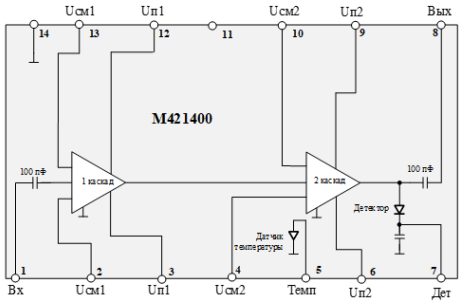
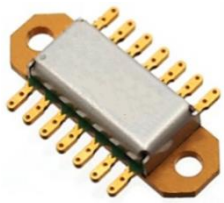
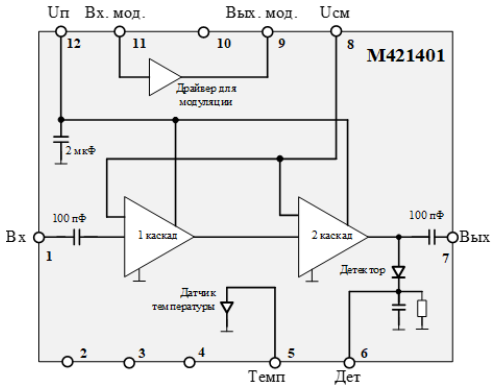
Модули GaAs СВЧ усилителей P-/L-/S-диапазона с выходной мощностью 5 Вт

Функциональная схема





6×21×4 мм^3



23×25×8 мм^3

- Драйвер TTL;
- Цепи обвязки;
- Регулировка входной мощности.

Краткое описание

Модули усилителей мощности M421400 и M421401 с диапазоном рабочих частот 0,2-3,4 ГГц (литерно) и выходной мощностью 5 Вт в непрерывном режиме, представляют собой СВЧ МИС на основе GaAs ГБТ с проектной нормой 2 мкм, собранные в корпусе на металлическом основании (фланце).

Конструктивное исполнение модулей: негерметичное в двух модификациях (на основании - M421401 и на фланце - M421400). Модули M421401 имеют расширенный функционал в своём составе: встроенный драйвер для возможности модуляции внешним TTL сигналом, встроенные цепи обвязки, возможность регулировки мощности внешним токозадающим резистором. Модули M421400 представляют собой СВЧ МИС без встроенных в корпус дополнительных элементов и требуют внешних цепей обвязки и фильтрации.

Изделия входят в перечень разрешённой ЭКБ и могут поставляться с пятой приёмкой.

Основные параметры изделий

Литера	Δf, ГГц	S21, дБ	$P_{вых}$, Вт	КПД, %	Корпус	Номер пункта примечания
M421400-01	0,2-0,4	32	6,5	35	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-01					Рисунок 2	
M421400-02	0,4-0,85	29	6,3	35	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-02					Рисунок 2	
M421400-03	0,85-1,35	22	5,8	28	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-03					Рисунок 2	
M421400-04	0,95-1,55	22	5,2	28	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-04					Рисунок 2	
M421400-05	1,2-1,8	23	5,5	27	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-05					Рисунок 2	
M421400-06	1,8-2,5	28	5,1	28	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-06					Рисунок 2	
M421400-07	2,5-3,4	27	5,1	28	Рисунок 1	1, 2 ,3
M421401-07					Рисунок 2	

1 Напряжение питания $U_п$ = +7 В;
2 Импульсный режим, $\tau_и$=100 мкс, S=10 (режим измерения параметров)
3 Входная мощность: $P_{вх}$=50 мВт

ООО «ИПК «Электрон-Маш», 124365, г. Москва, Зеленоград корпус 1619, пом. 2
Телефон: +7 (495) 761-75-23, **Email:** info@electron-engine.ru

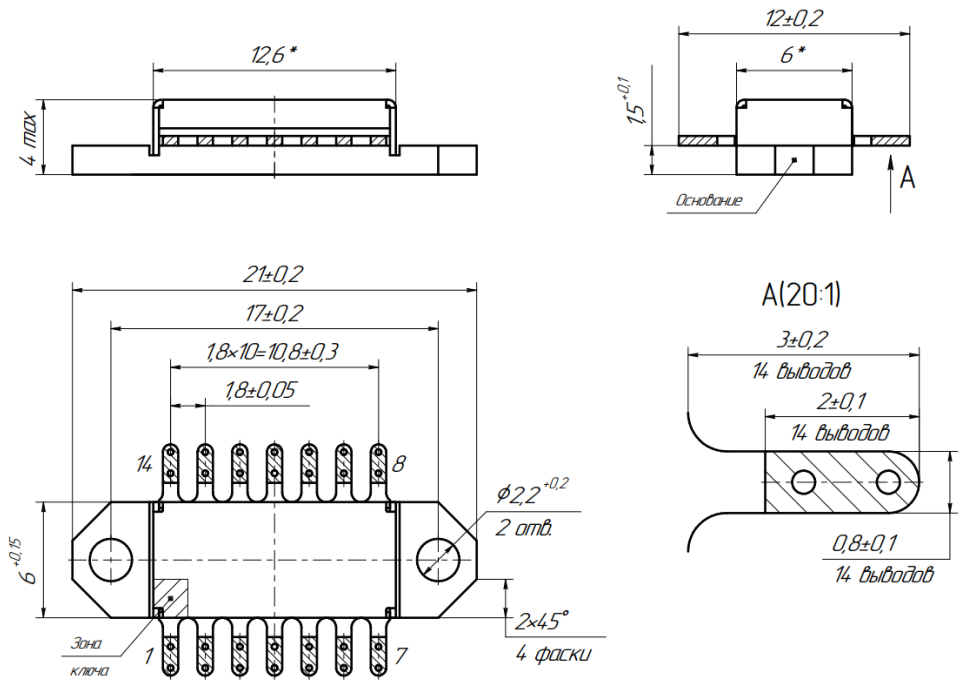


Рисунок 1. Габаритный чертёж модуля M421400

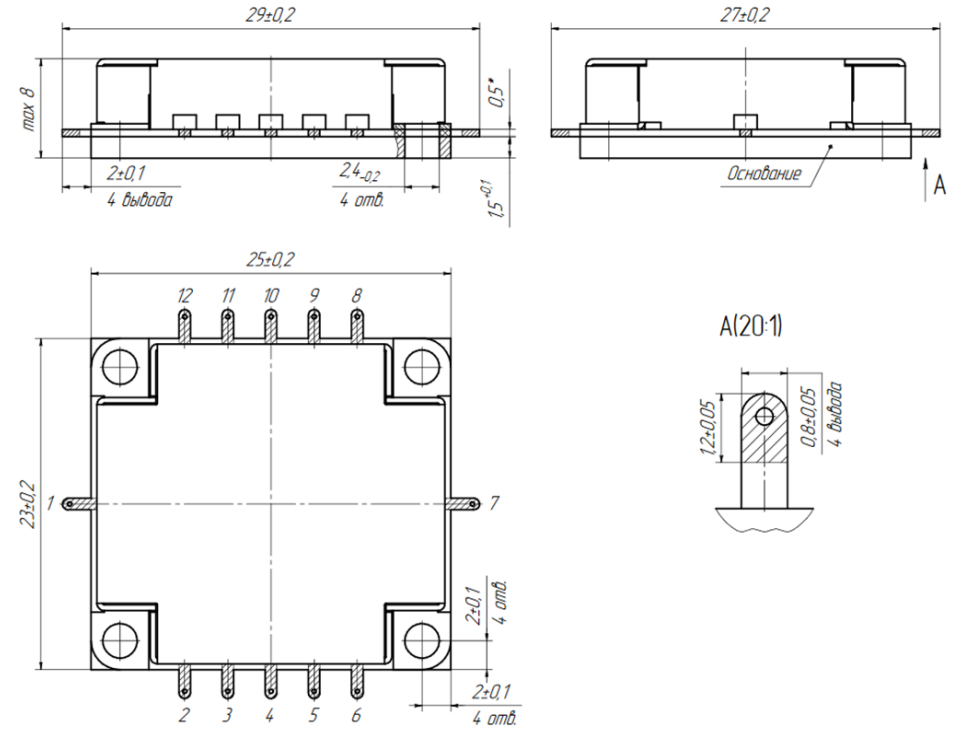


Рисунок 2. Габаритный чертёж модуля M421401