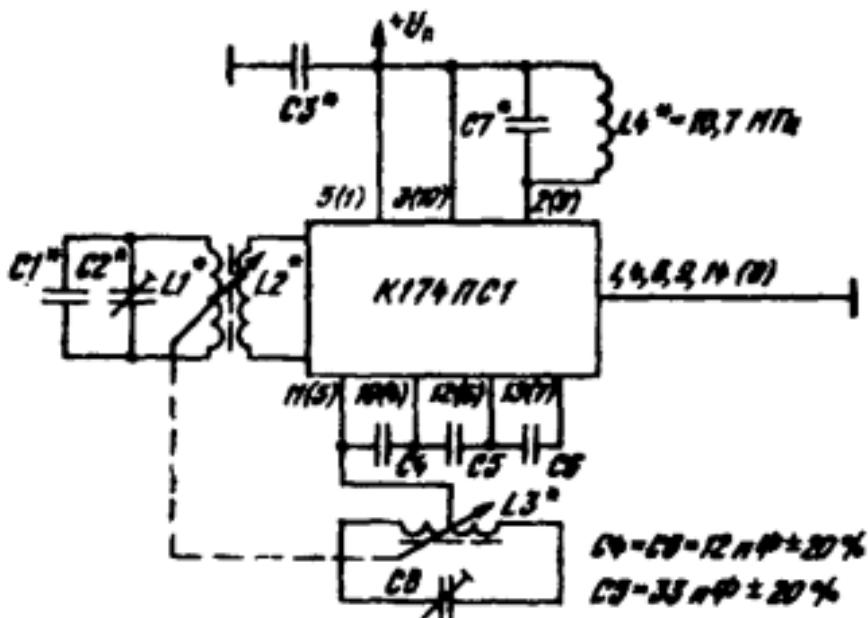
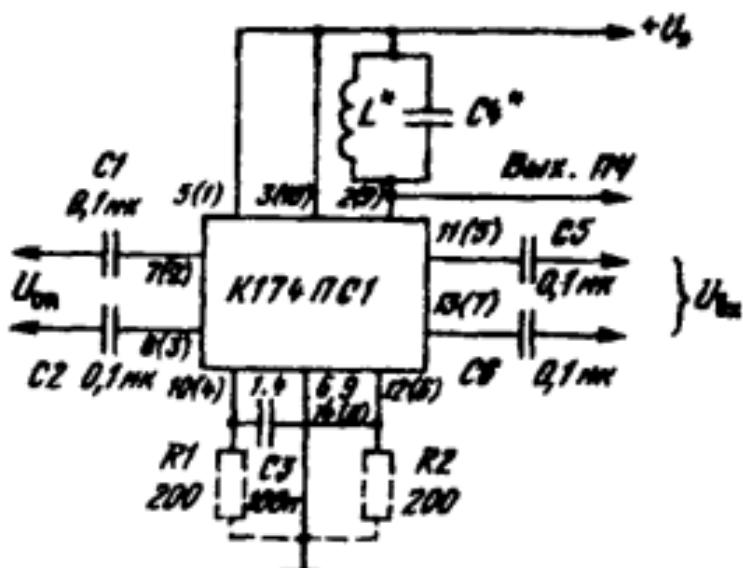


K174ПС1, КФ174ПС1

Микросхемы представляют собой двойные балансные смесители (преобразователи частоты) для работы в радиоприемных устройствах диапазонов КВ и УКВ. Содержат 17 интегральных элементов. К174ПС1 выпускается в корпусе 201.14 -1, масса 1,5 г, КФ174ПС1 — в корпусе Ф04.10-1, масса 1 г.



Типовая схема включения К174ПС1 в качестве двойного балансного смесителя с внутренним гетеродином. Значения элементов C_1 — C_3 , C_7 , L_1 — L_4 подбираются в зависимости от рабочей частоты



Типовая схема включения К174ПС1 в качестве двойного балансного смесителя с внешним гетеродином. Значение элементов C_4 , L подбираются в зависимости от выбранной промежуточной частоты; R_1 , R_2 — не менее 200 Ом

Назначение выводов:

K174ПС1 — 1, 4, 6, 9, 14 — земля; 2 — вход ПЧ; 3 — вход U_1 , 5 — напряжение питания ($+ U_{\text{п}}$); 11, 13 — вход $U_{\text{оп}}$; 10, 12 — коррекция; 8 — вход U_1 ,

KФ174ПС1 — 1 — напряжение питания ($+ U_{\text{п}}$), 2, 3, 5, 7, 9 — входы; 4, 6 — коррекция; 8 — земля; 10 — выход.

Выводы 10 (4) и 12 (6) могут быть соединены через резисторы $R1$ и $R2$ с выводом 1 для увеличения крутизны преобразования. Допускается подача U_1 на выводы 7, 8 (2, 3), а $U_{\text{оп}}$ — на выводы 11, 13 (5, 7), а также подключение источника питания к выводам 2, 3 (9, 10). Номера выводов без скобок приведены для корпуса 201 14-1, в скобках — для корпуса Ф04.10-1.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В ± 10%
Ток потребления при $U_{\text{п}} = 9,9$ В	< 2,5 мА
Коэффициент шума на частоте 100 МГц	< 8 дБ
Крутизна преобразования	< 4,5 мА/В
Коэффициент ослабления входного напряжения на частоте 10 МГц	30 дБ
Коэффициент ослабления опорного напряжения на частоте 100 МГц	28 дБ

Предельно допустимые режимы эксплуатация

Напряжение питания	8,1...9,9 В
Входное напряжение (эффективное значение)	< 0,025 В
Входное напряжение на частоте опорного сигнала (эффективное значение)	< 0,2 В
Допустимое значение статического потенциала	200 В
Частота входного напряжения	< 100 МГц
Частота опорного напряжения	< 110,7 МГц
Сопротивление нагрузки	> 9,1 кОм
Температура окружающей среды	- 25...+ 55° С