

Модули СВЧ усилителей мощности непрерывного режима УМ105-3, УМ105-3А в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначены для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2

Модуль СВЧ УМ105-3, УМ105-3А

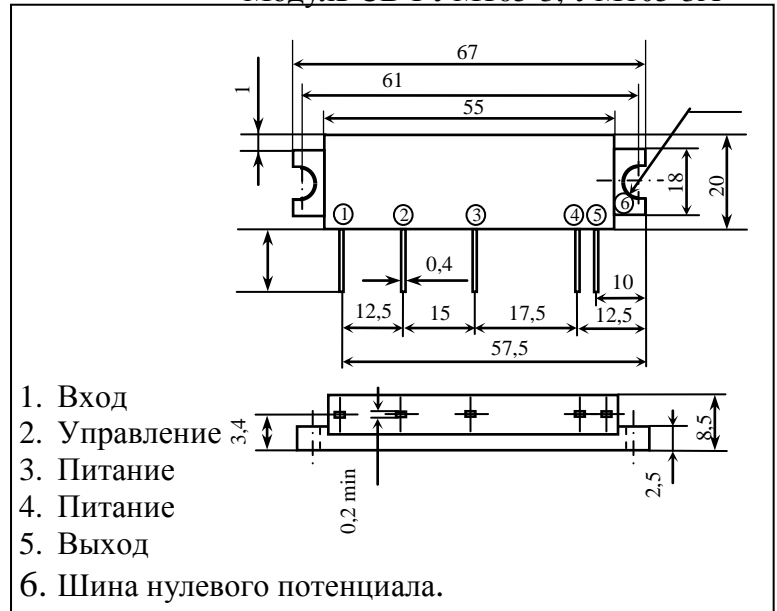


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		УМ105-3		УМ105-3А		
		не мен	не бол	не мен	не бол	
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	300	308	335	345	$t_k \leq 40$
Выходная мощность ($U_{п}=12,5$ В, $R_{вх} = 50$ мВт), Вт	$R_{вых}$	16		16		$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ($R_{вых}=16$ Вт, $U_{п}=12,5$ В), дБ	$K_{ур}$	25		25		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1		+1	
Коэффициент полезного действия ($R_{вых}=16$ Вт, $U_{п}=12,5$ В), %	η	40		40		
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($R_{вых}=16$ Вт, $U_{п}=12,5$ В), дБ	$\alpha_{гarm.2}$		-30			$t_k \leq 40$
	$\alpha_{гarm.3}$				-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	150	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	20	
Время работы на нагрузку с Кст.U=10 при всех фазовых углах (Pвых= 16 Вт, Uп=12,5 В), мин.	tКст.U	1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3