



Описание отладочной платы ПП-1324ПП1У

Микросхема 1324ПП1У представляет собой схему СВЧ, предназначенную для преобразования частоты при работе в каскадах приемников и передатчиков.

Электрические параметры микросхем при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра 1324ПП1У		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Модуль дифференциального статического напряжения на входе, мВ	$ U_{0вх.д} $	–	50	+25
Среднее значение статического напряжения на входе, В	$U_{0вх.ср}$	0,5	1,0	+25
Выходное напряжение покоя, В	$U_{0вых}$	2,5	3,0	+25
Ток потребления, мА	$I_{пот}$	–	2	+25
Диапазон входных частот, ГГц	$\Delta f_{вх}$	0,3–2,3	–	+25
Потери преобразования, дБ	$\alpha_{прб}$	–	15	+25
Подавление гармоник на выходе по отношению к входной мощности, дБ	$\alpha_{гар}$	40	–	+25

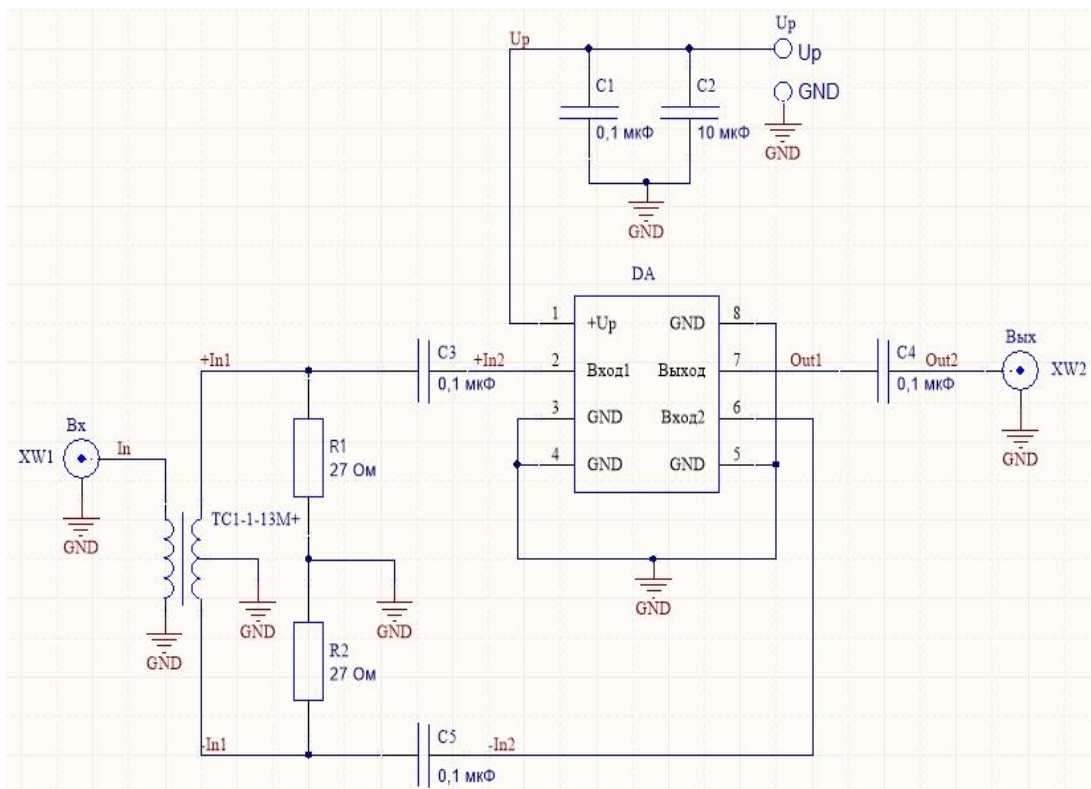
Примечание – Напряжение питания $U_n = 3,3$ В.

Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхемы

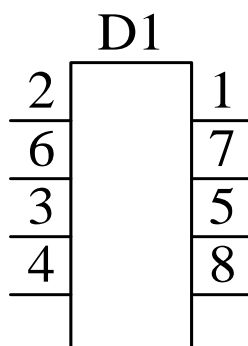
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно допустимый режим		Предельный режим		Примечание
		1324ПП1У		1324ПП1У		
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U_n	3,0	3,6	–	5,0	1, 2
Входная мощность, дБм	$P_{вх}$	–3	3	–	6	1, 2
Рассеиваемая мощность, мВт	$P_{рас}$	–	–	–	100	1, 2

Примечания

1 Использование предельных режимов эксплуатации допускается при условии обеспечения температуры кристалла не более 150 °С.

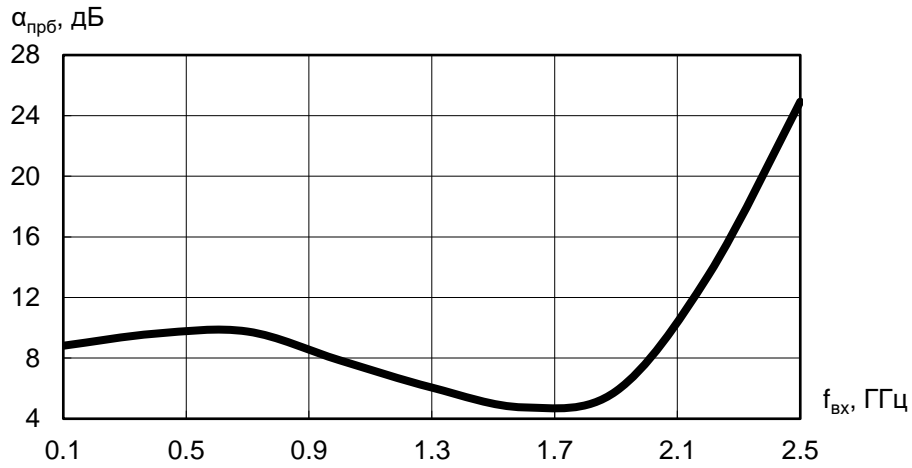


Принципиальная схема отладочной платы ПП-1324ПП1У



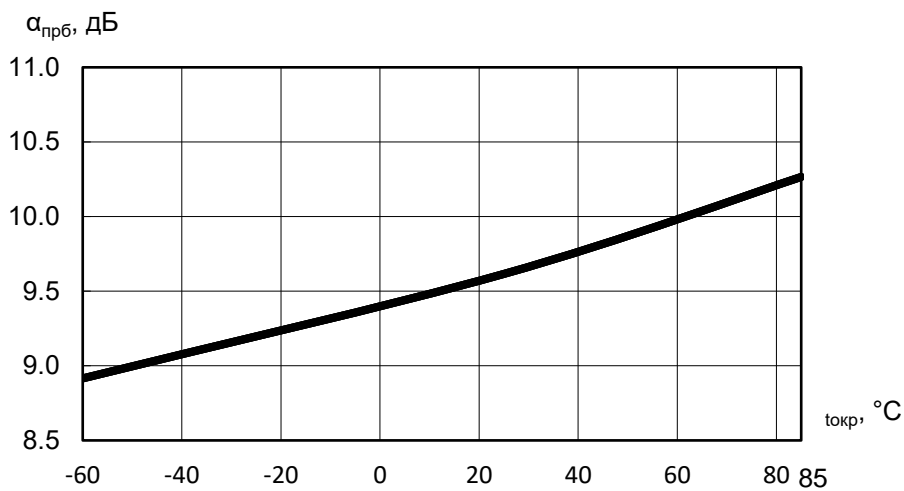
Номер вывода	Функциональное назначение
1	Питание
2	Вход 1
3	Земля
4	Земля
5	Земля
6	Вход 2
7	Выход
8	Земля

Условное графическое обозначение
и функциональное назначение выводов микросхемы 1324ПП1У



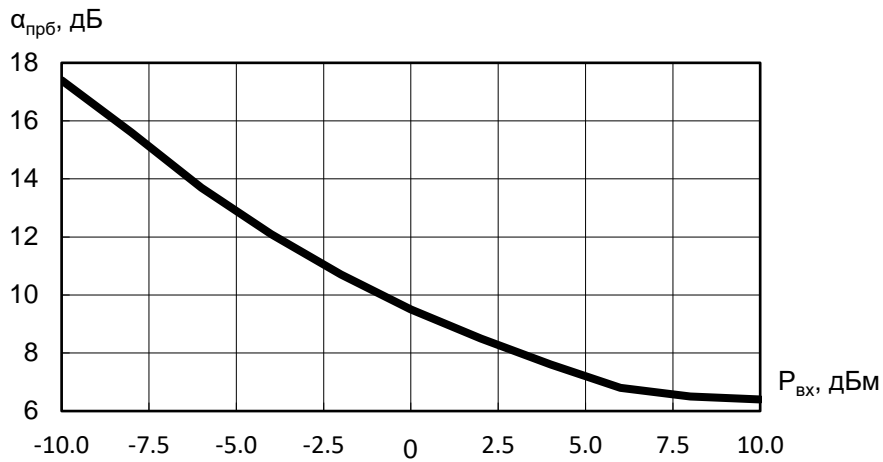
1324ПП1У

Рисунок 25 – Зависимость потерь преобразования от входной частоты



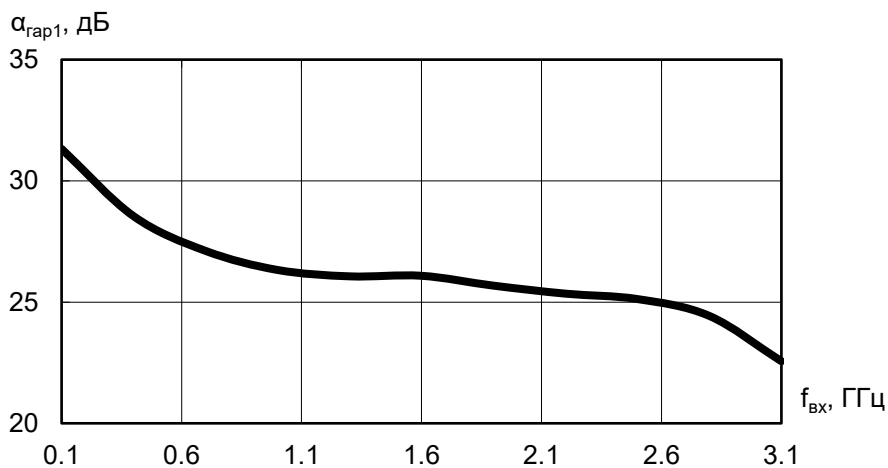
1324ПП1У

Рисунок 26 – Зависимость потерь преобразования от температуры окружающей среды



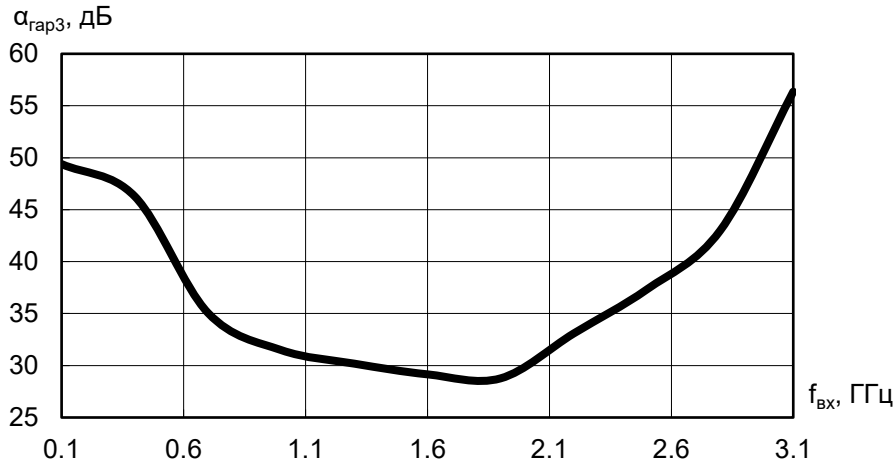
1324ПП1У

Рисунок 27 – Зависимость потерь преобразования от входной мощности



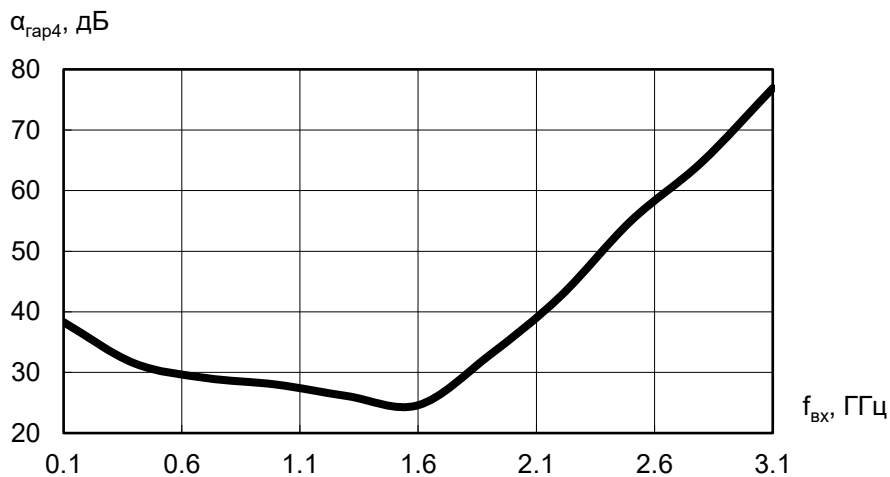
1324ПП1У

Рисунок 28 – Зависимость подавления первой гармоники от входной частоты



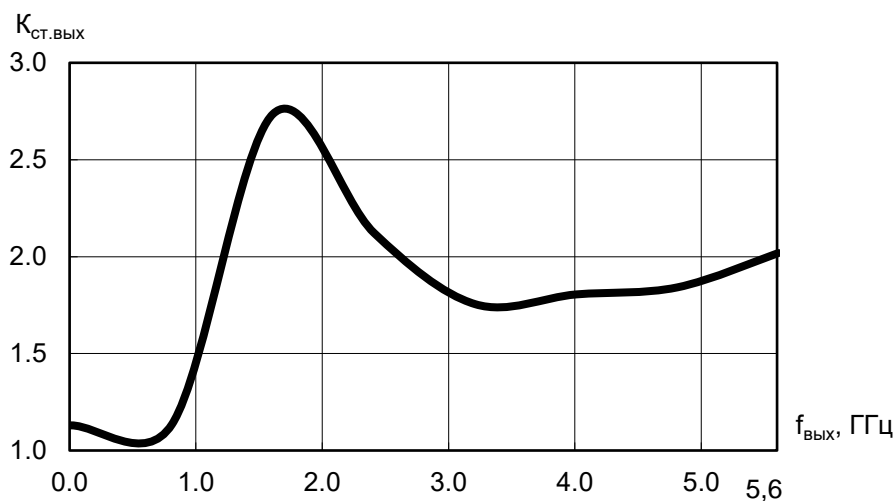
1324ПП1У

Рисунок 29 – Зависимость подавления третьей гармоники от входной частоты



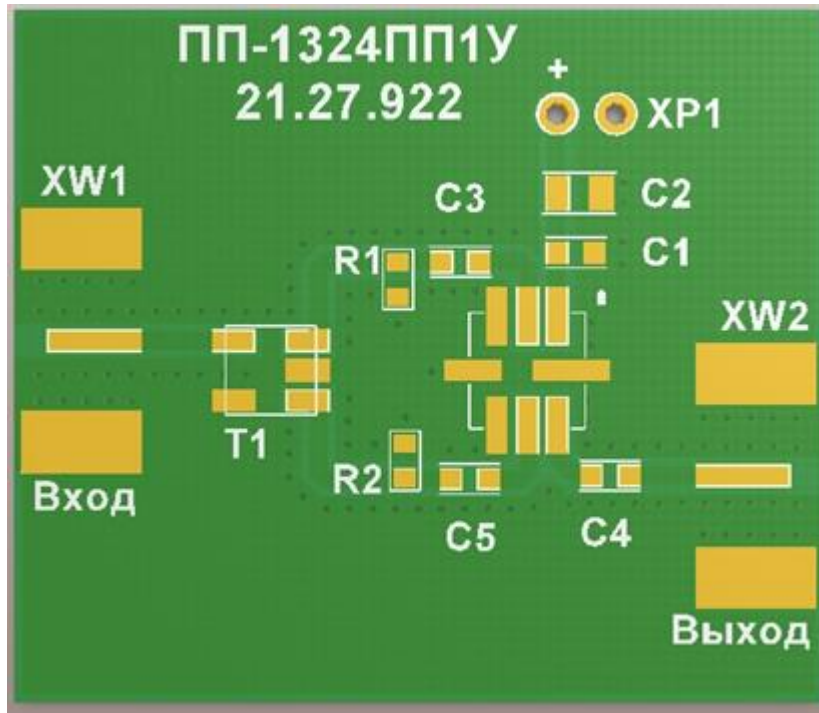
1324ПП1У

Рисунок 30 – Зависимость подавления четвертой гармоники от входной частоты



1324ПП1У

Рисунок 31 – Зависимость коэффициента стоячей волны на выходе от выходной частоты

Печатная плата (TOP):**Печатная плата (BOT):**