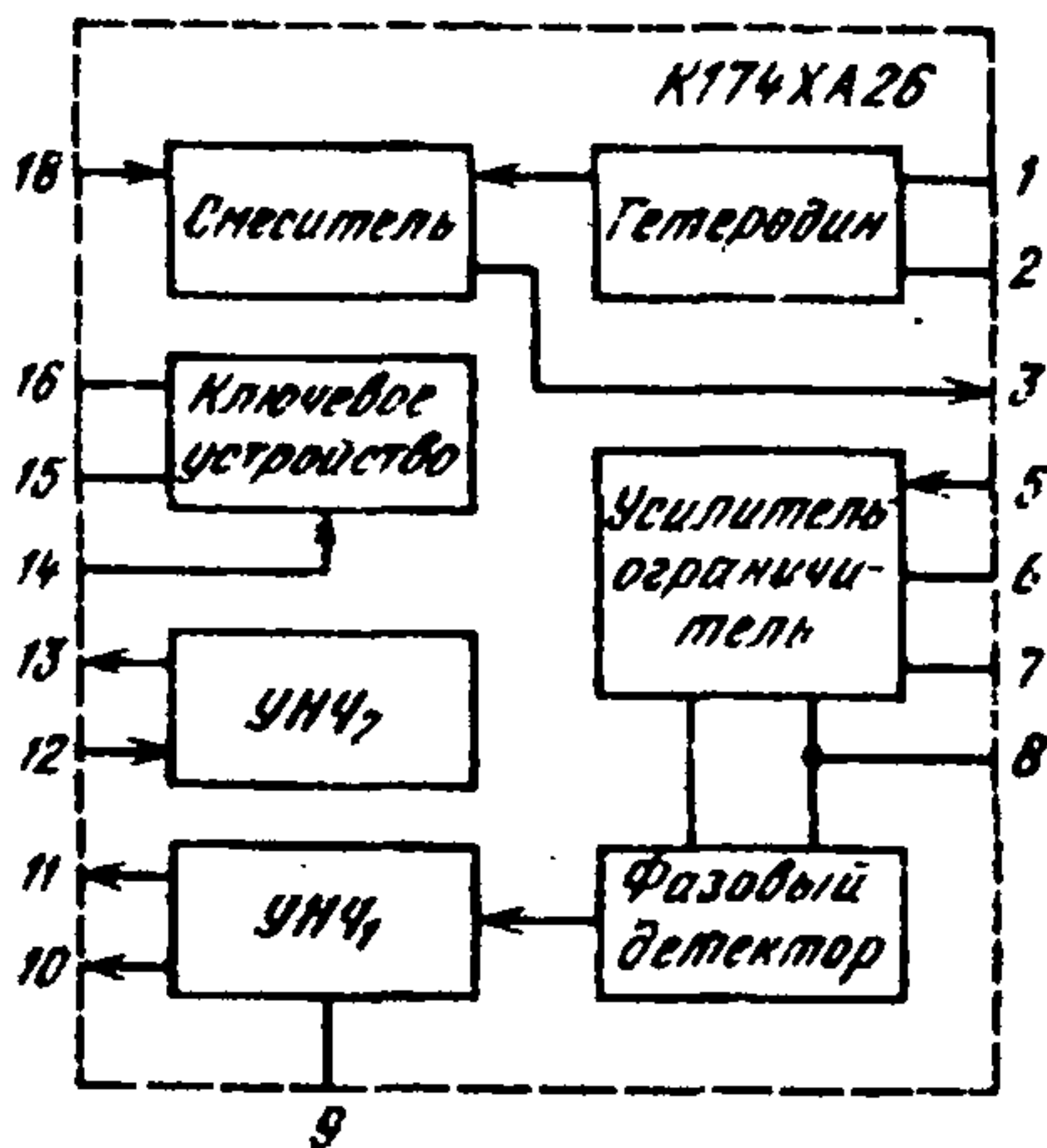


К174ХА26

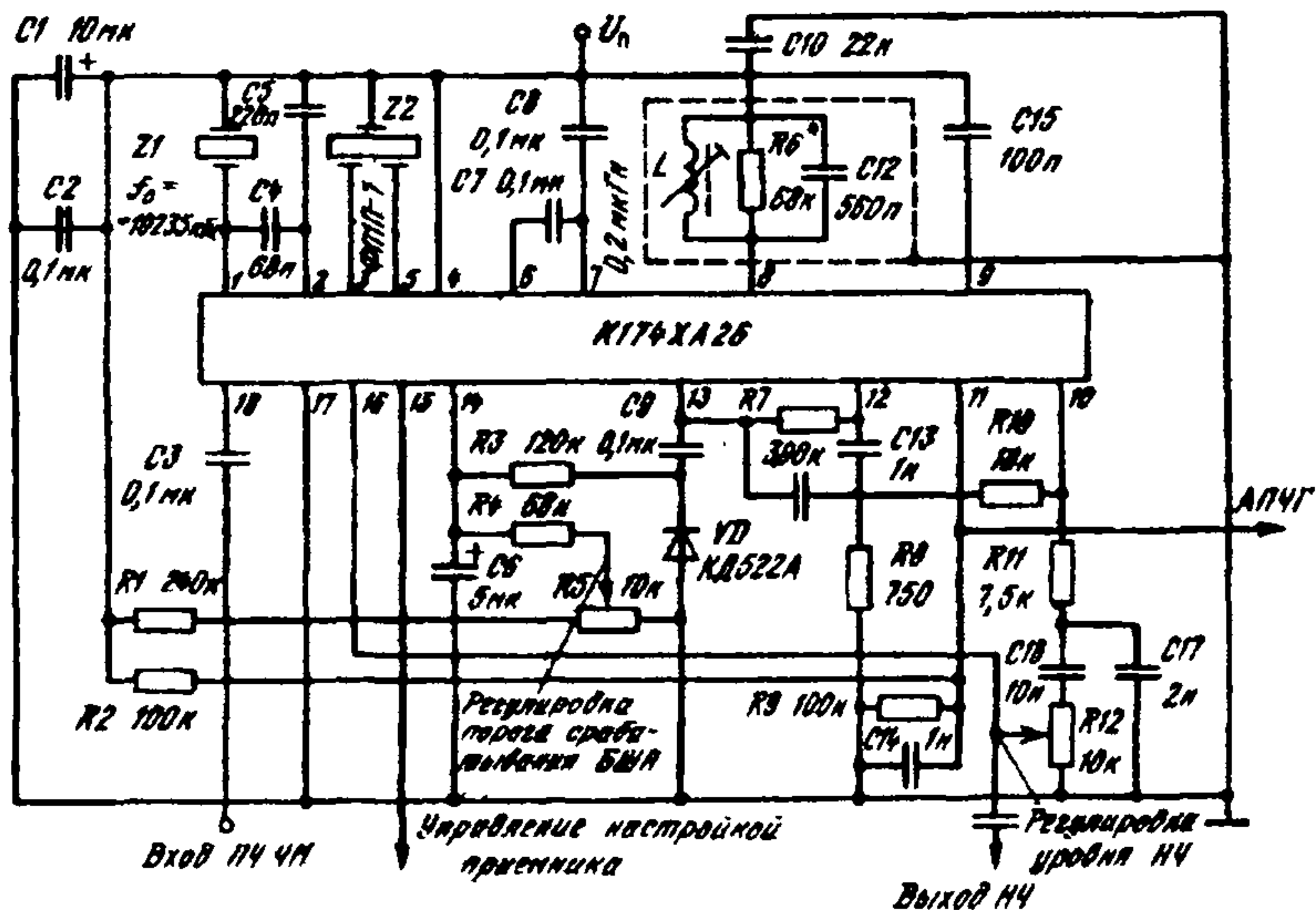
Микросхема выполняет функции преобразования частоты, усиления и ограничения промежуточной частоты, частотного детектирования, предварительного усиления низкой частоты, бесшумной настройки. Предназначена для работы в ЧМ трактах радиоприемных устройств (носимых связных приемников) с двойным преобразованием частоты. Может быть использована также в сканирующих связных приемниках, радиотелефонных устройствах, узкополосных ЧМ системах, принимающих аналоговую или цифровую информацию. Содержит 149 интегральных элементов. Корпус типа 238.18-3, масса не более 1,8 г.

В состав микросхемы входят: смеситель; ключевое устройство; усилители НЧ; гетеродин; усилитель-ограничитель и фазовый детектор.



Структурная схема К174ХА26

Назначение выводов: 1, 2 — резонансные системы; 3 — выход ПЧ₂; 4 — напряжение питания (+ U_n); 5 — вход ПЧ₂; 6, 7 — блокировка; 8 — фазосдвигающая цепь; 9 — фильтр низкой частоты; 10 — выход 1 НЧ₁; 11 — выход 2 НЧ₁; 12 — вход НЧ₂; 13 — выход НЧ₂; 14 — управление ключевым устройством; 15 — выход 1 ключевого устройства; 16 — выход 2 ключевого устройства; 17 — общий ($-U_n$); 18 — вход ПЧ₁.



Типовая схема включения К174ХА26 в качестве блока УКВ ЧМ приемник с двойным преобразованием частоты.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	6 В ± 10%
Входное напряжение ограничения при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 3$ мВ, $f_{вх} = 10,7$ МГц, $\Delta f = \pm 3$ кГц, $F_m = 1$ кГц	≤ 8 мкВ
Выходное напряжение низкой частоты при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 3$ мВ, $f_{вх} = 10,7$ МГц, $\Delta f = \pm 3$ кГц, $F_m = 1$ кГц	≥ 450 мВ
Ток потребления при $U_n = 6,6$ В	2...6 мА
Выходной ток по выводу 15 при $U_n = 6,6$ В	≥ 1,5 мА
Коэффициент усиления напряжения низкой частоты при $U_n = 5,4$ В, $U_{вх} = 3$ мВ, $f_{вх} = 1$ кГц ...	≥ 40 дБ
Коэффициент ослабления амплитудной модуляции при $U_n = 6$ В, $U_{вх} = 1$ мВ, $f_{вх} = 10,7$ МГц, $\Delta f = \pm 3$ кГц, $F_m = 1$ кГц, $m = 30\%$	≥ 40 дБ
Выходное сопротивление по выводу 16 при $U_n = 6$ В, $U_{вх} = 0,7$ В	≤ 10 Ом
Входное сопротивление по входу ПЧ ₁ (вывод 18)	3,5 кОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5,4...6,6 В
Входное напряжение на выводах:	
5	≤ 0,3 В
12	≤ 0,5 В
14	≤ 0,7 В
16	≤ -0,7... $U_{п}$
18	≤ 0,5 В
Выходной ток по выводам:	
15	≤ 4 мА
16	≤ 2,5 мА
Температура окружающей среды	-45...+70° С

Рекомендации по применению

Допускается использование микросхемы в иной схеме включения, отличающейся от типовой, при условии соблюдения электрических режимов.

Предельное значение напряжения питания 4...9 В.

Допускается работа микросхемы при пониженной температуре (до -50° С).

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.