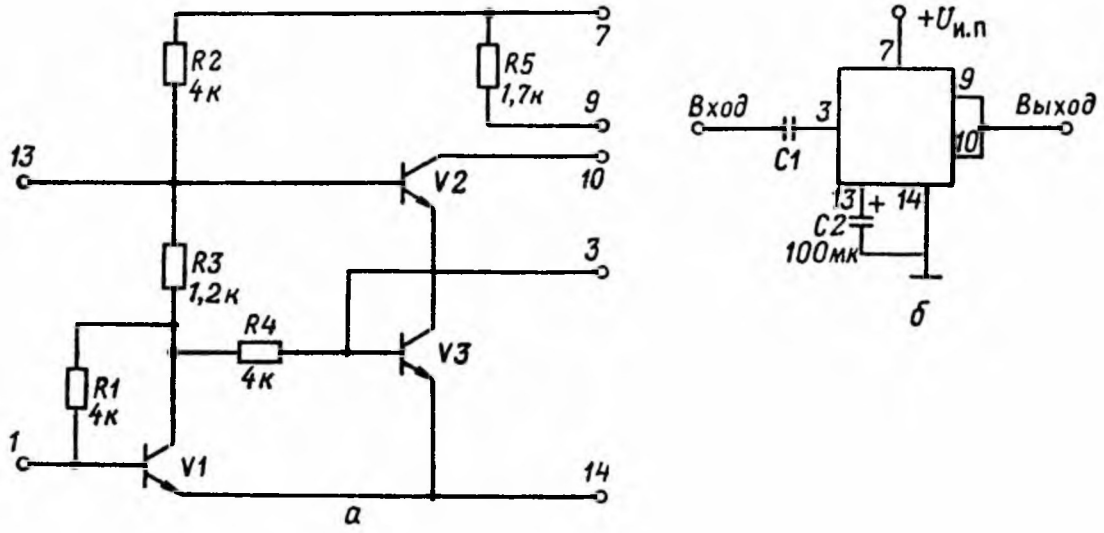
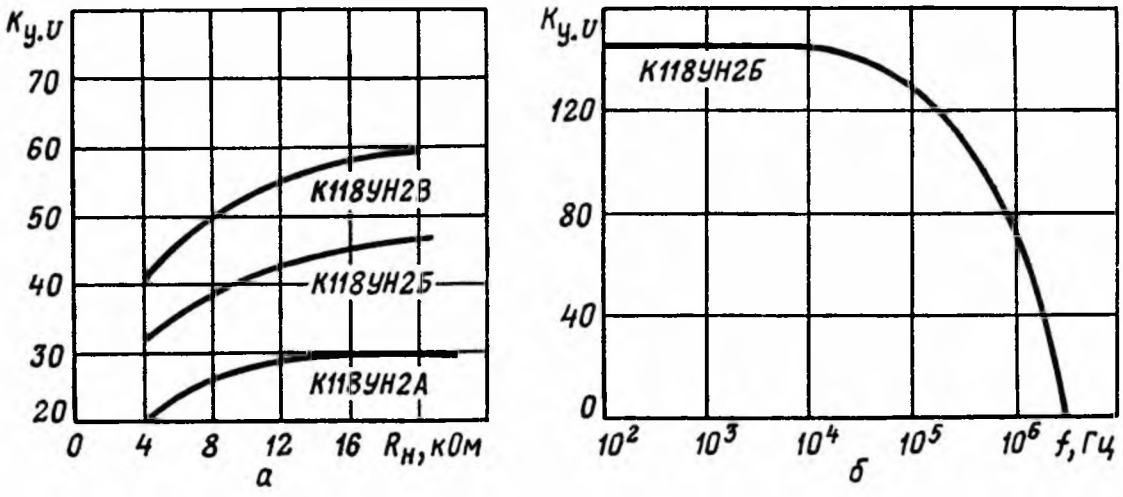
К118УН2А, К118УН2Б, К118УН2В

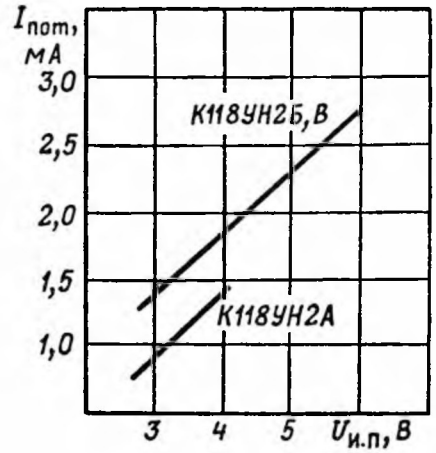
Каскодные усилители, предназначенные для работы в качестве усилителей высокой и промежуточной частоты радиоэлектронных устройств широкого применения. Усилители выполнены по схеме общий эмиттер (*V*3) — общая база (*V*2). Режим работы транзисторов *V*2 и *V*3 обеспечивается первым каскадом, выполненным на транзисторе *V*1 и резисторах *R*1, *R*2, *R*3, *R*4. При необходимости этот каскад можно использовать для предварительного усиления сигнала.



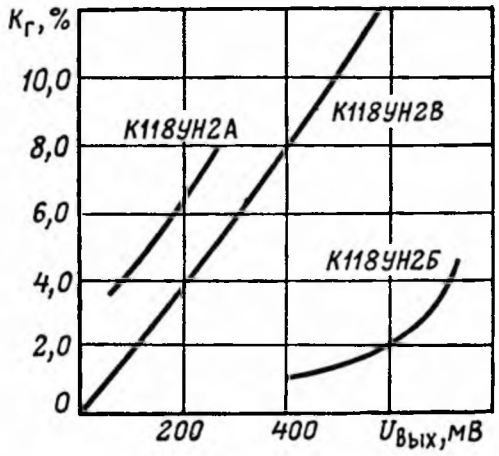
Принципиальная схема (*а*) и схема включения (*б*) ИМС К118УН2



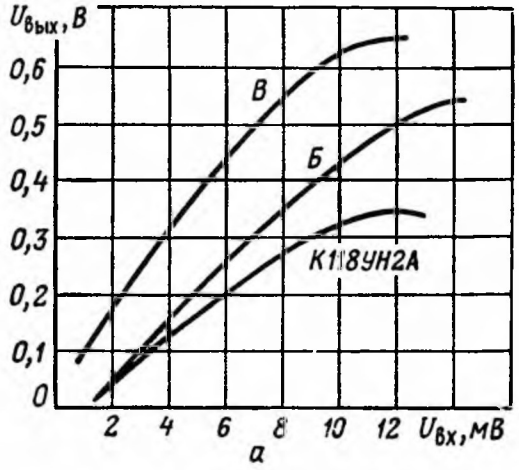
Зависимость коэффициента усиления ИМС К118УН2 от сопротивления нагрузки (*а*) и частоты (*б*)

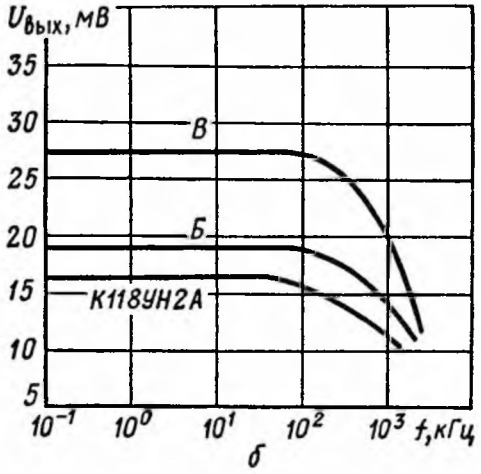


Зависимость тока потребления ИМС К118УН2 от напряжения источника питания



Зависимость коэффициента гармоник ИМС К118УН2 от выходного напряжения





Амплитудные *(а)* и амплитудно-частотные *(б)* характеристики ИМС К118УН2

Параметры[1]	Режим измерения	К118УН2А	К118УН2Б	К118УН2В
$U_{и.п}$, В	—	$4\pm0{,}4$	$6{,}3\pm0{,}6$	$6{,}3\pm0{,}6$
$I_{пот}$, мА	$U_{вх}=0$	$\leqslant 2$	$\leqslant 3$	$\leqslant 3$
$K_{у\,u}$	$U_{вх}=1$ мВ; $f=12$ кГц	$\geqslant 15$	$\geqslant 25$	$\geqslant 40$
$\Delta K_{у\,u}$, %	$U_{вх}=1$ мВ; $f=12$ кГц	$\pm 60^{2}$	$\pm 60^{2}$	$\pm 60^{2}$
$R_{вх}$, кОм	$U_{вх}=1$ мВ; $f=12$ кГц	$\geqslant 1$	$\geqslant 1$	$\geqslant 1$
$R_{вых}$ кОм	$U_{вх}=1$ мВ; $f=12$ кГц	1,2...3	1,2...3	1,2...3
$U_{вых}$, В	$U_{вх}=0$	2,4...3,8	3,8...5,5	3,8...5,5
$U_{ш}$, мВ	$f=20...20\,000$ Гц	10	10	10
$K_г$, %	$U_{вых}=0{,}1$ В	5	5	5

Продолжение

Параметры[1]	Режим измерения	К118УН2А	К118УН2Б	К118УН2В
$f_в$, кГц	$U_{вх}=1$ мВ	90	90	90
f_{max}, МГц	$K_{у\,U}=5$	5	—	—
	$K_{у\,U}=8$	—	5	5

[1] При температуре 25 ± 10 °С.
[2] В диапазоне температур $-10...+70$ °С.