

Модуль усилителя мощности  
УМ121- 4А

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ121- 4А, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1

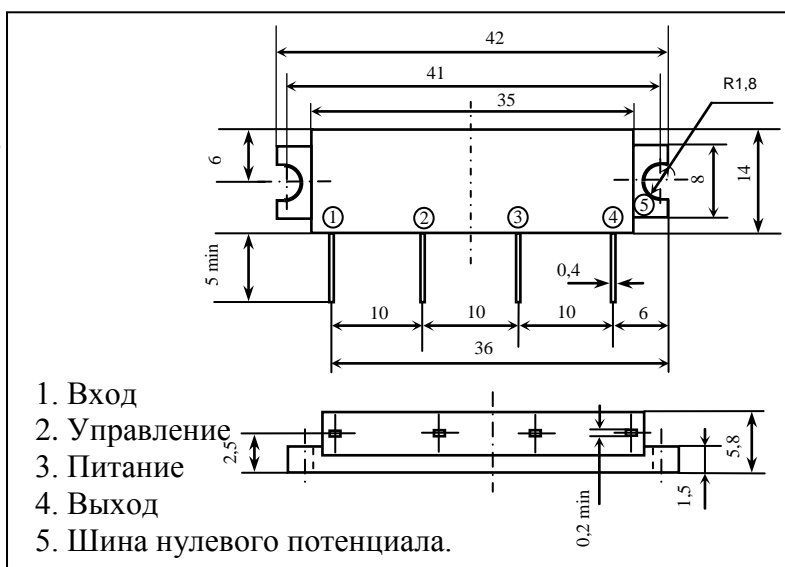


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквен- ное обозначе- ние	Норма		Темпера- тура, °С
		не мен.	не бол.	
1	2	3	4	5
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	400	450	
Выходная мощность ( $U_{п}=12,5 В$ , $U_{упр}=5В$ , $K_{сж}=1,25$ , $P_{вх}= 1 мВт$ ), Вт	$P_{вых}$	1,5		$t_k \leq 40$
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых}=1,5 Вт$ , $U_{п}=12,5 В$ , $U_{упр}=5В$ , $f=430$ МГц), дБ	$K_{ур}$	32		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1	
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых}=1,5 Вт$ , $U_{п}=12,5 В$ , $U_{упр}=5В$ ), %	$\eta$	35		$t_k \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых}=1,5 Вт$ , $U_{п}=12,5 В$ , $U_{упр}=5В$ , $f=430 МГц$ ), дБ	$\alpha_{гарм.2}$ , $\alpha_{гарм.3}$		-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	2,5	
Время работы на нагрузку с Кст. U=10 при всех фазовых углах (Pвых= 1,5 Вт, Uп=12,5 В, Uупр=5В, f=430 МГц), мин.	t <sub>Кст. U</sub>	1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	±3