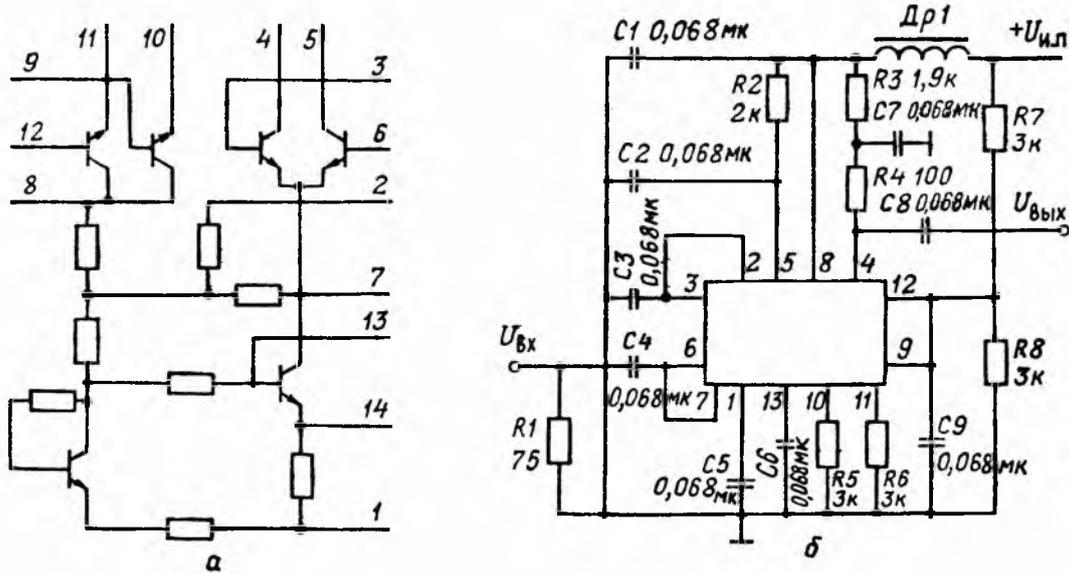


## 175УВ2А, 175УВ2Б, К175УВ2А, К175УВ2Б

Универсальные усилительные схемы предназначенные для усиления сигналов преимущественно переменного тока. Назначение выводов микросхем: 1 — земля ( $-U_{и.п.}$ ); 2, 7 — выходы; 3, 6, 13 — входы; 4, 5 — выходы; 8 — питание ( $+U_{и.п.}$ ), 9, 12 — базы, 10, 11 — эмиттеры; 14 — фильтр.



Принципиальная схема (а) и типовая схема включения (б) ИМС 175УВ2, К175УВ2

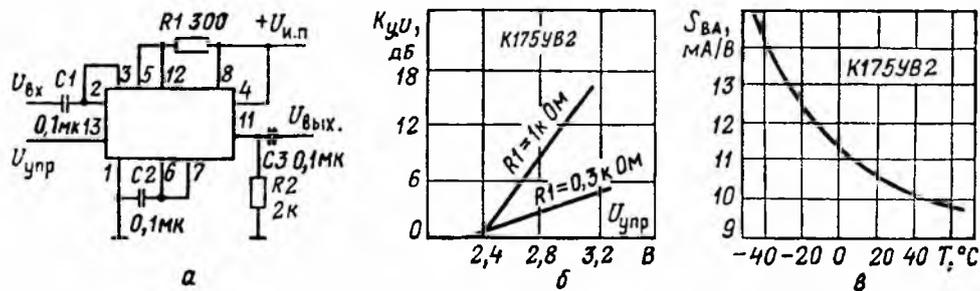


Схема усилителя ВЧ с регулируемым коэффициентом усиления на ИМС К175УВ2 (а) и зависимости коэффициента усиления от управляющего напряжения (б) и крутизны вольт-амперной характеристики от температуры (в)

Параметры <sup>1</sup>	Режим измерения	175УВ2А	К175УВ2А
		175УВ2Б	К175УВ2Б
$U_{и.п.}$ , В	—	$6 \pm 0,6$	$6 \pm 0,6$
$I_{пот.}$ , мА	$U_{вх} = 0$	$\leq 3$	$\leq 3,5$
$U_4^2, U_5^2$ , В	$U_{вх} = 0$	3,6...5	3,6...5
$U_{10}^2, U_{11}^2$ , В	$U_{вх} = 0$	2,1...2,4	2,1...2,4
$S_{прб.}$ , мА/В	$U_{вх} = 10$ мВ; $f = 465$ кГц	$\geq 10$	$\geq 10$
$K_{ш.}$ , дБ	$f = 20$ МГц	$\geq 6$	$\geq 10$

Параметры <sup>1</sup>	Режим измерения	175УВ2А	К175УВ2А
		175УВ2Б	К175УВ2Б
$K_{\lambda \text{PY}}$ , дБ	$U_{\text{вх}} = 20 \text{ мВ}; f = 1 \text{ МГц}$	60	60
$R_{\text{вх}}$ , КОм	$f = 100 \text{ кГц}$	$\geq 1$	$\geq 1$
$K_{\text{ос сф}}$ , дБ	—	$\geq 60$	$\geq 60$
$f_{\text{в}}$ , МГц	—	50	40
$U_{\text{вх max}}$ , В	—	65	55
$(U_4, U_5)_{\text{max}}$ , В	—	$\pm 2$	$\pm 2$
$U_{\text{нп max}}$ , В	—	9	9
		6,6	6,6

<sup>1</sup> При номинальном напряжении источника питания 6 В и температуре  $25 \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$ .

<sup>2</sup> Постоянные напряжения выводов 4, 5, 10 и 11 относительно вывода 1.

<sup>3</sup> Значение постоянного напряжения по цепи АРУ, соответствующее началу работы электронной регулировки в нормальных условиях, от 2,1 до 2,4 В.