

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

Фильтр на ПАВ ФПЗП7-814-10

Название: Фильтр на ПАВ, номинальная частота 864,5 МГц, ширина полосы 1,0 МГц**Обозначение:** ФПЗП7-814-10**Технические условия:** РСИТ.433561.078 ТУ**Корпус:** SMD 3,0x3,0x1,46 мм**Назначение:** для работы в качестве элементов частотной селекции для повышения избирательности и помехозащищенности аппаратуры для технологий беспроводной связи WAN (LTE, 5G), LPWAN (NB-IoT, LTE-M, LoRaWan), PAN (RFID) и спутниковой связи.

Основные технические параметры фильтра на ПАВ ФПЗП7-814-10 для технологии LoRaWan

№	Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
1	Номинальная частота, МГц	$f_{\text{ном}}$	864,5
2	Ширина полосы пропускания по уровню минус 1,0 дБ, МГц, не менее	Δf	1,0
3	Вносимое затухание, дБ, не более	$a_{\text{вн}}$	3,5
4	Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ, не более	Δa	1,0
5	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания, МГц, не менее (20 – 854,5) МГц; (874,5 – 1500) МГц	$a_{\text{гар}}$	30 30
6	Масса изделия, г		0,5
7	Габариты, мм		3,0 x 3,0 x 1,46

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 1 Вт
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\% \text{ Ом}$
- Диапазон рабочих температур: - 30 .. + 85 °С



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

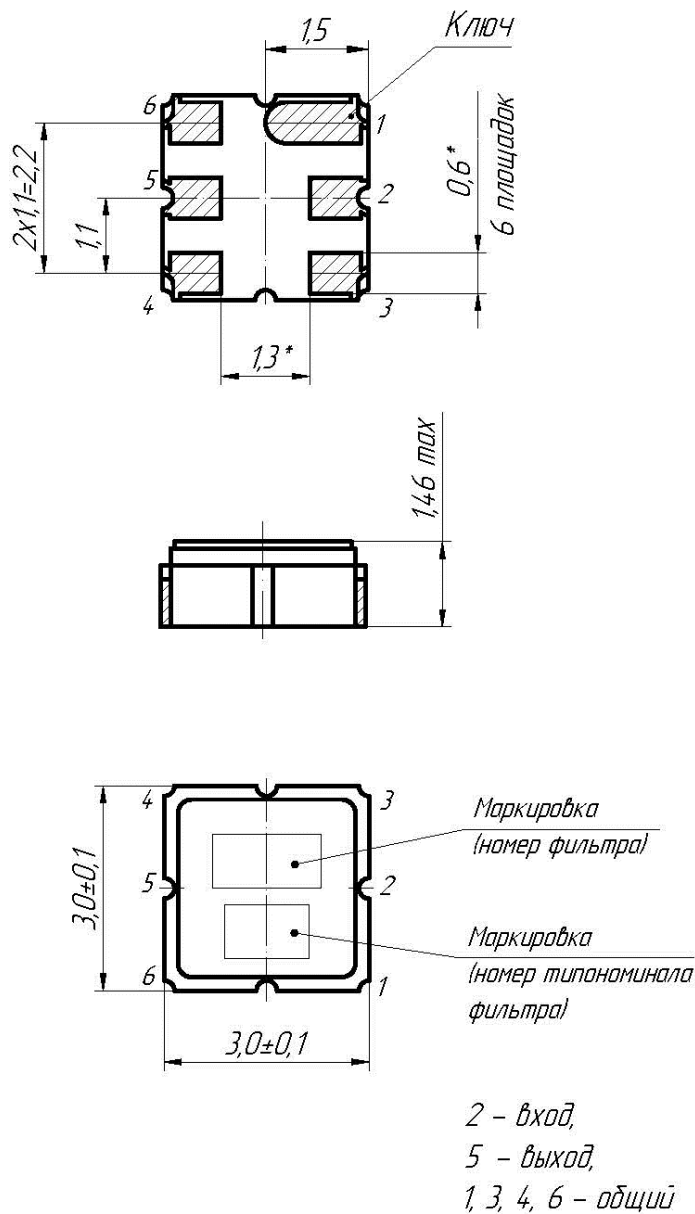
Факс: (495) 280-02-06

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

E-mail: butis.m@ru.net

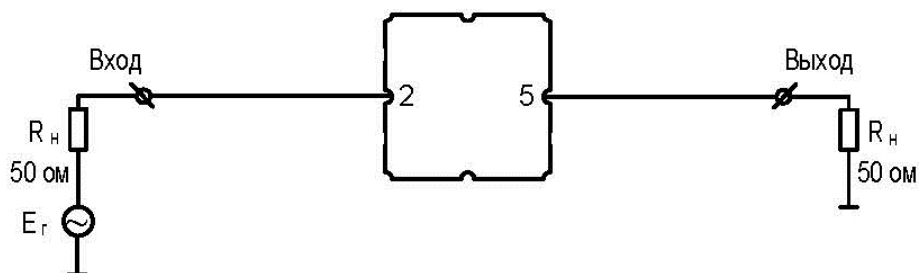
Web: www.butis-m.ru

Общий вид фильтра ФПЗП7-814-10



Обозначение выводов показано условно

Рекомендуемая схема включения фильтра ФПЗП7-814-10





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495) 280-02-06

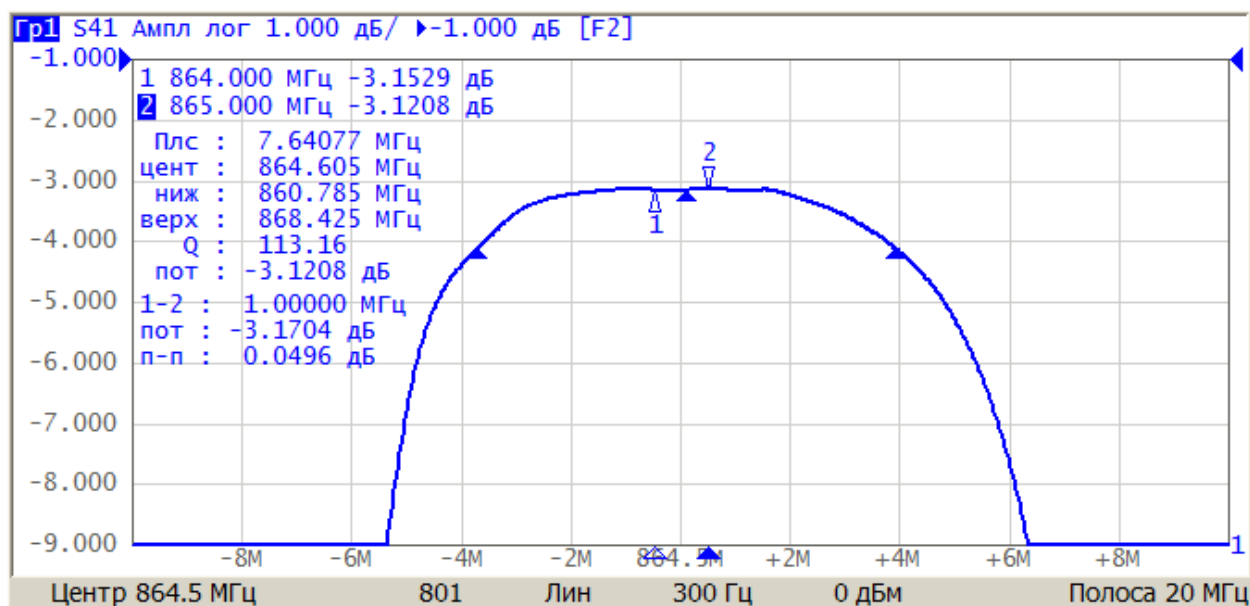
109316, Москва,
Волгоградский
проспект, д. 42, корп. 5

E-mail: butis.m@ru.net

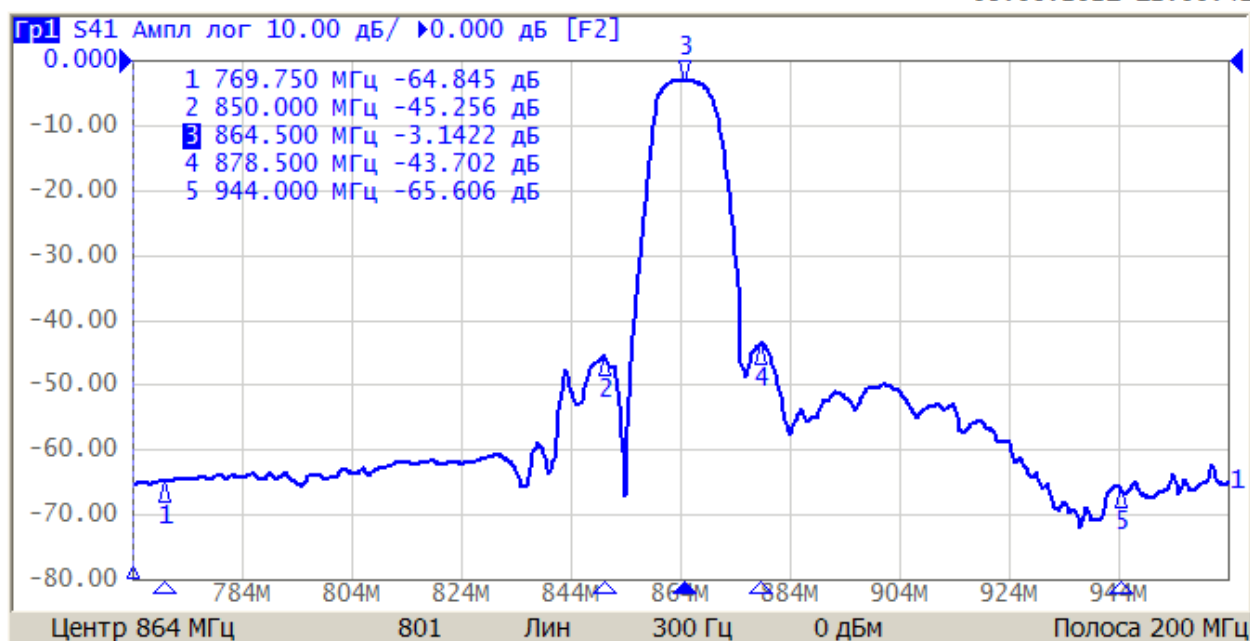
Web: www.butis-m.ru

Экспериментальные характеристики фильтра в согласованном и несогласованном режиме

08.06.2021 11:54:29



08.06.2021 12:00:42





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

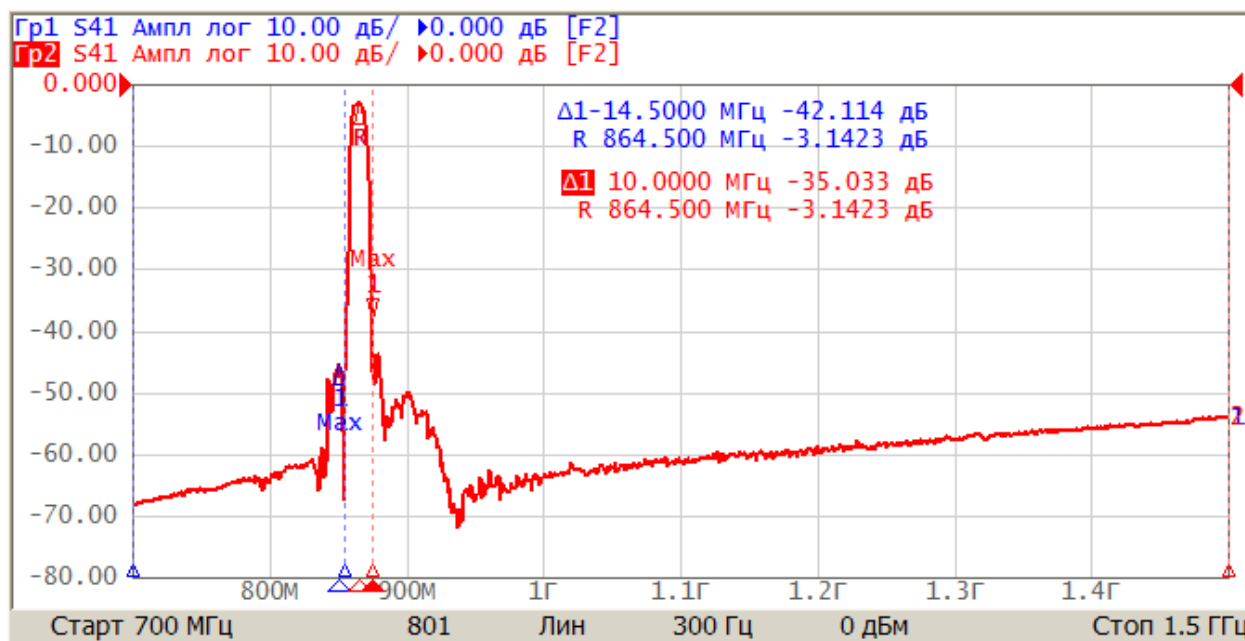
Факс: (495) 280-02-06

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

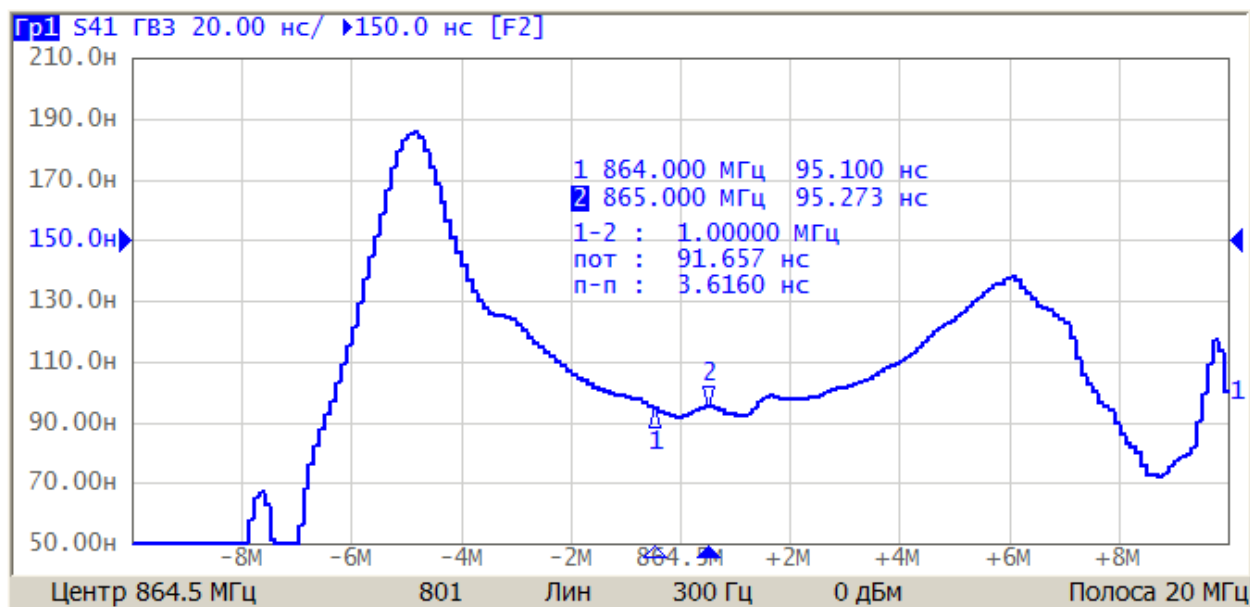
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

08.06.2021 11:58:54



08.06.2021 11:55:34





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

Web: www.butis-m.ru

