

Модуль усилитель мощности УМ120-2Б

Модуль усилитель мощности непрерывного режима УМ120-2Б, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2Б

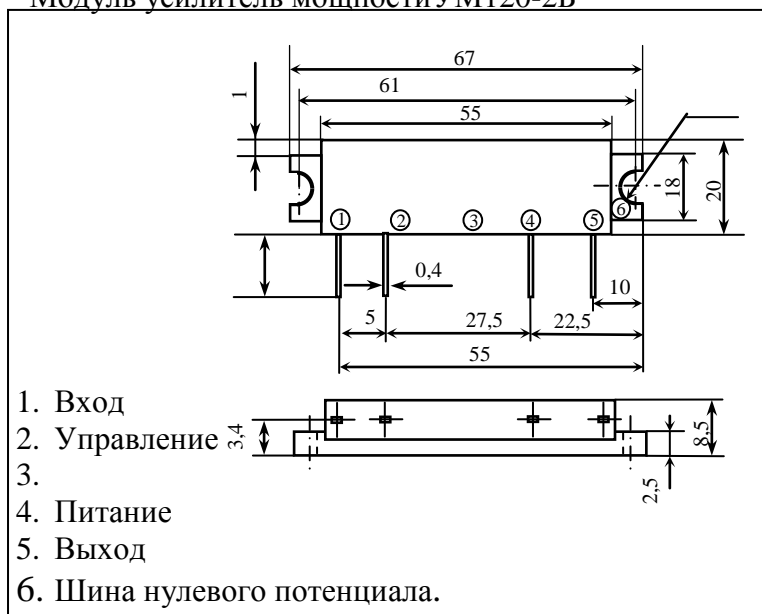


Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ120-2Б	
		не мен	не бол
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	146	174
Выходная мощность ( $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $R_{вх} = 10$ мВт, $K_{сж} = 1,25$ ), Вт	$R_{вых}$	12	
Коэффициент усиления по мощности ( $R_{вых} = 12$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $f = 160$ МГц), дБ	$K_{ур}$	32	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ( $R_{вых} = 12$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В), %	$\eta$	40	
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $R_{вых} = 12$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В), дБ	$\alpha_{гарм.2}$		-30
	$\alpha_{гарм.3}$		-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 допустимое постоянное напряжение управления, В	Uупр max	5	
Максимально допустимая ВЧ входная мощность, мВт	Рвх max	20	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Рвых max	20	
Время работы на нагрузку с Кст.У=5 при всех фазовых углах (Рвых= 12 Вт, Uп = 12,5 В, f = 160 МГц), с.	t <sub>Кст.У</sub>	10	±3
Максимально допустимая температура корпуса, ° С	tк max	+85	±3
Минимально допустимая температура среды, ° С	tс min	-40	