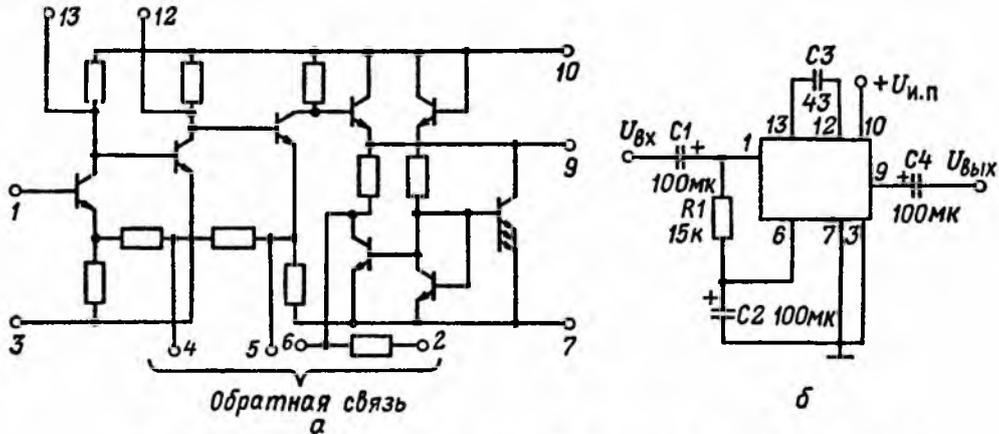


123УН1, КР123УН1

Усилители низкой частоты, предназначенные для предварительного усиления низкочастотных сигналов в различных устройствах радиоэлектронной аппаратуры. Назначение выводов микросхем: 1 — вход; 2, 4, 5, 6, 12, 13 — технологические; 3, 7 — общие ($-U_{и.п}$); 9 — выход; 10 — питание ($+U_{и.п}$).

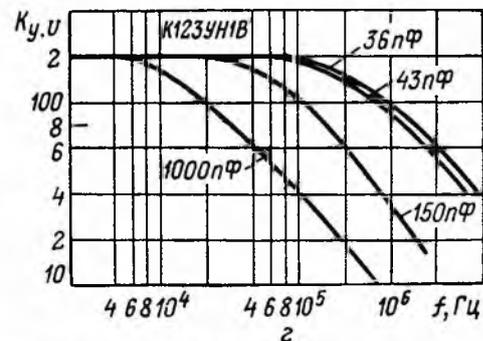
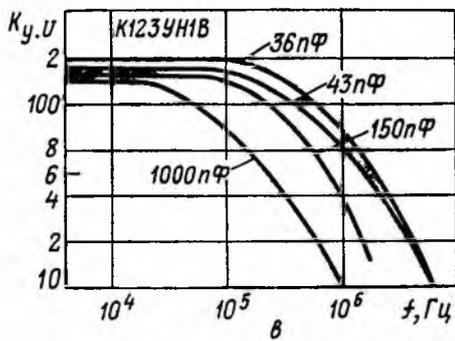
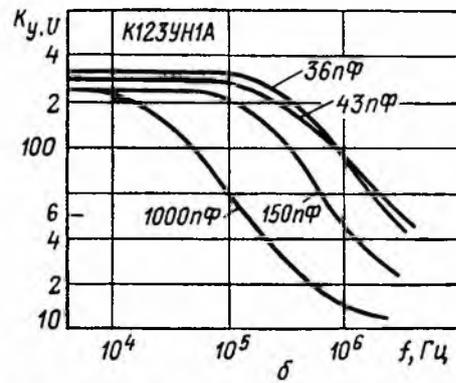
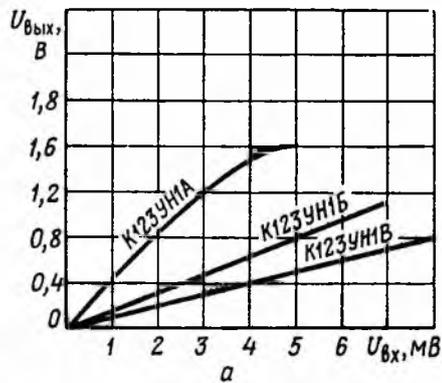


Принципиальная схема (а) и схема включения (б)
ИМС 123УН1, КР123УН1

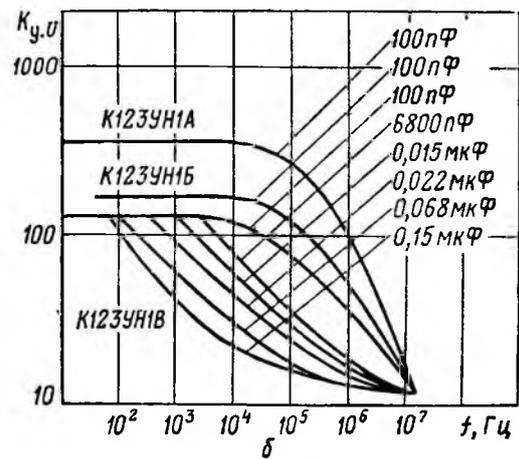
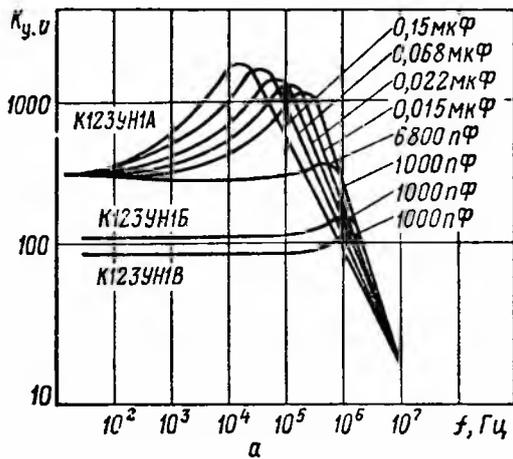
Параметры ¹	Режим измерения	123УН1А 123УН1Б		123УН1В	КР123УН1А КР123УН1Б		КР123УН1В
		$U_{и.п.}, В$	—	$6,3 \pm 0,6$	$6,3 \pm 0,6$	$6,3 \pm 0,6$	$6,3 \pm 0,6$
$I_{пот.}, МА$	$U_{и.п.} = 6,9 В$	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	
$P_{пот.}, МВт$	—	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	
K_{yU}	$f = 1 кГц;$ $R_n = 0,5 кОм$	$300 \dots 500^2$ $100 \dots 350^3$	$30 \dots 120^2$	$300 \dots 500^3$ $100 \dots 300^2$	$30 \dots 120^3$		
$\Delta K_{yU}, \%$	То же, при: $T = 125 \text{ } ^\circ\text{C}$	$+25; -5^2$ $+20; -5^2$	$+20;$ -5^2	—	—	—	
	$T = 85 \text{ } ^\circ\text{C}$	—	—	$+15; -5^3$ $+10; -5^3$	$+15;$ -5^3		
	$T = -60 \text{ } ^\circ\text{C}$	$-30; +5^2$ $-25; +5^2$	$-20;$ $+5^2$	$-20; +5^3$	$-20;$ $+5^3$		
$K_r, \%$	То же, при $U_{и.п.} = 5,7 В$	2	2	2	5		
$U_{вх. max.}, В$	—	0,5	0,5	0,5	0,5		
$U_{ш.}, мВ$	$R_n = 0,5 кОм;$ $R_r = 0,6 кОм$	2 $\frac{115}{0,07}$	1	—	—		
$U_{вх. min.}, мВ$	—	$\frac{0,07}{0,15}$	0,33	—	—		
$R_{и. min.}, Ом$	—	0,5	0,5	0,5	0,5		
$R_{вх.}, кОм$	$U_{вх.} = 1,5 мВ;$ $R_n = 0,5 кОм;$ $R_r = 0,6 кОм$	10	10	—	—		
$R_{вх.}, кОм$	$U_{вх.} = 1 мВ;$ $R_n = 0,5 кОм;$ $R_r = 0,6 кОм$	—	—	10	10		

Параметры ¹	Режим измерения	$\frac{123УН1А}{123УН1Б}$	123УН1В	$\frac{КР123УН1А}{КР123УН1Б}$	КР123УН1В
$R_{\text{вых}}, \text{ Ом}$	$f = 1 \text{ кГц};$ $R_n = 0,5 \text{ кОм}$	100^2	100^2	100^3	100^3
$f_n, \text{ Гц}$	То же	20^2	20^2	20^3	20^3
$f_v, \text{ кГц}$	»	100^2	100^2	100^3	100^3

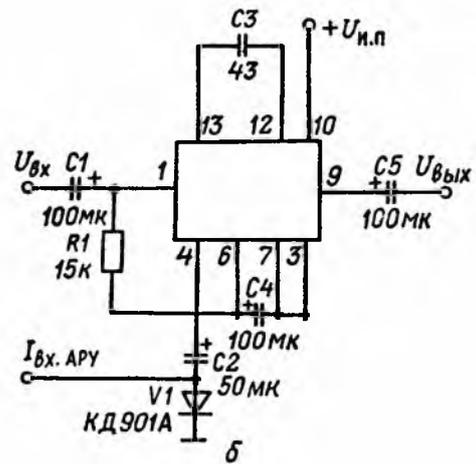
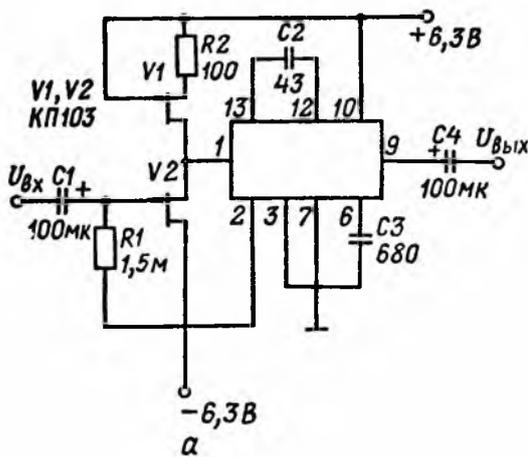
- ¹ При температуре $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.
- ² При $U_{\text{вых}} = 0,8 \text{ В}$.
- ³ При $U_{\text{вых}} = 0,5 \text{ В}$.
- ⁴ Относительная нестабильность $K_{y,U}$ при изменении температуры и питающего напряжения в допустимых пределах.
- ⁵ При соотношении сигнал/шум большем или равном 10.



Амплитудная (а) и частотные (б...г) характеристики ИМС К123УН1 при различных значениях емкости корректирующего конденсатора С3



Частотные характеристики ИМС К123УН1 при различных значениях емкостей корректирующих конденсаторов, включенных между выводами 3—4 (а) или 4—5 (б)



Принципиальные схемы УНЧ с высоким входным сопротивлением (а) и усилителя с АРУ (б) на ИМС К123УН1