



питания (+U<sub>п</sub>); 11 - выход детектора; 12 - фильтрующий конденсатор АРУ; 13 - преддетекторный LC-контур; 14 - вход УПЧ; 15 - блокировочный конденсатор УПЧ; 16 - выход смесителя.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания

- К174ХА36А ..... 2...9 В ± 10%
- К174ХА36Б ..... 2...3,3 В ± 10%

Выходное напряжение детектора при

U<sub>п</sub> = 2 В, U<sub>вх</sub> = 10 мВ, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80% ..... ≥ 100 мВ

Ток потребления:

- К174ХА36А при U<sub>п</sub> = 9 В ..... ≤ 10 мА
- К174ХА36Б при U<sub>п</sub> = 3,3 В ..... ≤ 8 мА
- К174ХА36А при  
U<sub>п</sub> = 9 В, U<sub>вх</sub> = 0,2 мВ, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80% ..... ≤ 20 мА
- К174ХА36Б при  
U<sub>п</sub> = 3,3 В, U<sub>вх</sub> = 0,2 мВ, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80% ..... ≤ 16 мА

Ток индикатора настройки при U<sub>п</sub> = 2 В ..... ≥ 4 мА

- К174ХА36А при U<sub>п</sub> = 9 В ..... ≤ 10 мА
- К174ХА36Б при U<sub>п</sub> = 3,3 В ..... ≤ 10 мА

Коэффициент усиления У8Ч при

U<sub>вх</sub> = 10 В, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80%:

- К174ХА36А при U<sub>п</sub> = 9 В ..... 3...7
- К174ХА36Б при U<sub>п</sub> = 3,3 В ..... 3...7

Отношение сигнал-шум для К174ХА36А на выходе при

U<sub>п</sub> = 3 В, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 30%:

- U<sub>вх</sub> = 30 мВ, f<sub>вх</sub> = 1 МГц ..... ≥ 20 дБ
- U<sub>вх</sub> = 100 мВ, f<sub>вх</sub> = 27,5 МГц ..... ≥ 20 дБ

Изменение напряжения на выходе УЗЧ при действии АРУ,

U<sub>п</sub> = 2 В, U<sub>вх</sub> = 0,1 В, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 30% ..... ± 6 дБ

Коэффициент гармоник при

U<sub>п</sub> = 2 В, U<sub>вх</sub> = 10 В, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80% ..... ≤ 3%

для К174ХА36А при

U<sub>п</sub> = 3 В, U<sub>вх</sub> = 0,2 В, f<sub>вх</sub> = 1 МГц, f<sub>м</sub> = 1 кГц, m = 80% ..... ≤ 10%

Температура окружающей среды ..... -25...+70 °С

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- К174ХА36А ..... 2,9 В
- в предельном режиме ..... 10 В

- К174ХА36Б.....	2...3,3 В
- в предельном режиме .....	5 В
Напряжение входного сигнала .....	≤ 200 мВ
- в предельном режиме .....	250 мВ
Напряжение входного сигнала внешнего гетеродина .....	200...300 мВ
Напряжение звуковой частоты на входах предварительного УЗЧ (выводы 6 и 7) .....	≤ 100 мВ
Сопротивление нагрузки детектора .....	≥ 20 кОм
Сопротивление нагрузки УЗЧ.....	≥ 10 кОм
Сопротивление нагрузки предварительного УЗЧ .....	≥ 100 Ом
Частота входного сигнала .....	0,14...27,5 МГц
- в предельном режиме .....	≤ 50 МГц
Частота входного сигнала внешнего гетеродина .....	0,605...27,035 МГц
- в предельном режиме .....	≤ 50 МГц
Коэффициент амплитудной модуляции .....	≤ 80%
Температура окружающей среды .....	-60... +85 °С

### Общие рекомендации по применению

При проведении монтажных операций допускается не более трех перепаек выводов микросхем. Температура пайки ( $235 \pm 5$ ) °С, расстояние от корпуса до места пайки 1 мм, длительность пайки ( $2 \pm 0,5$ ) с.

Микросхема выдерживает воздействие теплоты, возникающей при температуре пайки ( $260 \pm 5$ ) °С, в течение не более 10 с.

При монтаже микросхем необходимо предусматривать наименьшую длину выводов навесных элементов для уменьшения влияния паразитных связей, а между выводами 13 и 14 должна быть обеспечена минимальная конструктивная емкость.

Допускается работа микросхем в иной схеме включения, отличной от типовой, при условии соблюдения электрических режимов.

При эксплуатации микросхем необходимо предусмотреть их защиту от случайного увеличения напряжения питания.

Для экономии энергопотребления допускается: 1) отключить предварительный УЗЧ, для чего выводы 6, 7, 8 и 9 микросхем не должны иметь соединений с внешними цепями (норма на  $K_{Y,U}$  УЗЧ в такой схеме включения не обеспечивается); 2) отключить индикатор настройки, для чего вывод 5 не должен иметь соединений с внешними цепями или должен быть подключен к общему выводу 2 (нормы на ток индикатора в таких схемах включения не обеспечиваются).

Не допускается подача напряжения питания на микросхемы в полярности, противоположной указанной на типовой схеме включения. Не допускается подача напряжения питания на вывод 10 при незаземленном выводе 2, а также при отключенном от положительного полюса источника

питания.

Предварительный УЗЧ имеет близкие по значению и противоположные по знаку коэффициенты усиления по инвертирующему (вывод 6) и неинвертирующему (вывод 7) входам микросхем.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.