Усилитель мощности СВЧ УМ104-2 (УМ104-2Б)

Усилитель мощности СВЧ непрерывного режима УМ104-2, УМ104-2Б в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2

Технические условия ППУС 508.00 ТУ ГК

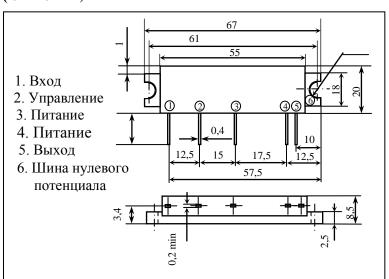


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра	Буквен- ное обозна-	Норма				_
(режим измерения), но единица измерения обоз		УМ104-2		УМ104-2Б		Темпе-
	чение	не мен	не бол	не мен	не бол	°C
1	2	3	4	5	6	7
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta \mathrm{f}$	146	162	146	174	tк≤40
Выходная мощность (Uп=12,5 B, Pвх= 50 мВт), Вт Волновое сопротивление в.ч. тракта – 50 Ом.	Рвых	16		16		tк≤40
Коэффициент усиления по мощности (Рвых=16 Вт, Uп=12,5 В, f=153 МГц, f=160 МГц), дБ	Кур	25		25		tκ≤40
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	ΔКур		+1		+1	
Коэффициент полезного действия (Рвых=16 Вт, Uп=12,5 В,),%	η	40		40		
Относительный уровень колебаний на $2^{\text{ой}}$ и $3^{\text{ей}}$ гармониках основного колебания (Рвых=16 Вт, Uп=12,5 В), дБ	αгарм.2 αгарм.3		-30		-30	tκ≤40

Таблица 2 - Предельно допустимые значения электрических режимов эксплуатации в диапазоне температур среды

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначе- ние	Норма	Допустимые отклонения норм испыт. режимов
1	2	4	5
Максимально допустимое постоянное напряжение питания, В	U п мах	15,6	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Рвх мах	100	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Рвых мах	20	
Время работы на нагрузку с Кст.U=10 при всех фазовых углах (Рвых= 16 Вт, Uп=12,5 В, f=153 МГц, f=160 МГц), мин.	t _{Ker.U}	1 1	
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк мах	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	te min	-40	±3