

**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.netWeb: www.butis-m.ru

Полосовой фильтр на ПАВ ФП-510

Дата выпуска: 21.02.2011**Название:** Полосовой фильтр на ПАВ 205 МГц, полоса пропускания 1 МГц**Обозначение:** ФП-510**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)

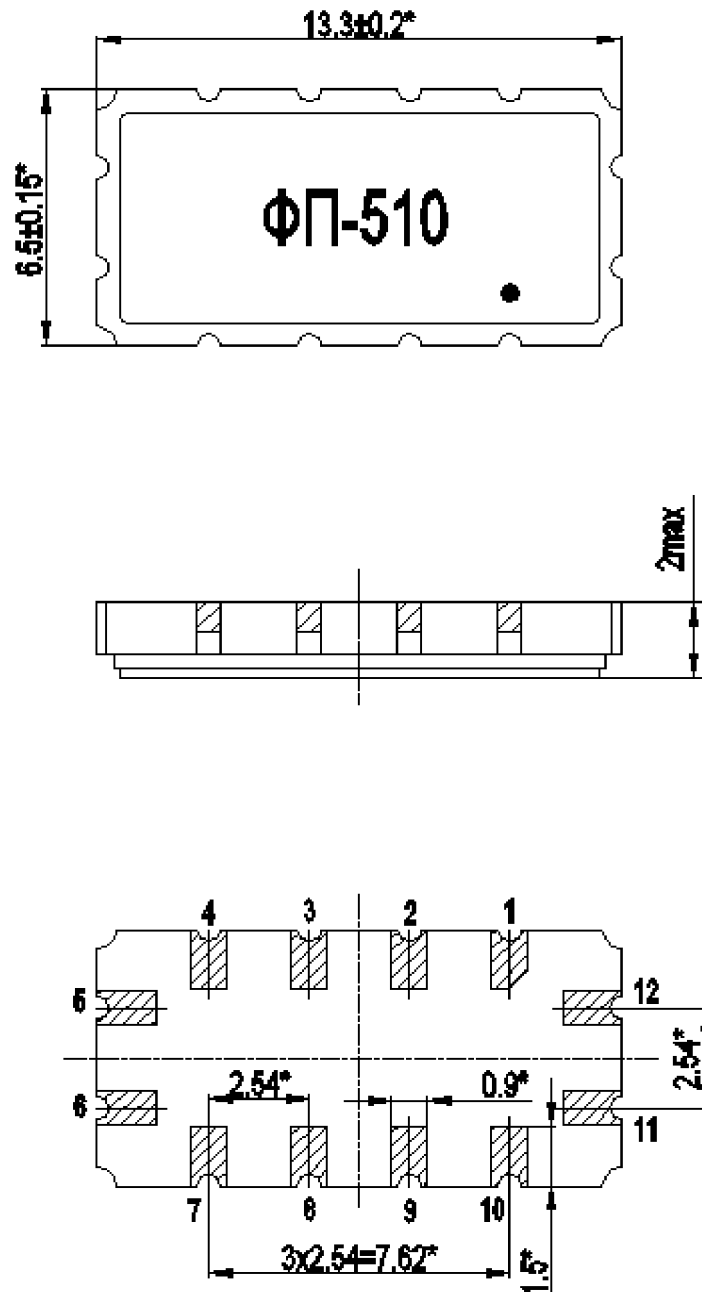
1. Основные технические параметры фильтра ФП-510

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Номинальная частота F_0	МГц			205
Нижняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц		204,5	
Верхняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	205,5		
Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		8,0	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	дБ		1,5	
Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц	197		
Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		213	
Затухание в полосе задерживания от 50 до 195 МГц; от 215 до 300 МГц.	дБ	45		
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 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: - 15 .. + 55 °С



2. Маркировка фильтра ФП-510:



6 - вход;

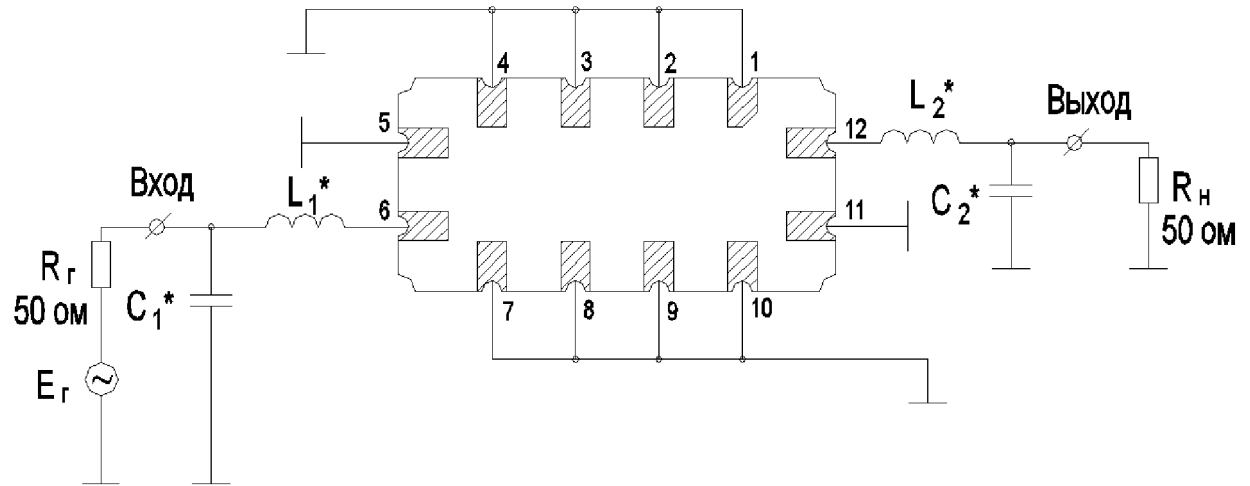
12 - выход;

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-510



$$C_1^* = 21 \text{ пФ}$$

$$C_2^* = 27 \text{ пФ}$$

$$L_1^* = 0,090 \text{ мкГн}$$

$$L_2^* = 0,092 \text{ мкГн}$$

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 - (60-70) дБ.