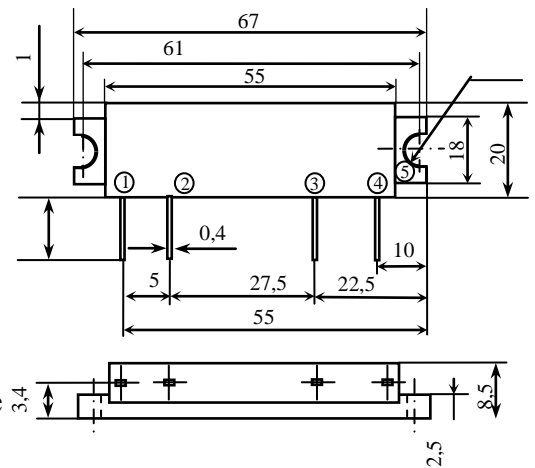


Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ117-3 в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2Б

Модуль усилителя мощности УМ117-3



1. Вход
2. Управление
3. Питание
4. Выход
5. Шина нулевого потенциала.

Таблица 1 - Электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		УМ117-3	
		не менее	не более
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	$\Delta f$	300	308
Выходная мощность ( $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ , $P_{вх} = 20 \text{ мВт}$ ), Вт	$P_{вых}$	16	
Коэффициент усиления по мощности ( $P_{вых} = 16 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ , $f = 304 \text{ МГц}$ ), дБ	$K_{ур}$	29	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ( $P_{вых} = 16 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ , $U_{упр} = 5 \text{ В}$ ), %	$\eta$	40	
Относительный уровень колебаний на 2 <sup>ой</sup> и 3 <sup>ей</sup> гармониках основного колебания ( $P_{вых} = 16 \text{ Вт}$ , $U_{п} = 12,5 \text{ В}$ ), 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	Pвх max	100	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	25	
Время работы на нагрузку с Кст.Ун=20 при всех фазовых углах с.	t <sub>Кст.Ун</sub>	3	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-60	