

Модуль усилитель мощности УМ113-1В

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

КОРПУС К-2А

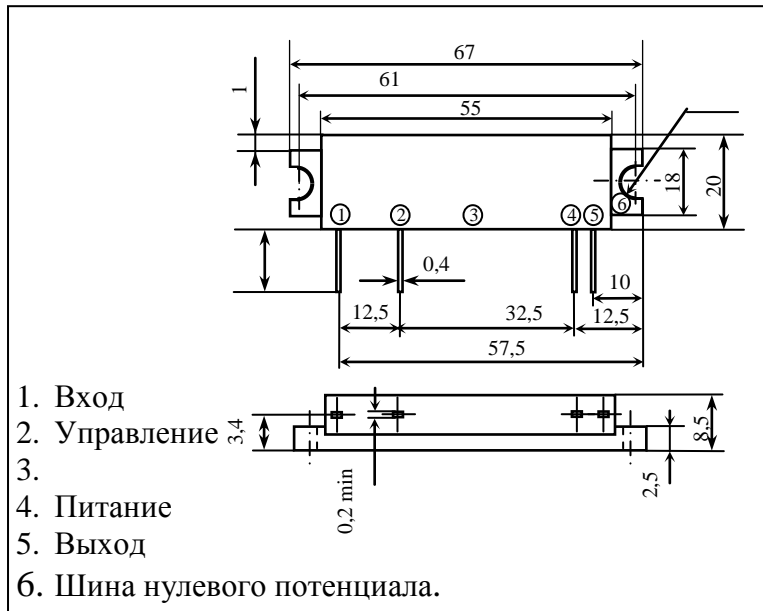


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквен- ное обозна- чение	Норма	
		УМ113-1В	
		не мен	не бол
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	45	51
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), %	η	40	
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} 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	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	20	
Время работы на нагрузку с Кст.У=5 при всех фазовых углах (Pвых= 13 Вт, Uп = 12,5 В, f = 48 МГц), с.	tКст.У	10	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3