

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495) 280-02-06109316, Москва,  
Волгоградский  
проспект, д. 42, корп. 5**E-mail:** [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)**Web:** [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр пьезоэлектрический ФПЗП7-814-28

**Название:** Фильтр на ПАВ, номинальная частота 1600 МГц, ширина полосы 20,0 МГц**Обозначение:** ФПЗП7-814-28**Технические условия:** РСИТ.433561.078 ТУ**Корпус:** SMD 3,0x3,0x1,46 мм**Назначение:** для применения в аппаратуре спутниковой навигации системы ГЛОНАСС.

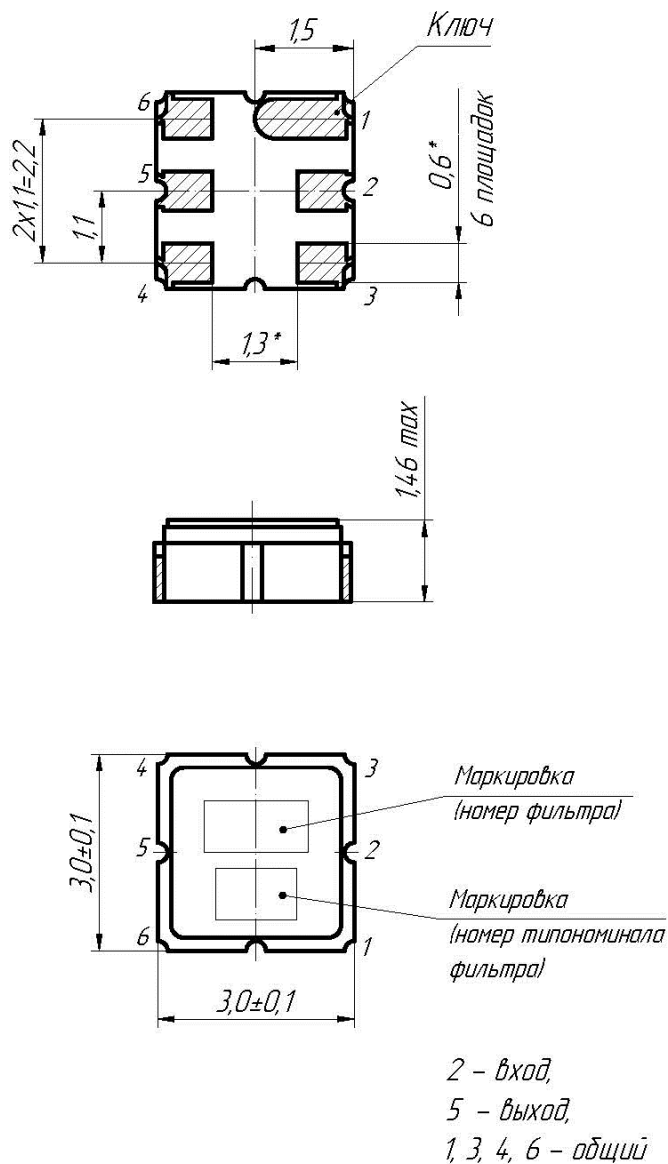
### Основные технические параметры фильтра пьезоэлектрического ФПЗП7-814-28

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Норма в интервале температур	Норма в НКУ для ПСИ
1	Номинальная частота	МГц	1600	1600
2	Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню минус 1,5 дБ, не более	МГц	1590	1584
3	Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню минус 1,5 дБ, не менее	МГц	1610	1614
4*	Ширина полосы пропускания по уровню минус 1,5 дБ, не менее	МГц	20	30
5	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	3,0	2,5
6	Неравномерность затухания в полосе пропускания, не более	дБ	1,5	1,5
7	Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания, не более	нс	22,0	17,0
8	Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее - в интервале температур: от 10 до 1548 МГц, от 1643 до 2400 МГц; - в НКУ: от 10 до 1552 МГц, от 1638 до 2400 МГц	дБ	40 40	40 40

- Максимальная мощность входного сигнала не должна превышать 10 мВт.
- Максимальное постоянное напряжение должно быть не более 1,0 В.
- Сопротивление нагрузки и генератора  $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\% \text{ Ом}$
- Диапазон рабочих температур: - 60 .. + 85 °С

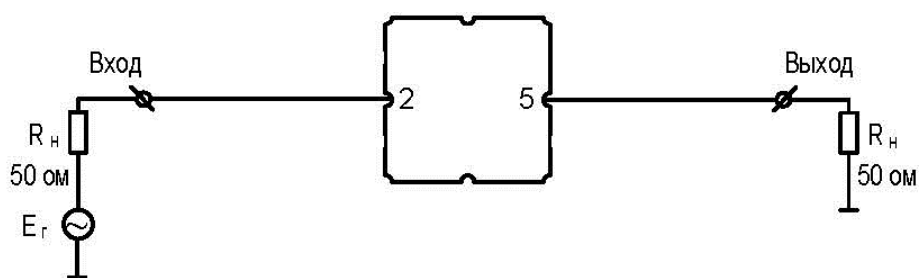


## Общий вид фильтра ФПЗП7-814-28



Обозначение выводов показано условно

## Рекомендуемая схема включения фильтра ФПЗП7-814-28





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495) 280-02-06

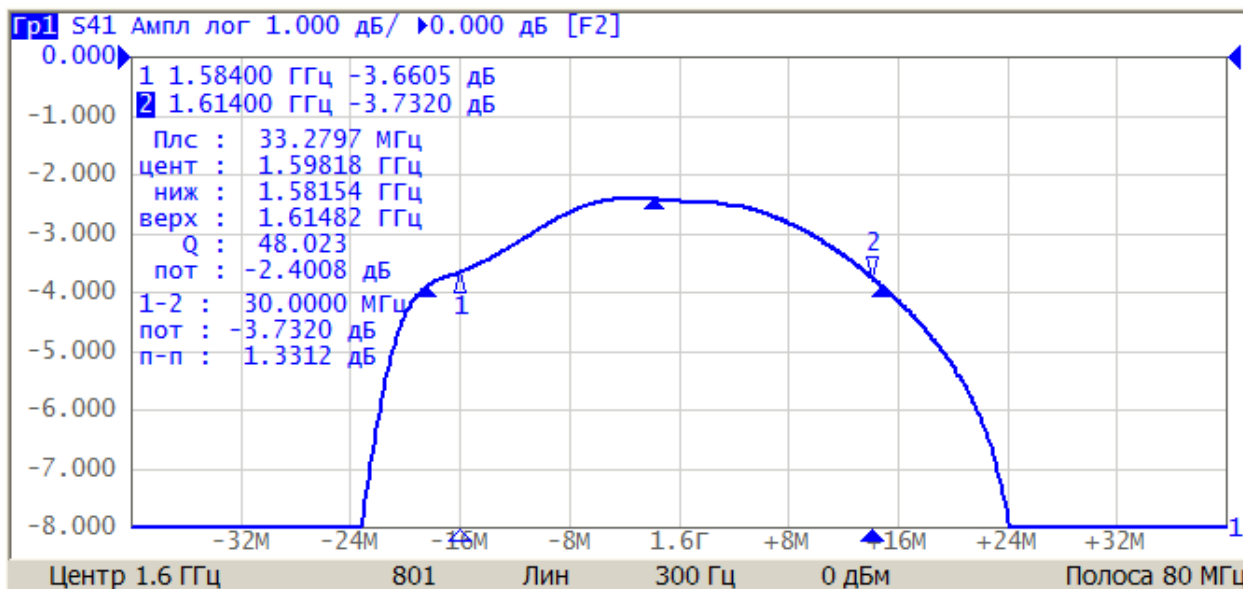
109316, Москва,  
Волгоградский  
проспект, д. 42, корп. 5

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

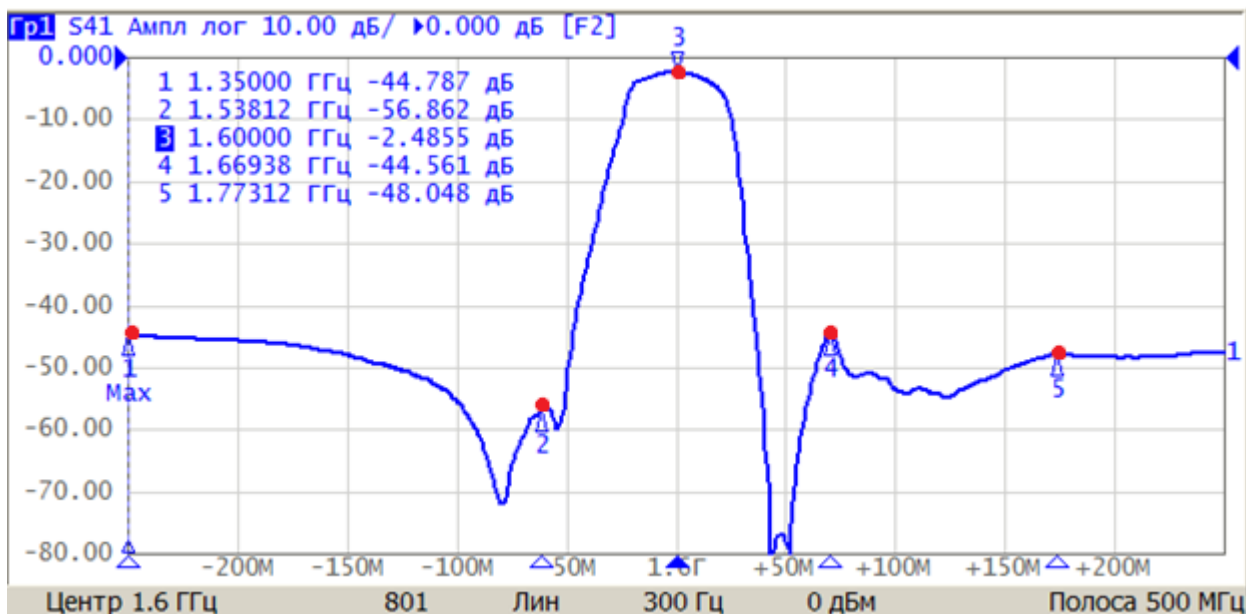
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Экспериментальные характеристики фильтра

10.06.2021 8:51:33



10.06.2021 8:58:55





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

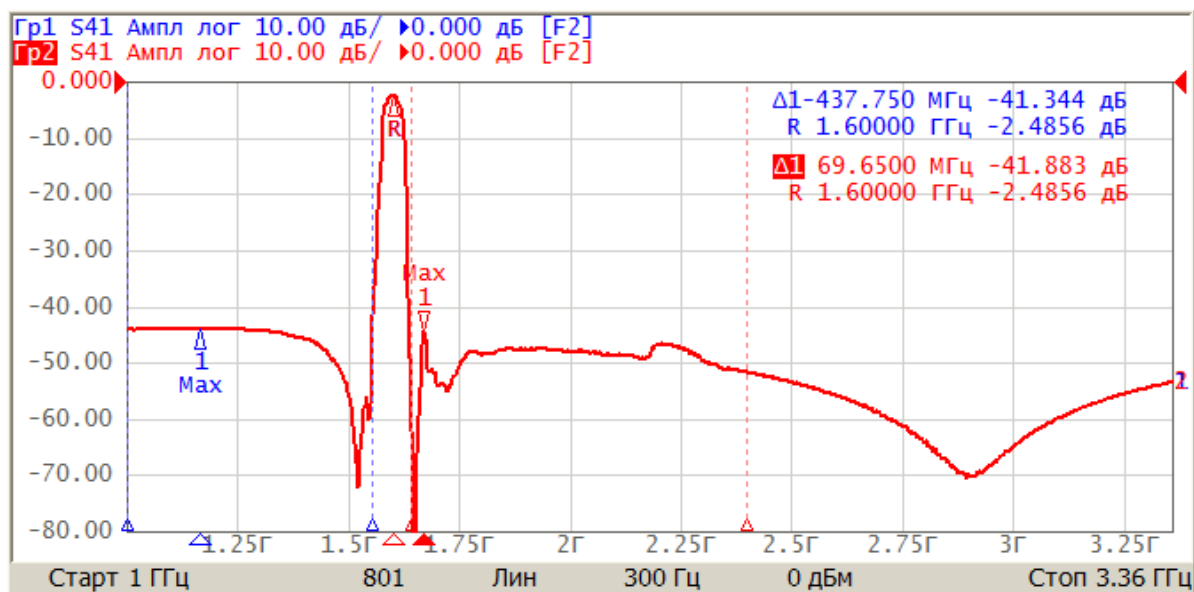
Факс: (495) 280-02-06

109316, Москва,  
Волгоградский  
проспект, д. 42, корп. 5

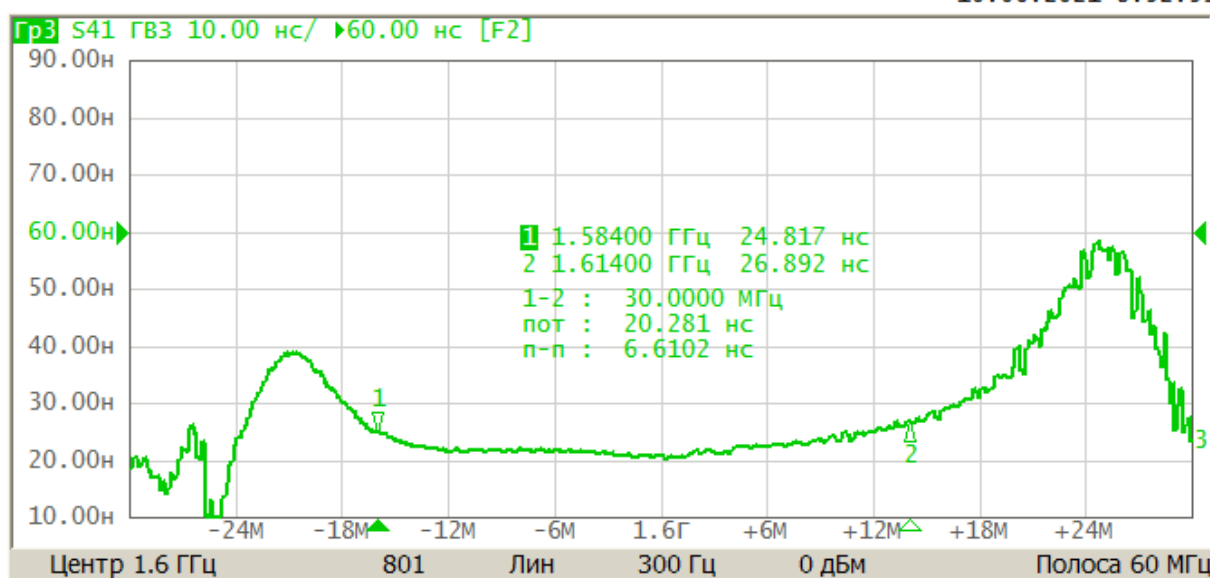
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

10.06.2021 8:57:01



10.06.2021 8:52:59





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

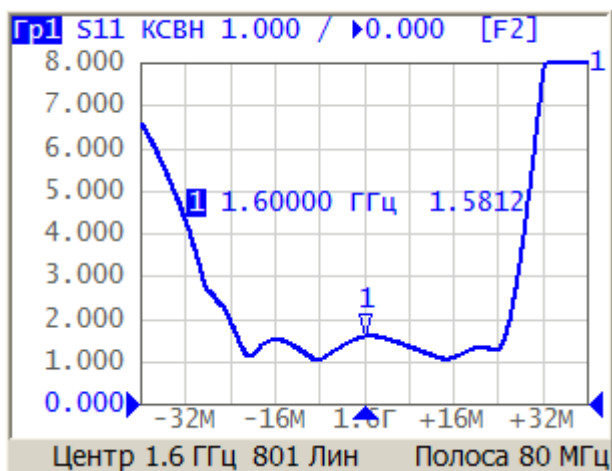
Факс: (495) 280-02-06

109316, Москва,  
Волгоградский  
проспект, д. 42, корп. 5

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

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

10.06.2021 8:54:59



10.06.2021 8:55:20

