

УМП0328-100

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма		Температура среды, основания, °С
		не менее	не более	
Рабочий диапазон частот, МГц	Δf_p	3	30	
Выходная мощность, Вт, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $f_1 = 3 \text{ МГц}$, $f_2 = 15 \text{ МГц}$, $f_3 = 30 \text{ МГц}$)	$P_{\text{ВЫХ}}$	1 000	–	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Нестабильность уровня выходной мощности в течение одного часа, %	$\Delta P_{\text{ВЫХ}}$	–10	10	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Коэффициент усиления по мощно- сти, дБ, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $f_1 = 3 \text{ МГц}$, $f_2 = 15 \text{ МГц}$, $f_3 = 30 \text{ МГц}$, $P_{\text{ВЫХ}} = 1\,000 \text{ Вт}$)	$K_{\text{УР}}$	20	–	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Неравномерность коэффициента усиления по мощности в рабочем диапазоне частот, дБ, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $f_1 = 3 \text{ МГц}$, $f_2 = 15 \text{ МГц}$, $f_3 = 30 \text{ МГц}$, $P_{\text{ВЫХ}} = 1\,000 \text{ Вт}$)	$\Delta K_{\text{УР}}$	–	3	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Коэффициент полезного действия, %, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $f_1 = 3 \text{ МГц}$, $f_2 = 15 \text{ МГц}$, $f_3 = 30 \text{ МГц}$, $P_{\text{ВЫХ}} = 1000 \text{ Вт}$)	η	50	–	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Относительный уровень второй гар- моники основного колебания, дБ, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$)	$\alpha_{\text{ГАРМ2}}$	–	минус 20	
Относительный уровень третьей гармоники основного колебания, дБ, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$)	$\alpha_{\text{ГАРМ3}}$	–	минус 12	
Уровень комбинационных состав- ляющих третьего, пятого порядка, дБ, ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $P_{\text{ВЫХ ПО}} = 800 \text{ Вт}$, $f_1 = 3 \text{ МГц}$, $f_2 = 15 \text{ МГц}$, $f_3 = 30 \text{ МГц}$)	M_3, M_5	–	минус 25	$t_{\text{ОСН}} \leq 40$
Ток источника питания, мА ($U_{\text{И.П.}} = 50 \text{ В}$, $U_{\text{УПР}} = 0 \text{ В}$)	$I_{\text{И.П.}}$	–	400	
Ток управления, мА ($U_{\text{П}} = 50 \text{ В}$, $U_{\text{УПР}} = 12 \text{ В}$)	$I_{\text{УПР}}$	–	5	