

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

## Фильтр на ПАВ - Частота 255 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 255 МГц, полоса пропускания 29,59 МГц**Обозначение:** FS-255B30**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

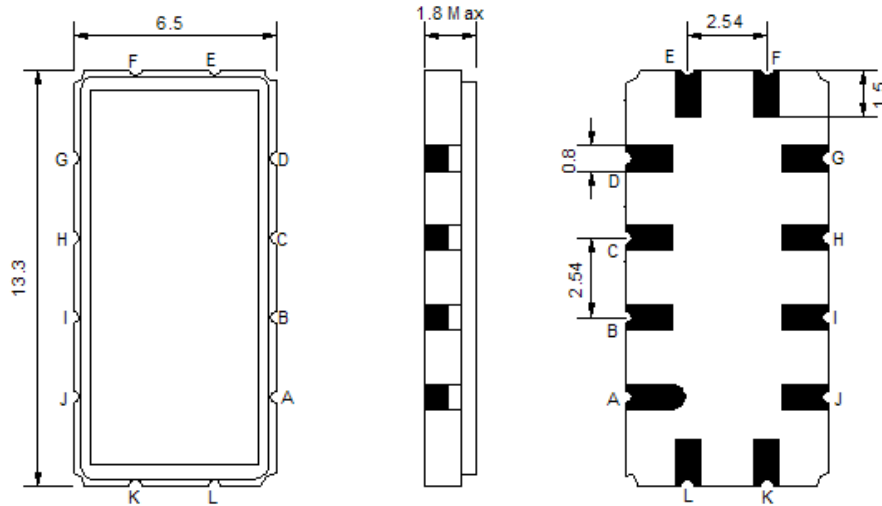
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-255B30:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		255	
Вносимое затухание	дБ		30,2	33
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	29,05	29,59	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		31,96	32,05
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-14,32 МГц	дБ		0,6	1,1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-14,325 МГц	нс		32	70
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	47	52	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-72	

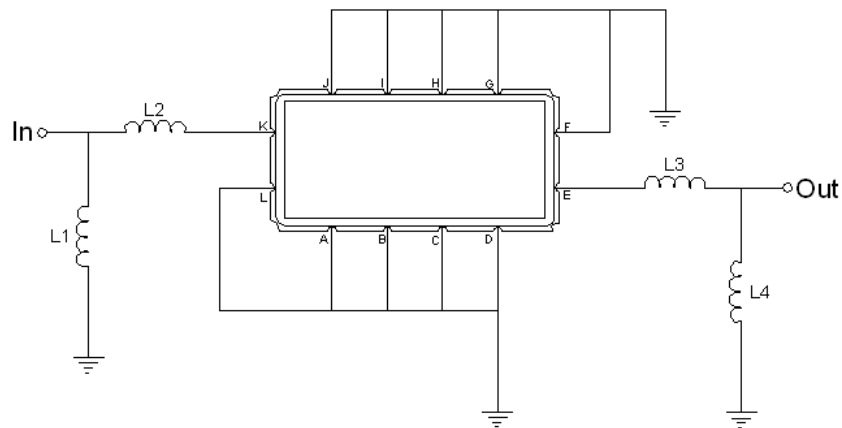
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C....+60°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-255B30:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 5,6 \text{ нГ}^*; L2 = 2,2 \text{ нГ}^*; L3 = 2,2 \text{ нГ}^*; L4 = 5,6 \text{ нГ}^*;$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – 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

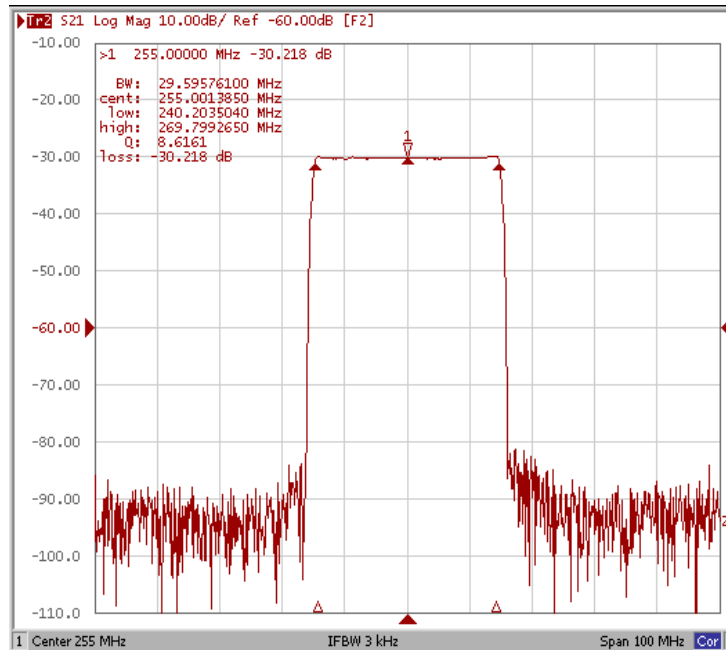
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

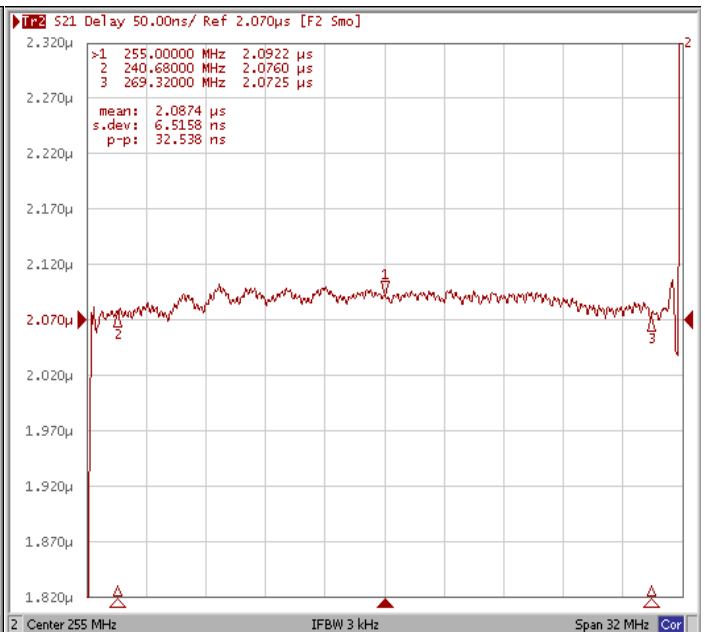
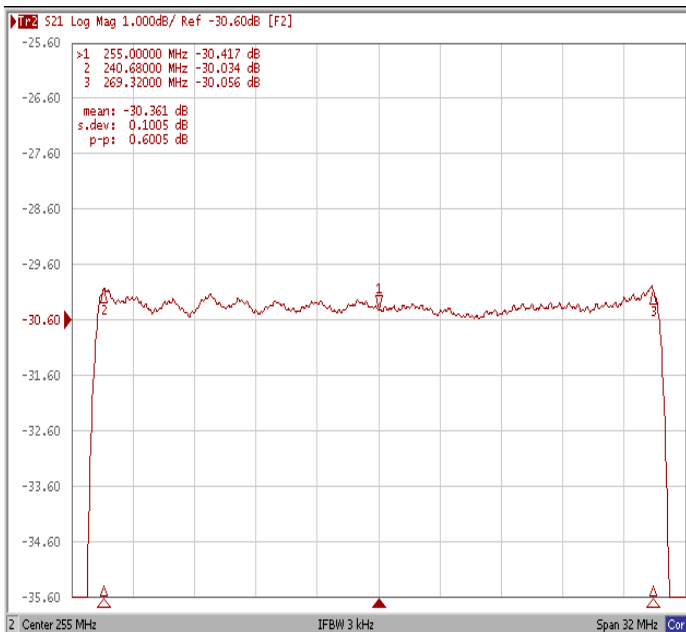
#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-255B30:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 14,32$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 14,32$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

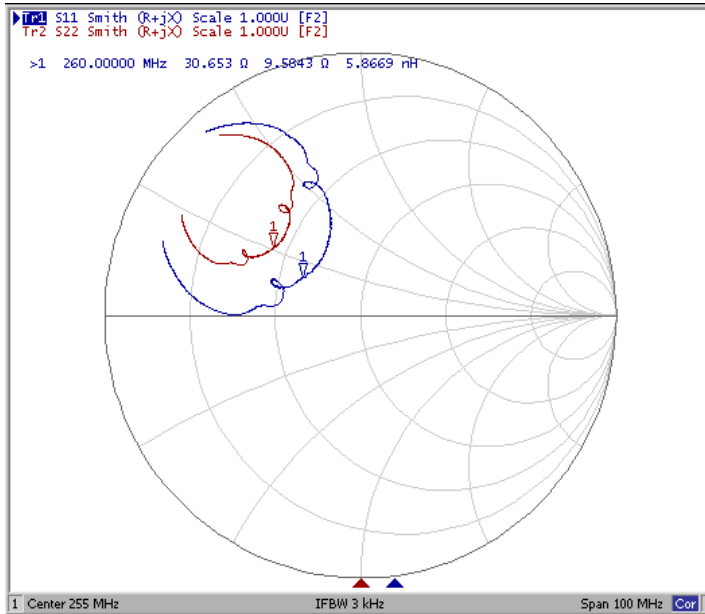
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

### Диаграмма Смита



### КСВ

