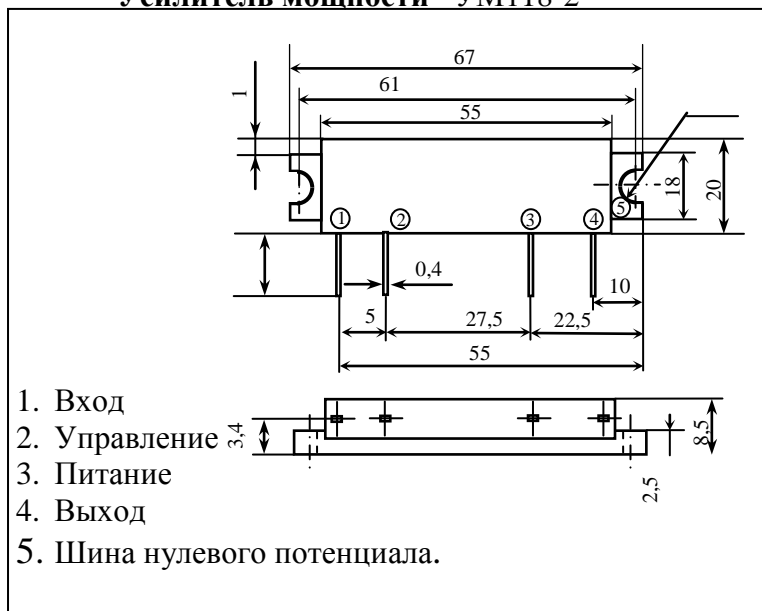


Усилитель мощности УМ118-2

Модуль усилителя мощности непрерывного режима УМ118-2, в металлопластмассовом корпусе со штырьковыми выводами, предназначен для применения в в возимых радиостанциях и других радиосистемах.

КОРПУС К-2Б



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	
		УМ118-2	
		не менее	не более
1	2	3	4
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf	146	174
Выходная мощность ($U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $P_{вх} = 20$ мВт), Вт	$P_{вых}$	16	
Коэффициент усиления по мощности ($P_{вых} = 16$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В, $f = 160$ МГц), дБ	$K_{ур}$	29	
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в диапазоне частот, дБ	$\Delta K_{ур}$		+1
Коэффициент полезного действия ($P_{вых} = 16$ Вт, $U_{п} = 12,5$ В, $U_{упр} = 5$ В), %	η	40	
Относительный уровень колебаний на 2 ^{ой} и 3 ^{ей} гармониках основного колебания ($P_{вых} = 16$ 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	Pвх max	100	
Максимально допустимая ВЧ выходная мощность, Вт	Pвых max	25	
Время работы на нагрузку с Кст.Ун=10 при всех фазовых углах с.	t _{Кст.Ун}	3	
Максимально допустимая температура корпуса, °С	tк max	+85	
Минимально допустимая температура среды, °С	tс min	-60	