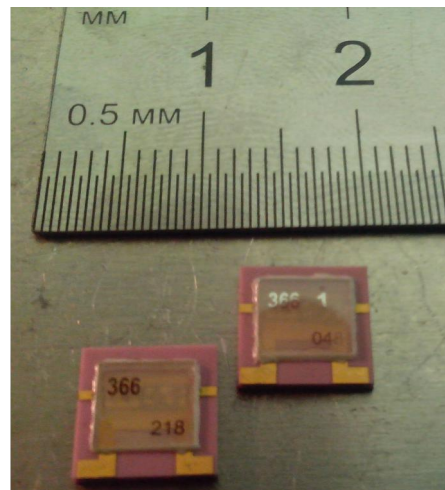


Малошумящий арсенидгаллиевый СВЧ усилитель M421366 АПНТ.434810.169 ТУ со встроенной защитой от воздействия СВЧ мощности предназначен для применения в приемо-передающей аппаратуре с общей герметизацией.

**Основные особенности:**

- защита от воздействия СВЧ мощности;
- не требует внешних цепей согласования;
- микрополосковые выводы.



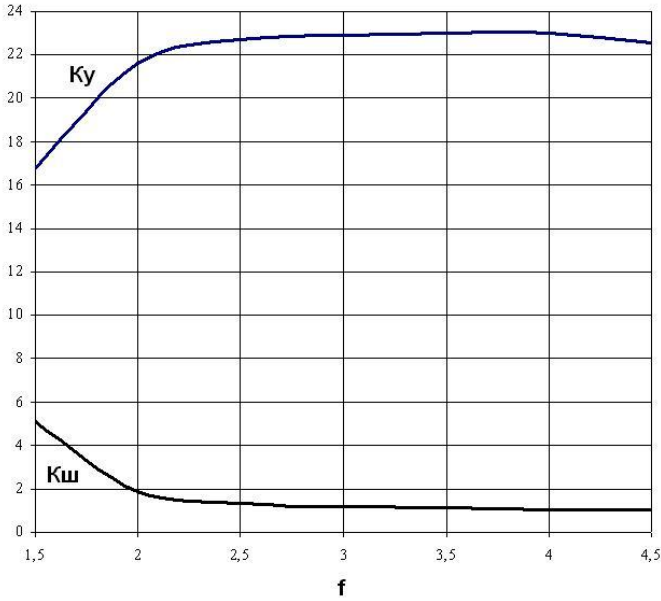
**Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации**

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	не менее	норма	не более
Предельно-допустимая входная непрерывная СВЧ мощность, Вт	$P_{вх макс}$	–	–	2,0

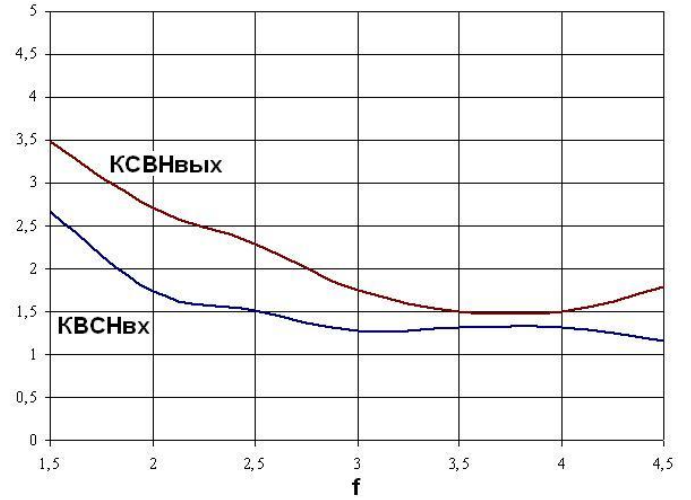
**Основные параметры**

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		
		не менее	типовое	не более
Рабочий диапазон частот, ГГц M421366, M421366-1, M421366-2	$\Delta f p$	2,5		3,5
Коэффициент усиления по мощности, дБ M421366, M421366-1 M421366-2	$K_y$	18 23		23
Коэффициент шума, дБ M421366, M421366-2 M421366-1	$K_{ш}$			1,5 2,0
Коэффициент стоячей волны по напряжению входа выхода	$K_{ст}U_{вх}$ $K_{ст}U_{вых}$	– –		2,0 2,5
Верхняя граница линейности амплитудной характеристики по выходу при компрессии усиления на 1 дБ, мВт M421366, M421366-1, M421366-2	$P_{лин вых}$	1		
Напряжение питания, В M421366, M421366-1, M421366-2		5,70	6,00	6,30
Ток потребления, мА M421366, M421366-1, M421366-2	$I_{пот}$			40

Типовые частотные зависимости модулей M421366 при T = 25 ± 10°C



Частотные зависимости коэффициента усиления и коэффициента шума M421366



Частотные зависимости коэффициента стоячей волны по напряжению M421366

Габаритный чертеж M421366

