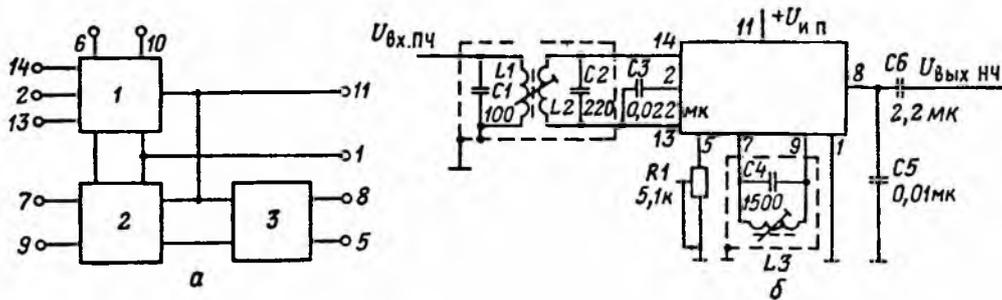


К174УР1, К174УР1М

Усилители промежуточной частоты звукового канала телевизионного приемника. Предназначены для использования в качестве усилителя-ограничителя напряжения промежуточной частоты, частотного детектора и электронного регулятора напряжения низкой частоты звукового канала телевизионных приемников. Микросхемы К174УР1 конструктивно оформлены в корпусе типа 201.14-1, К174УР1М — типа 201.14-8. Назначение выводов: 1 — общий ($-U_{и.п}$); 2, 13 — блокировка; 5 — электронный аттенюатор; 6, 10 — выходы ВЧ; 7, 9 — фазосдвигающие контуры; 8 — выход НЧ; 11 — питание ($+U_{и.п}$); 14 — вход.



Функциональная схема (а) и типовая схема включения (б) ИМС К174УР1

1 усилитель-ограничитель 2 частотный детектор 3 электронный регулятор напряжения НЧ

$U_{и.п}$ В	$I_{пот}$ мА	$S_{прб.}$ мВ/кГц	$K_{под\ AM.}$ дБ	$D_{э.рп.}$ дБ	K_r %	$U_{и.п\ max}$ В	$U_{вх\ А.}$ В
$12 \pm 1,2$	11 22	6 ¹	46 ²	60	2	15 ⁴	0,3

Постоянное управляющее напряжение по выводу 5, В ≤ 4
 Запирающий ток по выводу 13 или 2, мА $\leq 0,3$
 Сопротивление внешних элементов между выводами 13, 14, кОм ≤ 1

¹ При $U_{вх} = 1$ мВ, $f_{вх} = 6,5$ МГц, $F_m = 1$ кГц.

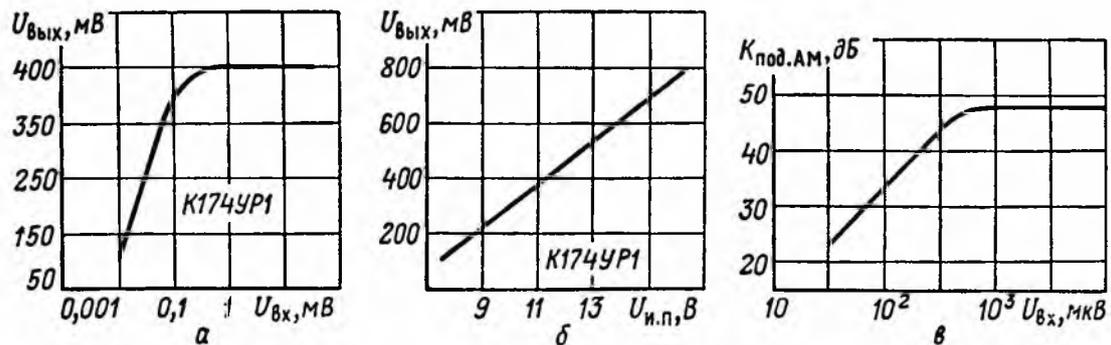
² При $\Delta f = 50$ кГц, $F_m = 1$ кГц.

³ Диапазон электронной регулировки передачи. Определяется по формуле

$$D_{э.рп.} = 20 \lg (U'_{вых} / U''_{вых}),$$

где $U'_{вых}$ — напряжение на выходе при подключенном к корпусу выводе 5 микросхемы; $U''_{вых}$ — напряжение на выходе, когда вывод 5 подключен к земле через резистор с сопротивлением 5,1 кОм.

⁴ Время действия не более 3 мин. Подача внешнего постоянного напряжения на выводы 6, 7, 10 недопустима.



Амплитудная характеристика (а), зависимости выходного напряжения от напряжения источника питания (б) и коэффициента подавления АМ от входного напряжения (в) для ИМС К174УР1