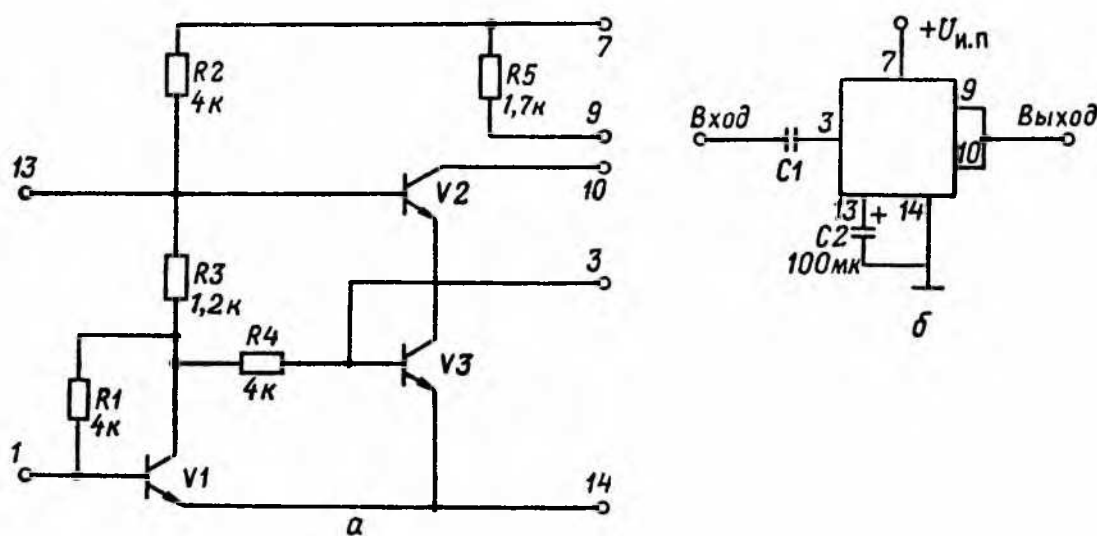
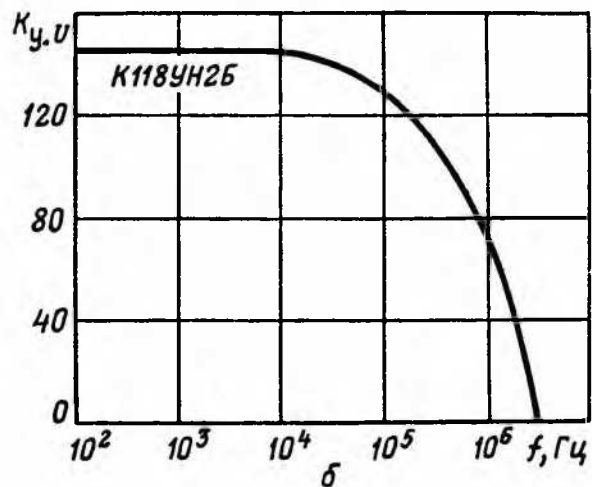
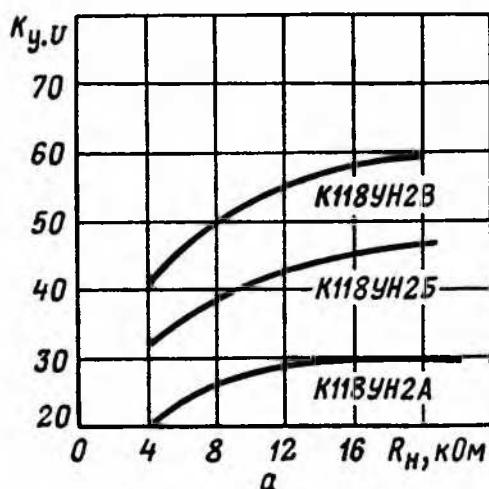


К118УН2А, К118УН2Б, К118УН2В

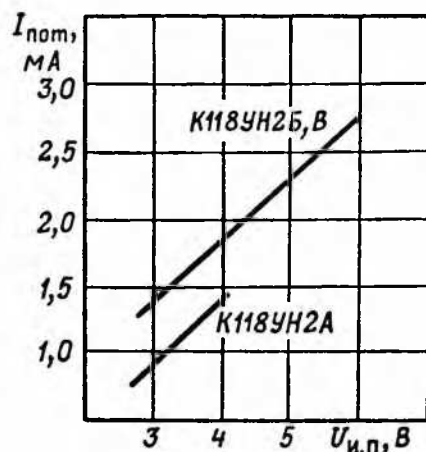
Каскодные усилители, предназначенные для работы в качестве усилителей высокой и промежуточной частоты радиоэлектронных устройств широкого применения. Усилители выполнены по схеме общий эмиттер ($V3$) — общая база ($V2$). Режим работы транзисторов $V2$ и $V3$ обеспечивается первым каскадом, выполненным на транзисторе $V1$ и резисторах $R1, R2, R3, R4$. При необходимости этот каскад можно использовать для предварительного усиления сигнала.



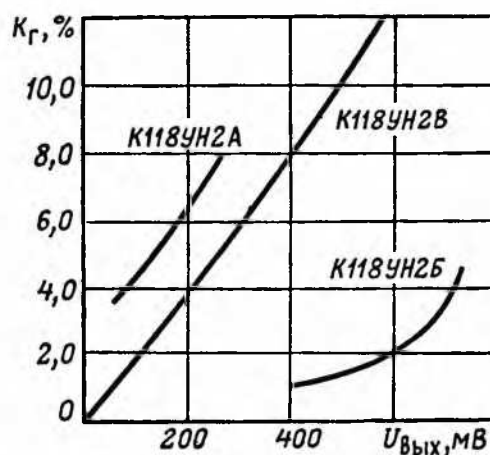
Принципиальная схема (а) и схема включения (б) ИМС К118УН2



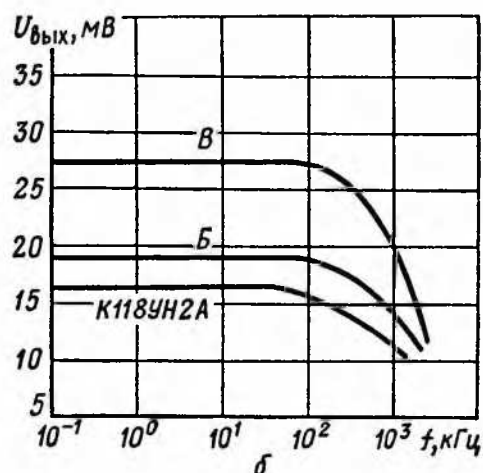
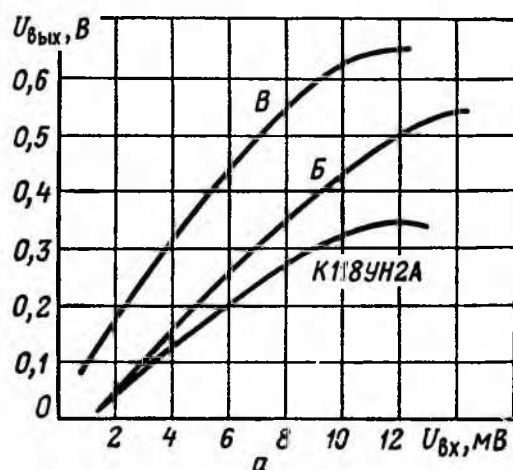
Зависимость коэффициента усиления ИМС К118УН2 от сопротивления нагрузки (а) и частоты (б)



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	—	$4 \pm 0,4$	$6,3 \pm 0,6$	$6,3 \pm 0,6$
$I_{пот.}$, мА	$U_{вх} = 0$	≤ 2	≤ 3	≤ 3
K_y , %	$U_{вх} = 1$ мВ; $f = 12$ кГц	≥ 15	≥ 25	≥ 40
ΔK_y , %	$U_{вх} = 1$ мВ; $f = 12$ кГц	$\pm 60^2$	$\pm 60^2$	$\pm 60^2$
$R_{вх.}$, КОМ	$U_{вх} = 1$ мВ; $f = 12$ кГц	≥ 1	≥ 1	≥ 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	$f = 20 \dots 20\,000$ Гц	10	10	10
K_g , %	$U_{вых} = 0,1$ В	5	5	5

Продолжение

Параметры ¹	Режим измерения	К118УН2А	К118УН2Б	К118УН2В
$f_{в}, \text{кГц}$	$U_{вх} = 1 \text{ мВ}$	90	90	90
$f_{max}, \text{МГц}$	$K_y U = 5$	5	—	—
	$K_y U = 8$	—	5	5

¹ При температуре $25 \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$.

² В диапазоне температур $-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$.