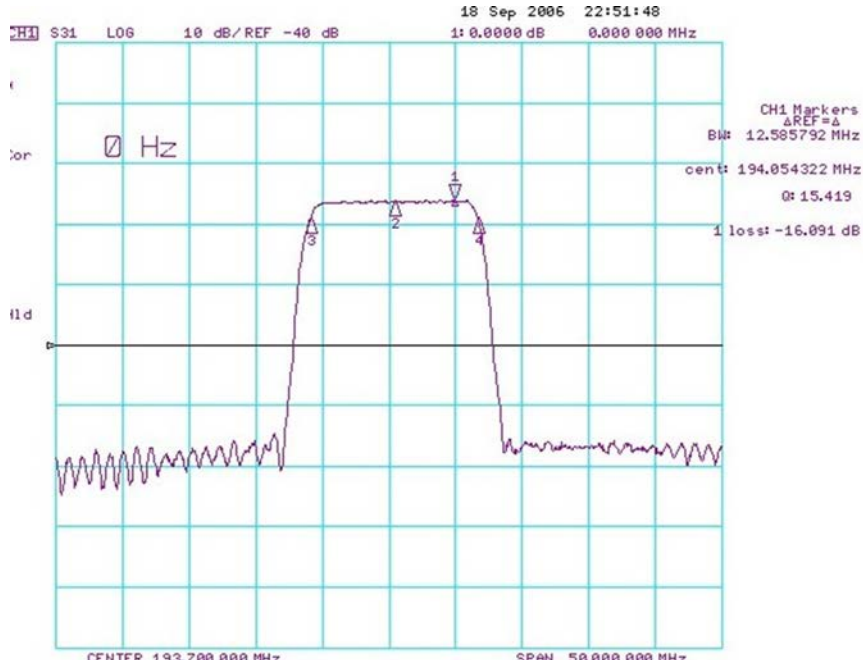
Факс: (495)411-96-09

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 FP-193B10: $|S_{21}|$ , дБ



## $|S_{21}|$ , дБ и ГВЗ,нс

