

### Усилитель мощности СВЧ УМ102-2 (УМ102-2А)

Усилитель мощности СВЧ непрерывного режима УМ102-2, УМ102-2А в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в носимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-1

Технические условия  
ППУС 506.00. ТУ ГК

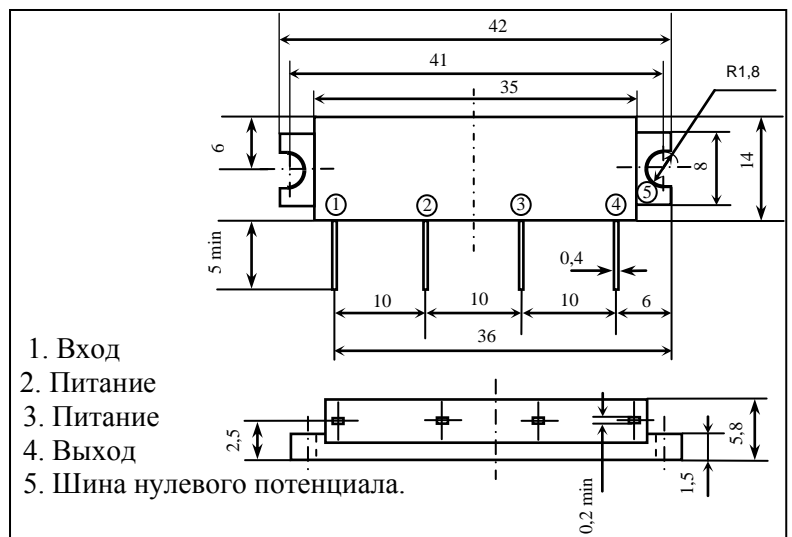


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		УМ102-2		УМ102-2А		
		не мен.	не бол.	не мен.	не бол.	
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	146	162	158	174	
Выходная мощность ( $U_{п}=7,5$ В, $P_{вх}=10$ мВт), Вт	$P_{вых}$	2		2		$t_k \leq 40$
Волновое сопротивление в.ч. тракта – 50 Ом.						
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых}=2$ Вт, $U_{п}=7,5$ В, $f=153$ МГц, $f=168$ МГц), дБ	$K_{ур}$	22		22		$t_k \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1		+1	
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых}=2$ Вт, $U_{п}=7,5$ В), %	$\eta$	45		45		$t_k \leq 40$
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых}=2$ Вт, $U_{п}=7,5$ В, $f=153$ МГц, $f=168$ МГц), дБ	$\alpha_{гарм.2}$ , $\alpha_{гарм.3}$		-30		-30	
Ток потребления выходного каскада в режиме дежурного приема ( $P_{вх}=0$ , $U_{п1}=0$ , $U_{п2}=7,5$ В), мА	$I_{потр.}$		1		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	11	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Рвх max	15	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Рвых max	3	
Время работы на нагрузку с Кст. U=10 при всех фазовых углах (Рвых= 2 Вт, Uп=7,5 В, f=153 МГц, f=168 МГц), мин.	t <sub>кр. U</sub>	1 1	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-40	±3