

Усилитель мощности СВЧ УМ107-2

Усилитель мощности непрерывного режима УМ107-2 в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1

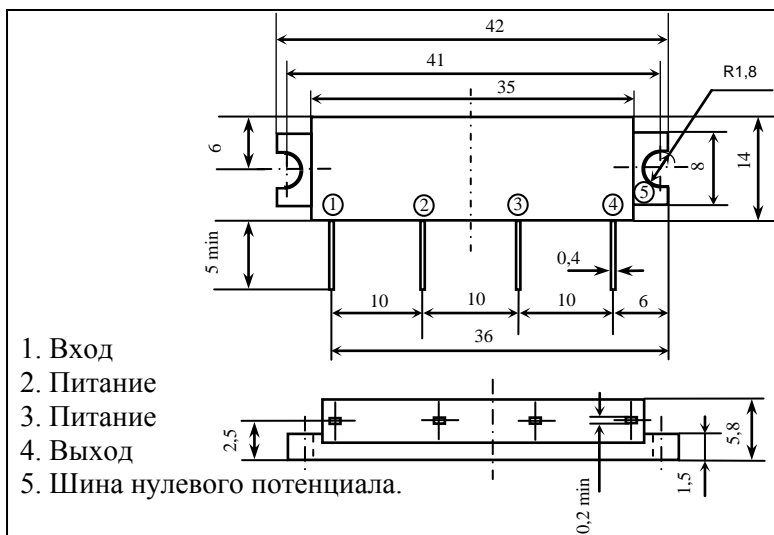


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		УМ107-2				
		не мен.	не бол.	не мен.	не бол.	
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	170	195			
Выходная мощность ($U_{п1}=15$ В, $P_{вх}=5$ мВт), Вт	$P_{вых}$	1,2				$t_{к} \leq 40$
Волновое сопротивление в.ч. тракта – 50 Ом.						
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых}=1,5$ Вт, $U_{п1}=15$ В, $f=180$ МГц, , дБ	$K_{ур}$	23				$t_{к} \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1			
Коэффициент полезного действия ($P_{вых}=1,5$ Вт, $U_{п1}=15$ В),%	η	35				$t_{к} \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых}=1,5$ Вт, $U_{п1}=15$ В, $f=180$ МГц, , дБ	$\alpha_{гарм.2}$, $\alpha_{гарм.3}$		-30			
Ток потребления выходного каскада в режиме дежурного приема ($P_{вх}=0$, $U_{п1}=0$, $U_{п2}=15$ В), мА	$I_{потр.}$		1			

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температур 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	18	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Pвх max	10	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	2	
Время работы на нагрузку с Кст. U=10 при всех фазовых углах (Pвых=1,5 Вт, Uп=15 В, f=180 МГц, , мин.	t _{Кст. U}	1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3