

**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-330-01

**Дата выпуска:** 21.02.2011**Название:** Полосовой фильтр на ПАВ 142,85 МГц, полоса пропускания 5,7 МГц**Обозначение:** ФП-330-01**Технические условия:** ИХ0.502.019 ТУ**Корпус:** 151.15-8 ПАЯ0.487.001ТУ («Марс»)**Назначение:** Аппаратура специального назначения

### 1. Основные технические параметры фильтра ФП-330-01

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц			142,85
Нижняя частота полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц		140	
Верхняя частота полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	145,7		
Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		24	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	дБ		1,0	
Неравномерность ГВЗ в полосе $F_c \pm 2$ МГц	нс		45	
Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	138,9		
Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		147,1	
Затухание в полосе задерживания от 122,85 до 139МГц, от 146,7 до 162,85МГц	дБ	40		
Масса изделия	г		5	
Габариты	мм	19,5 x 14,5 x 5,0		

- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 40 .. + 55 °С



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

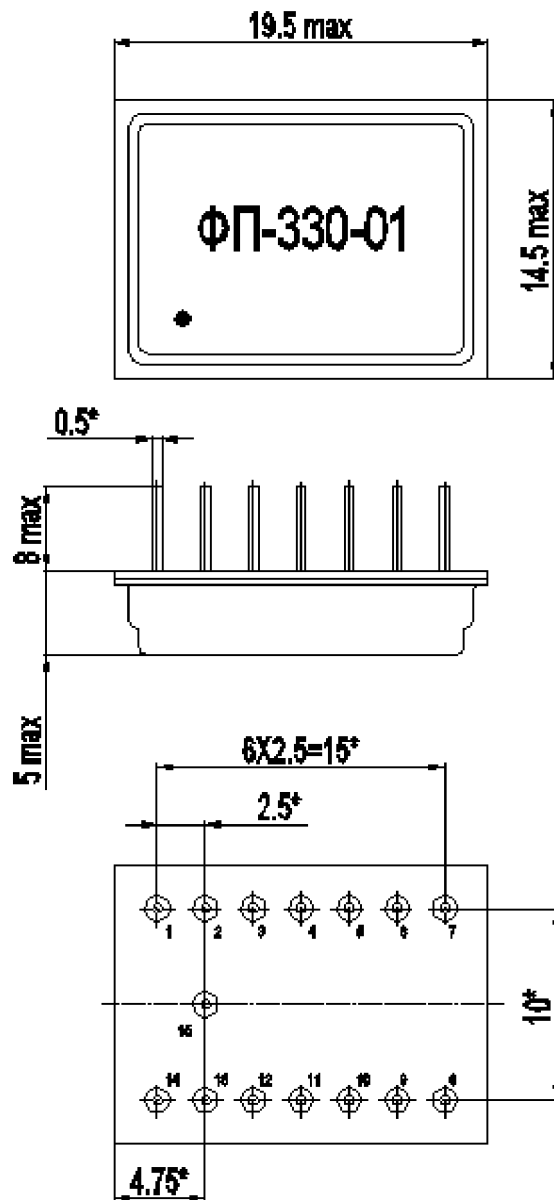
Факс: (495)411-96-09

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. Маркировка фильтра ФП-330-01:



1- ВХОД;

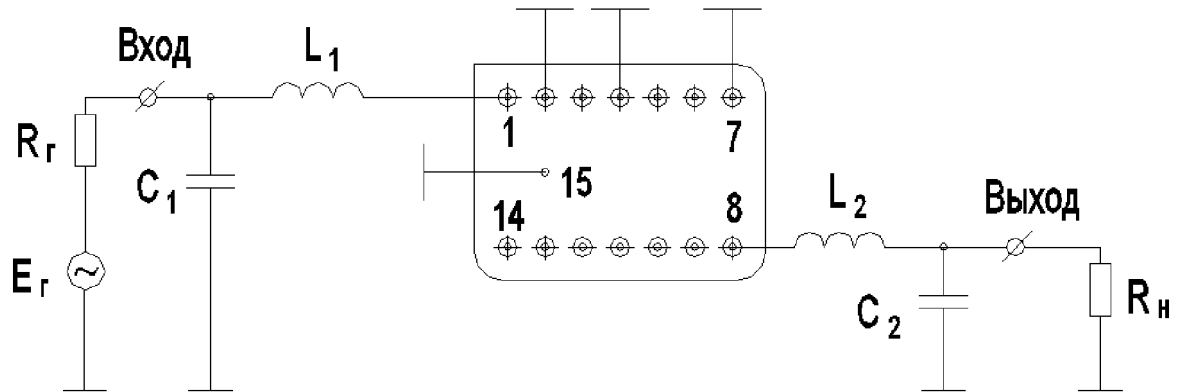
8 - ВЫХОД;

2, 4, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 15 – общий.

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



### 3. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП-330-01



$$C_1^* = 42 \text{ пФ}$$

$$C_2^* = 40 \text{ пФ}$$

$$L_1^* = 150 \text{ нГн}$$

$$L_2^* = 140 \text{ нГн}$$

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.