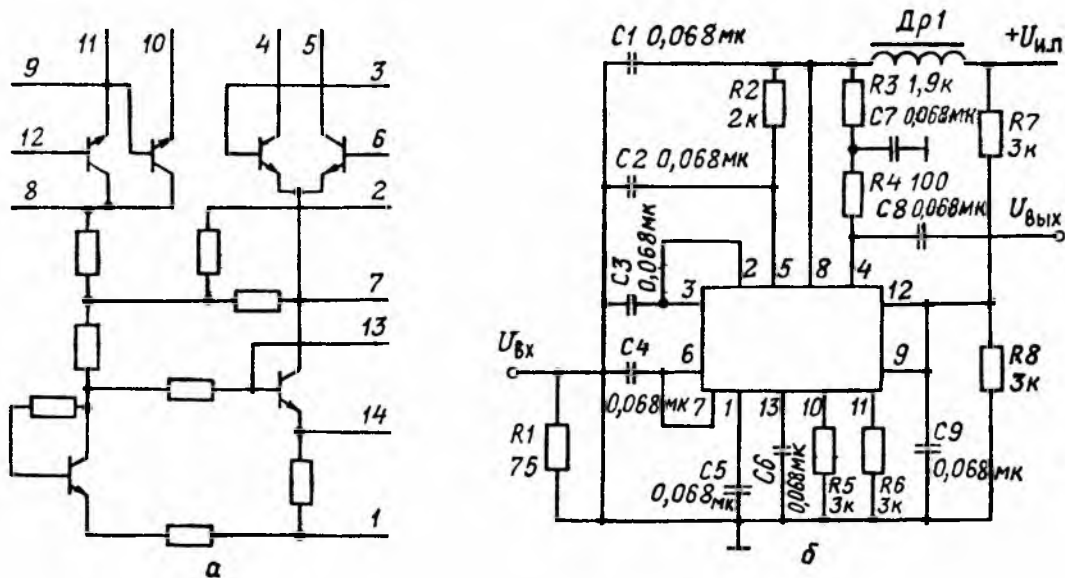


175УВ2А, 175УВ2Б, К175УВ2А, К175УВ2Б

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



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

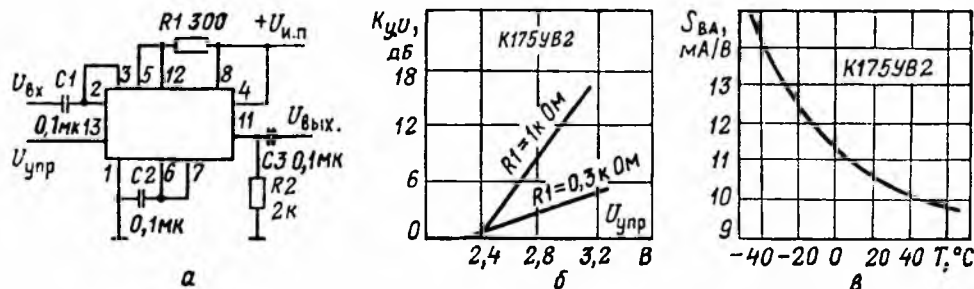


Схема усилителя ВЧ с регулируемым коэффициентом усиления на ИМС К175УВ2 (а) и зависимости коэффициента усиления от управляющего напряжения (б) и крутизны вольт-амперной характеристики от температуры (в)

Параметры ¹	Режим измерения	175УВ2А 175УВ2Б	К175УВ2А К175УВ2Б
$U_{н.п.}$, В	—	$6 \pm 0,6$	$6 \pm 0,6$
$I_{пот.}$, мА	$U_{вх} = 0$	≤ 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	$U_{вх} = 10 \text{ мВ}; f = 465 \text{ кГц}$	≥ 10	≥ 10
$K_{ш.}$, дБ	$f = 20 \text{ МГц}$	≥ 6	≥ 10

Параметры ¹	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	$f = 100 \text{ кГц}$	≥ 1	≥ 1
$K_{\text{ос сф}}$, дБ	—	≥ 60	≥ 60
$f_{\text{в}}$, МГц	—	50	40
$U_{\text{вх max}}$, В	—	65	55
$(U_4, U_5)_{\text{max}}$, В	—	± 2	± 2
$U_{\text{нп max}}$, В	—	9	9
		6,6	6,6

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

² Постоянные напряжения выводов 4, 5, 10 и 11 относительно вывода 1.

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