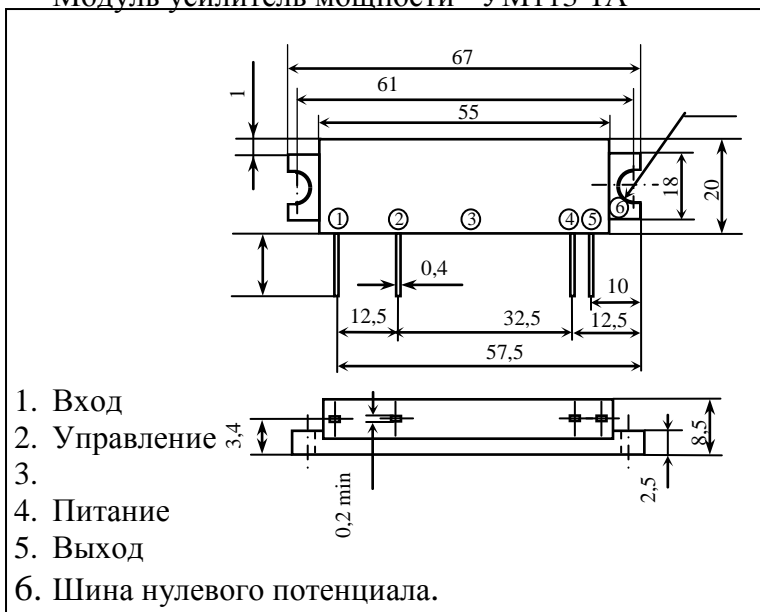


Модуль усилитель мощности УМ113-1А

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ113-1А, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2А



1. Вход
2. Управление
- 3.
4. Питание
5. Выход
6. Шина нулевого потенциала.

Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ113-1А	
		не мен	не бол
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	33	39
Выходная мощность ( $U_{п} = 12,5$ В, $P_{вх} = 5$ мВт), Вт	$P_{вых}$	13	
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых}=13$ Вт, $U_{п}=12,5$ В, $f = 48$ МГц), дБ	$K_{ур}$	34	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых}=13$ Вт, $U_{п}=12,5$ В), %	$\eta$	40	
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых}=13$ Вт, $U_{п}=12,5$ В), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-30
	$\alpha_{гарм.3}$		-30

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температуры среды

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Допустимые отклонения норм испыт. режимов
1	2	4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение питания, В	Uп max	15,6	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Рвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Рвых max	20	
Время работы на нагрузку с Кст. U=5 при всех фазовых углах (Рвых= 13 Вт, Uп = 12,5 В, f = 48 МГц.), с.	t <sub>Кст. U</sub>	10	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3