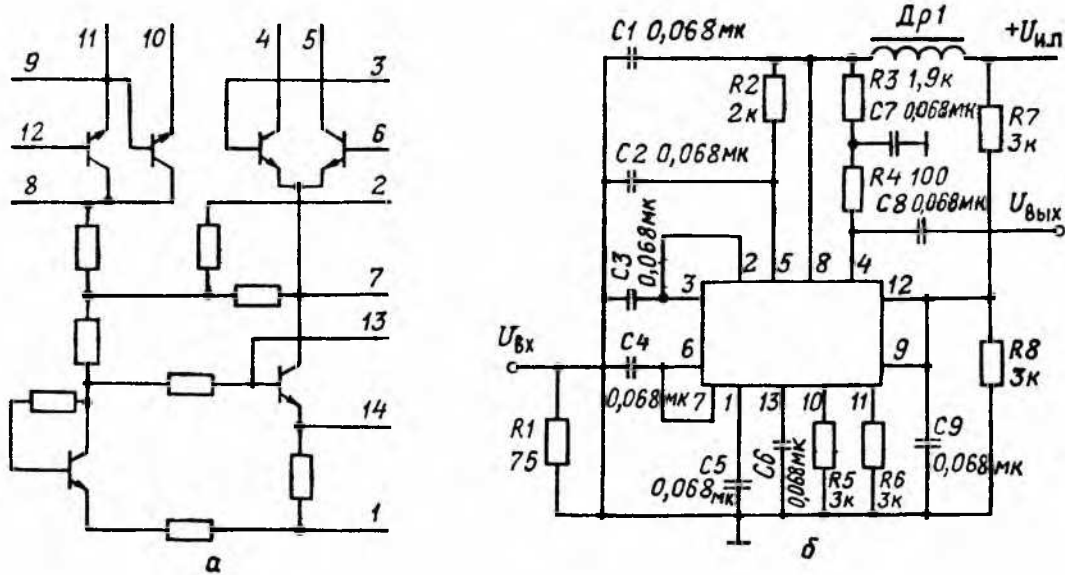


175УВ2А, 175УВ2Б, К175УВ2А, К175УВ2Б

Универсальные усилительные схемы предназначенные для усиления сигналов преимущественно переменного тока. Назначение выводов микросхем: 1 — земля ($-U_{и.п}$); 2, 7 — выводы; 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

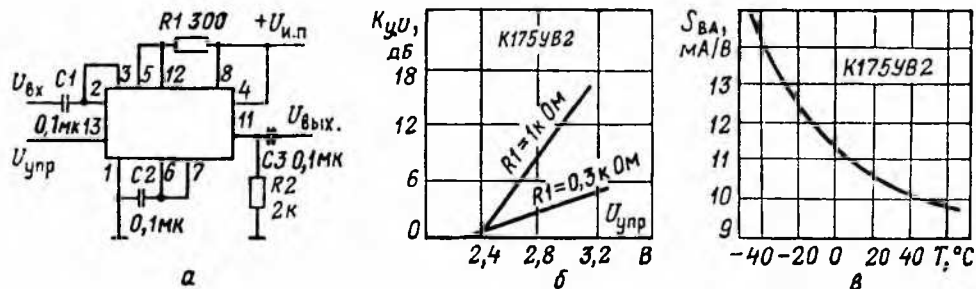


Схема усилителя ВЧ с регулируемым коэффициентом усиления на ИМС К175УВ2 (а) и зависимости коэффициента усиления от управляющего напряжения (б) и крутизны вольт-амперной характеристики от температуры (в)

| Параметры ¹ | Режим измерения | 175УВ2А | К175УВ2А |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | | 175УВ2Б | К175УВ2Б |
| $U_{и.п.}$, 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 | $U_{вх} = 10$ мВ; $f = 465$ кГц | ≥ 10 | ≥ 10 |
| $K_{ш.}$, дБ | $f = 20$ МГц | ≥ 6 | ≥ 10 |

| Параметры ¹ | Режим измерения | 175УВ2А | К175УВ2А |
|-------------------------------|--|-----------|-----------|
| | | 175УВ2Б | К175УВ2Б |
| $K_{\lambda \text{ PУ}}$, 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.