

**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-517

**Название:** Полосовой фильтр на ПАВ 484 МГц, полоса пропускания 2,2 МГц**Обозначение:** ФП-517**Технические условия:** ЮШИФ.468840.009 ТУ**Корпус:** SMD (7,0x5,0x2,0) мм IRK12F2-G320B-C (NTK)**Назначение:** Входные цепи приемо-передающей аппаратуры (группа исполнения 2У)

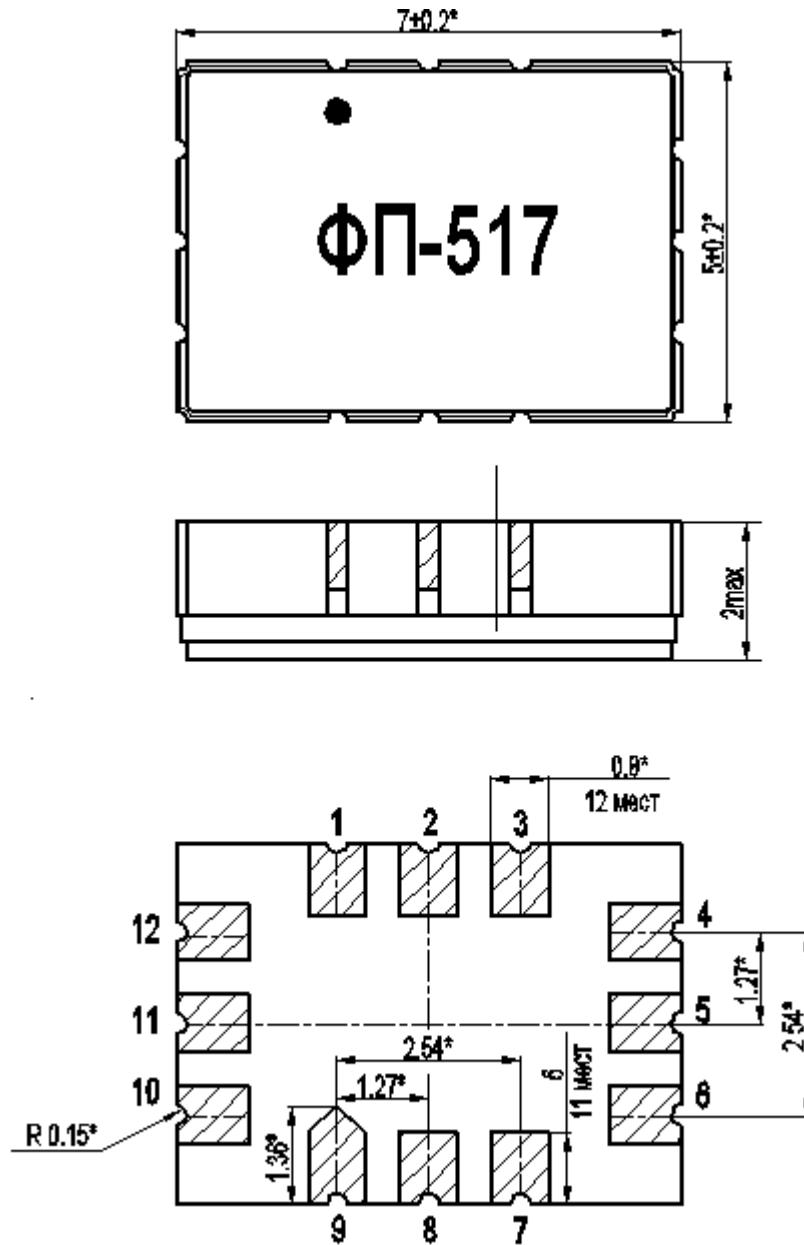
### 1. Основные технические параметры фильтра ФП-517

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц			484
Нижняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц		482,9	
Верхняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	485,1		
Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		12,0	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	дБ		0,5	
Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц	444		
Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		524	
Затухание в полосе задерживания от 50 до 444 МГц; от 520 до 700 МГц.	дБ	45		
Масса изделия	г		0,85	
Габариты	мм	7,0 x 5,0 x 2,0		

- 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-517:



4 - вход;

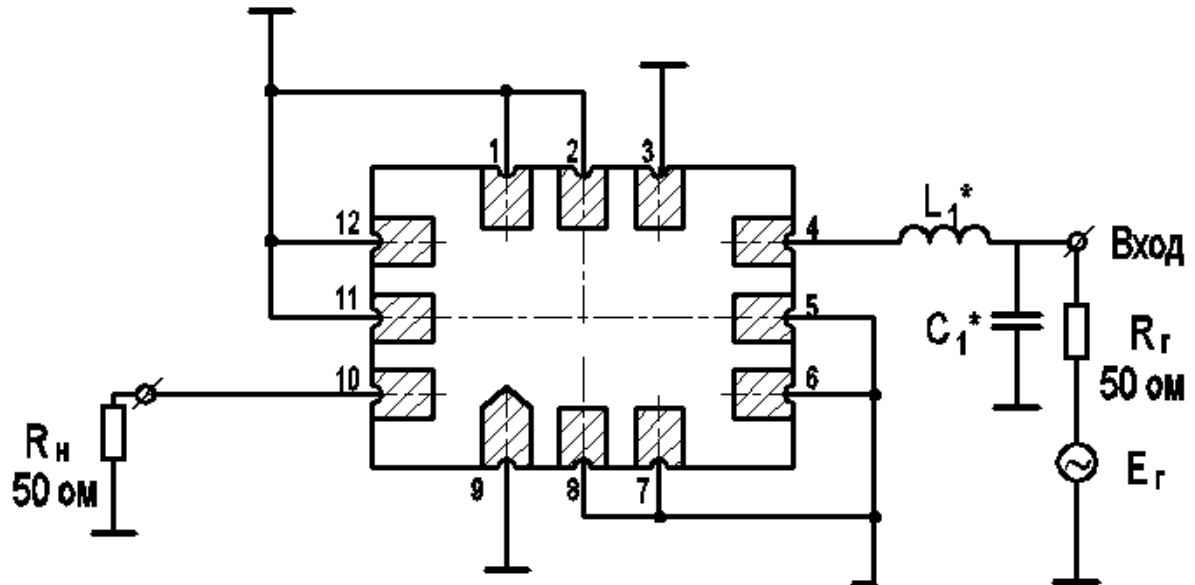
10 - выход;

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 – общий.

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



### 3. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП-517



$$C_1^* = 5 \text{ пФ}$$

$$L_1^* = 0,003 \text{ мкГн}$$

Вносимые потери фильтра зависят от добротности катушек индуктивности согласующий цепей, 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 ).

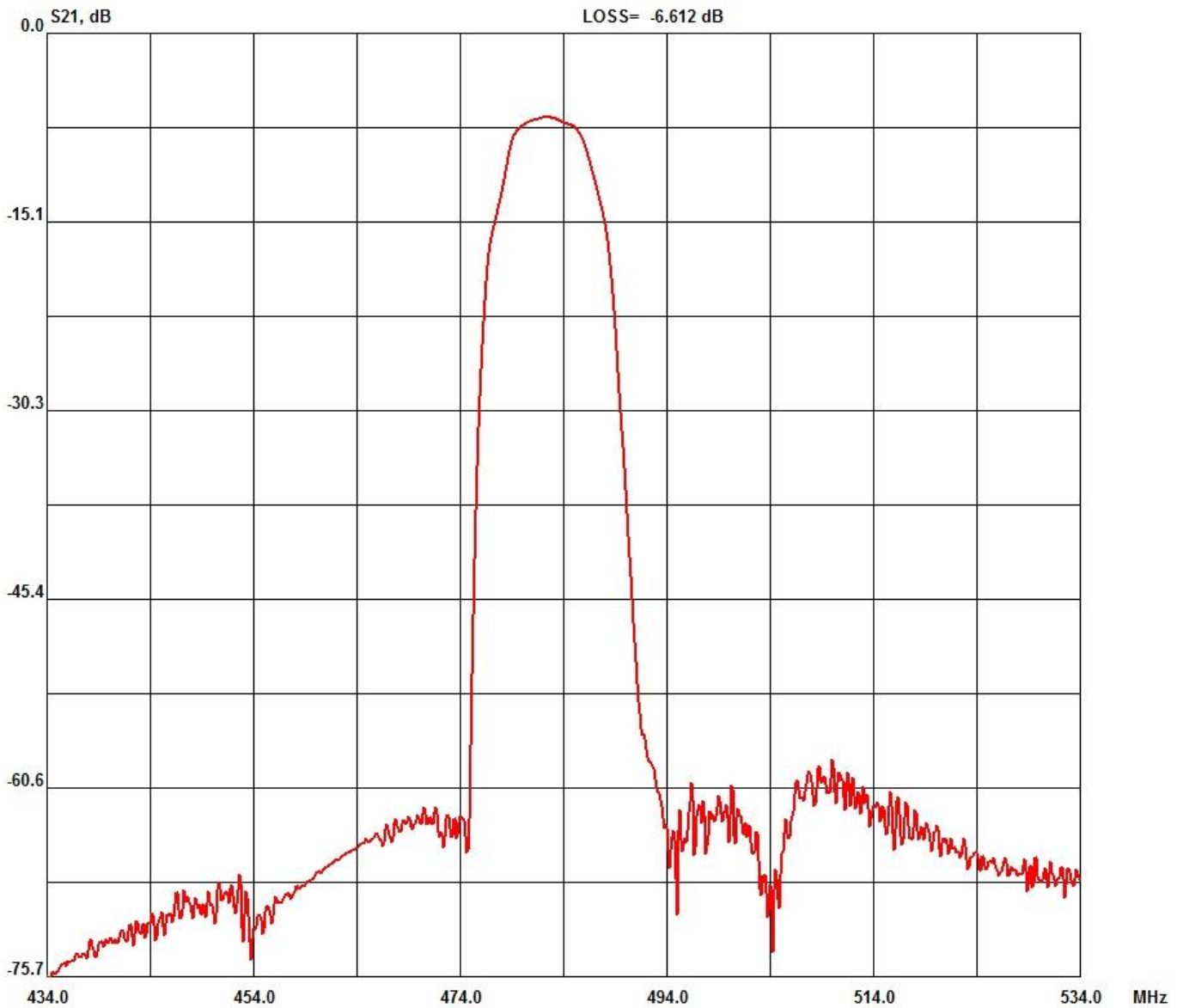
Топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже - (65-70) дБ.



#### 4. Измеренные частотные характеристики фильтра ФПЗП7-536-3 ( $F_0 = 1000$ МГц):

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ





# 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)

