

**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)

## Полосовой фильтр на ПАВ ФП-501

**Дата выпуска:** 21.02.2011**Название:** Полосовой фильтр на ПАВ 69,1 МГц, полоса пропускания 4,6 МГц**Обозначение:** ФП-501**Технические условия:** ЮШИФ.468840.009 ТУ**Корпус:** SMD (13,3x6,5x1,8) мм IRK12F2-5857C-C (NTK)**Назначение:** Входные цепи приемо-передающей аппаратуры (исполнение УХЛ, группа 2У)

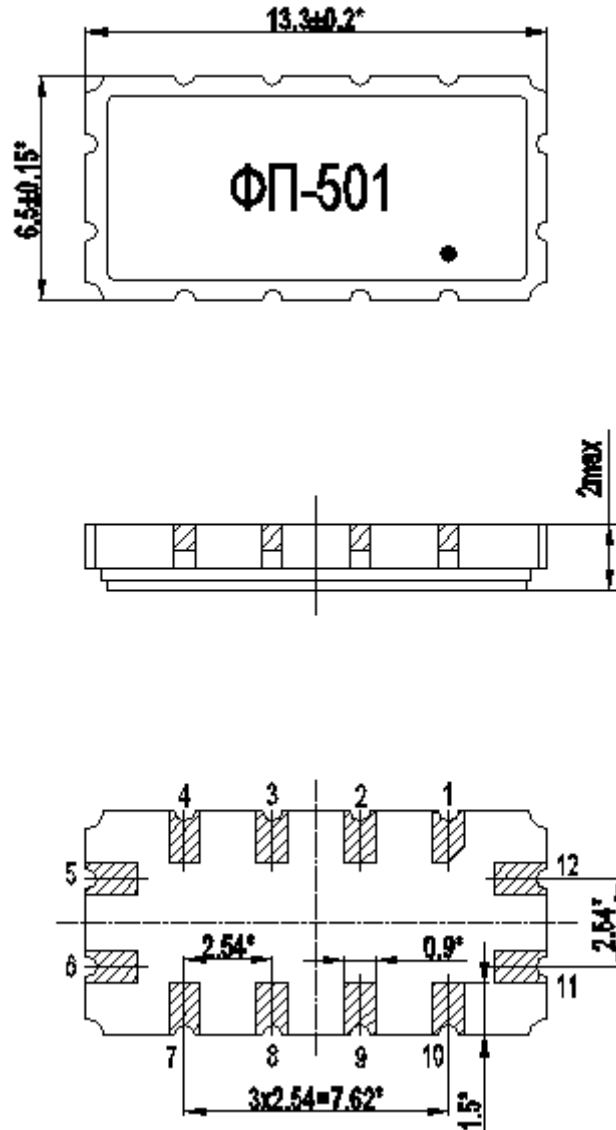
### 1. Основные технические параметры фильтра ФП-501

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц			69,1
Нижняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц		66,8	
Верхняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	71,4		
Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		8	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	дБ		1,0	
Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	64,2		
Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		74,2	
Затухание в полосе задерживания от 35 до 67,2 МГц; от 70,7 до 150 МГц.	дБ	40		
Масса изделия	г		0,85	
Габариты	мм	13,3x6,5x2,0		

- Максимальный уровень входного импульсного сигнала не более 0,1 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 15 .. +55 °С



## 2. Маркировка фильтра ФП-501:



6 - вход;

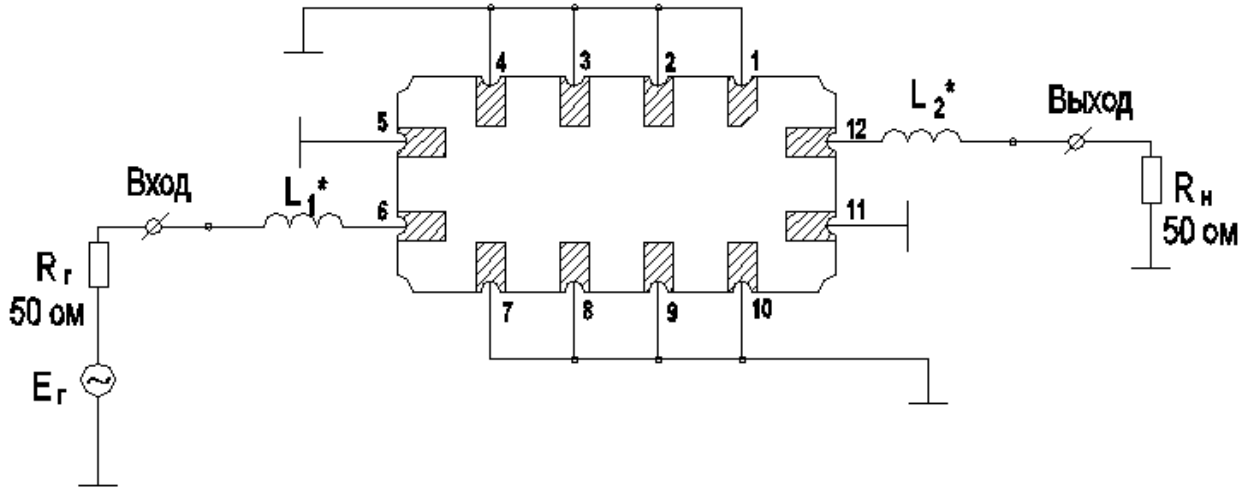
12 - выход;

1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11 – общий.

Знак (●) располагается на крышке напротив «ключевой» контактной площадки.



### 3. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП-501



$$C_1^* = 10 \text{ пФ}$$

$$L_1^* = 0,135 \text{ мкГн}$$

$$L_2^* = 0,115 \text{ мкГн}$$

Конкретные номиналы LC элементов согласующей цепи зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате аппаратуры заказчика.

Вносимые потери фильтра зависят от добротности катушек индуктивности согласующей цепи, которая должна быть не хуже  $Q = 40 \div 60$  (при  $Q = 60$  дополнительные потери  $\Pi_L = 0,5$  дБ, при  $Q = 40$  дополнительные потери  $\Pi_L = 0,8$  дБ).

Топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже - (65-70) дБ.