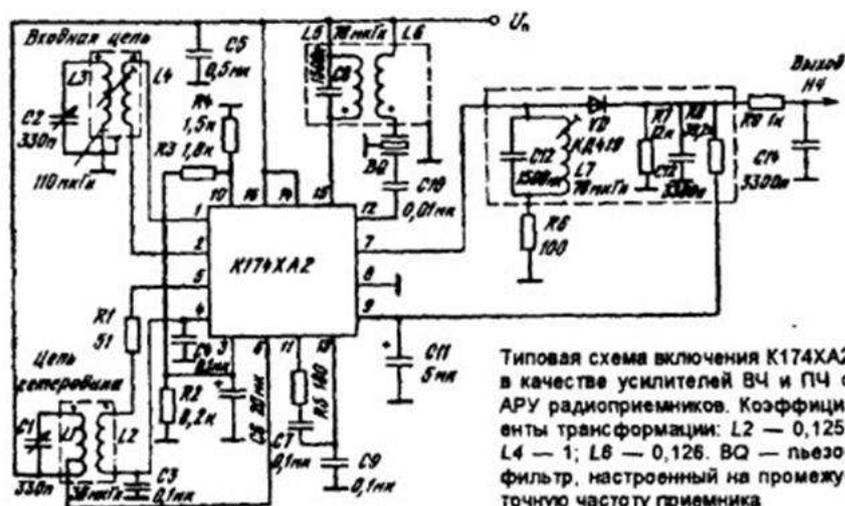


Микросхемы многофункциональные. Предназначены для применения в составе приемно-усилительных трактов для выполнения следующих функций: усиление сигналов высокой частоты с системой АРУ; преобразование сигналов промежуточной частоты с системой АРУ; генерирование сигналов гетеродина. Содержат 112 интегральных элементов. Корпус К174ХА2 типа 238.16-1, масса не более 1,5 г, К174ХА02 — типа 238.16-5, масса не более 1,5 г.

В состав микросхем входят: усилители высокой частоты, усилители АРУ, гетеродин, смеситель, стабилизатор напряжения и усилитель промежуточной частоты.



Назначение выводов: 1, 2 — входы УВЧ; 3 — вход УПТ; 4, 5, 6 — выводы гетеродина; 7 — выход УПЧ; 8 — напряжение питания ( $-U_n$ ); 9 — вход УПТ; 10 — выход индикации; 11, 12 — вход УПЧ; 13 — вывод УПЧ; 14 — напряжение питания ( $+U_n$ ); 15, 16 — выходы смесителя.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 10%
Выходное напряжение НЧ:	
$U_n = 9$ В, $U_{вх} = 20$ мкВ, $f_{вх} = 1$ МГц	> 60 мВ
$U_n = 9$ В, $U_{вх} = 350$ мкВ, $f_{вх} = 1$ МГц	100.. 560 мВ
$U_n = 9$ В, $U_{вх} = 350$ мкВ, $f_{вх} = 465$ кГц	135.. 640 мВ
Ток потребления при $U_n = 9$ В	< 16 мА
Коэффициент гармоник при $U_n = 9$ В, $m = 80\%$ , $f_{вх} = 1$ МГц, $f_m = 1$ кГц:	
$U_{вх} = 350$ мВ	< 10%
$U_{вх} = 30$ мВ	< 8%
$U_{вх} = 1$ мВ	< 3%
Отношение сигнал-шум:	
$U_n = 9$ В, $U_{вх} = 20$ мкВ	> 26 дБ (20 отн. ед.)
$U_n = 9$ В, $U_{вх} = 3$ мВ	> 54 дБ (500 отн. ед.)
Ослабление сигнала ПЧ по сравнению с сигналом на частоте 1 МГц в типовой схеме включения	> 20 дБ
Входное сопротивление:	
УПЧ .....	> 3 кОм
УВЧ .....	> 3 кОм
Выходное сопротивление УПЧ на выводе 7	> 60 кОм
Изменение выходного напряжения НЧ при изме- нении напряжения питания от 9 до 4,8 В при $U_{вх} = 10$ мкВ, $m = 30\%$ .....	< 6 дБ
Частота входного сигнала	$f_{вх} = 27$ МГц

### Предельные допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	8,1...9,9 В
Входное напряжение (эффективное значение)	< 0,35 В
Сопротивление нагрузки по постоянному току:	
по выводу 7 .....	> 0,1 кОм
по выводу 10 .....	> 1,5 кОм
Частота входного сигнала	< 1 МГц
Температура окружающей среды	- 25... + 55° С

### Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов микросхем.

Допустимое значение статического потенциала 200 В