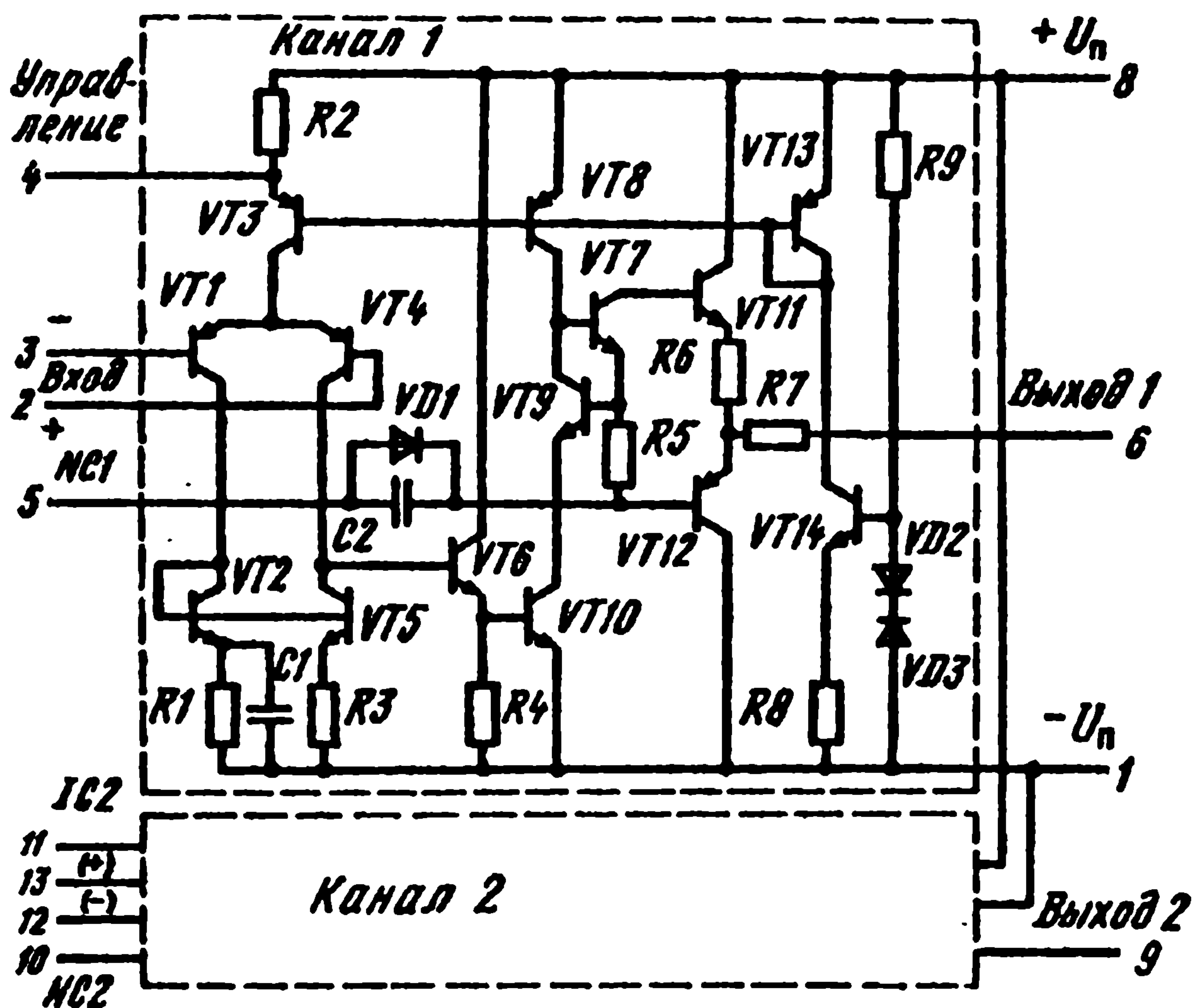


КР1426УД1

Микросхема представляет собой операционный двухканальный усилитель-корректор для магнитной головки звукоснимателя. Имеет лучшие параметры, чем ИС К548УН1, используемая в корректирующих усилителях. Содержит 55 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1,5 г.



Электрическая схема КР1426УД1

Назначение выводов: 1 — напряжение питания ($-U_n$); 2 — неинвертирующий вход 1; 3 — инвертирующий вход 1; 4 — для управления током канала 1; 5 — для коррекции канала 1; 6 — выход 1; 7, 14 — свободные; 8 — напряжение питания ($+U_n$); 9 — выход 2; 10 — для коррекции канала 2; 11 — для управления током канала 2; 12 — инвертирующий вход 2; 13 — неинвертирующий вход 2.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	± 18 В
Напряжение шумов на выходе при $R_f = 2,2$ кОм; $\Delta f_{\text{мэк}} = 20 \dots 22\,500$ Гц; $R_{\text{упр}} = 330$ кОм; $R_H = 10$ кОм ..	≤ 140 мкВ
Напряжение смещения нуля при $R_{\text{упр}} = 330$ кОм; $R_H = 10$ кОм	≤ 3 мВ
Максимальное выходное напряжение при $R_{\text{упр}} = 330$ кОм; $R_H = 10$ кОм	$\geq \pm U_n - 2 $ В
Входной ток	≤ 2 мкА
Разность входных токов	$\leq 0,4$ мкА
Ток потребления при $U_n = \pm 18$ В; $R_{\text{упр}} = 330$ кОм; $R_H = 10$ кОм	≤ 4 мА
Коэффициент усиления напряжения при $U_{\text{вых}} = \pm 5$ В; $R_{\text{упр}} = 330$ кОм; $R_H = 10$ кОм	$\geq 6 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений при $U_{\text{сф.вх}} = \pm 5$ В; $R_H = 10$ кОм	≥ 80 дБ
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при $U_{\text{вых}} = \pm 10$ В	≥ 5 В/мкс
Коэффициент гармоник при $U_{\text{вх}} = 100$ мВ; $f = 1$ кГц ..	$\leq 0,05\%$
Коэффициент ослабления сигнала соседнего канала при $U_{\text{вых}} = 10$ В; $f = 1$ кГц; $R_f = 2,2$ кОм	≥ 60 дБ
Коэффициент подавления пульсаций источника питания при $U_{\text{пульс}} = 1$ В; $U_n = \pm 18$ В; $f = 1$ кГц; $R_f = 2,2$ кОм	≥ 20 дБ

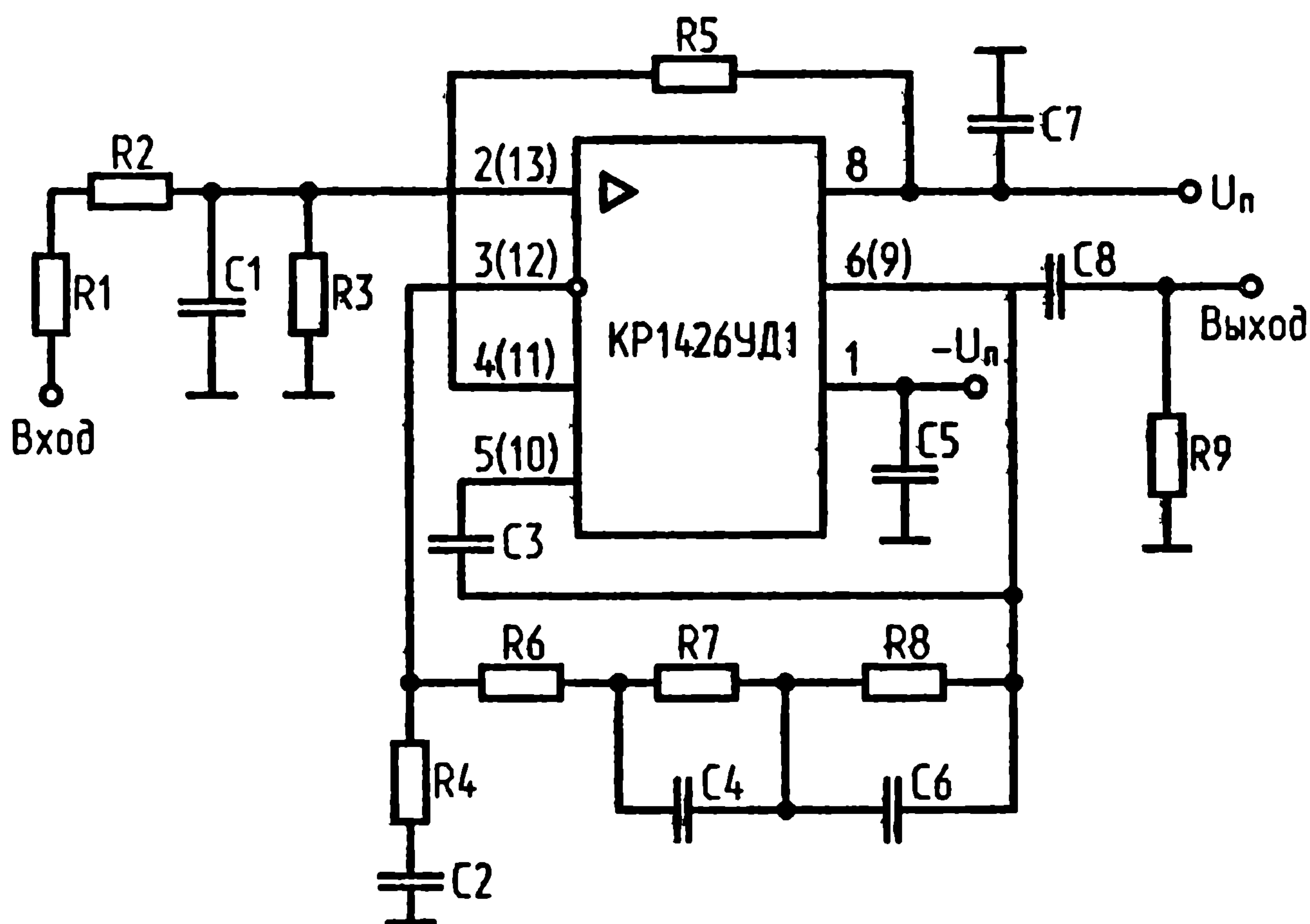


Схема включения КР1426УД1 (в скобках указана нумерация выводов канала 2):
 $R_1 = 470$ Ом; $R_2 = 51$ кОм; $R_3 = 330$ кОм; $R_4 = 706$ Ом; $R_5 = 750$ Ом; $R_6 = 680$ кОм;
 $R_7 = 57,6$ кОм; $R_8 = 36,1$ кОм; $C_1 = 82$ пФ; $C_2 = C_3 = 0,1$ мкФ; $C_4 = 100$ мкФ;
 $C_5 = 4700$ пФ; $C_6 = 1300$ пФ; $C_7 = 0,22$ мкФ; $C_8 = 22$ пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm 6 \dots \pm 18$ В
в предельном режиме (30 мин)	$\leq \pm 24 $ В
Максимальные синфазные входные напряжения	$ \pm U_{\text{п}} - 4 $ В
Максимальные входные напряжения	$ \pm U_{\text{п}} - 4 $ В
Сопротивление нагрузки	≥ 10 кОм
Температура окружающей среды	$-10 \dots + 70$ °С

Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала — 1000 В

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре 265 °С в течение не более 4 с.

Допускается эксплуатация микросхем при снижении сопротивления нагрузки до 2 кОм. При этом максимальное выходное напряжение — не менее ± 2 В.

Погрешность установления напряжений питания на границах диапазона — не более 10%.

Терминология

Коэффициент ослабления сигнала соседнего канала:

$$K_{\text{ос. с. к.}} \leq K_{\text{ос.12}} = K_{\text{ос.21}}$$

$$K_{\text{ос.12}} = 20 \lg(U_{\text{вых1}} / U_{\text{вых2}}) \text{ или}$$

$$K_{\text{ос.21}} = 20 \lg(U_{\text{вых2}} / U_{\text{вых1}}),$$

где 1 и 2 — номера каналов. В числителе указано напряжение на выходе активного канала, а в знаменателе — пассивного.

Коэффициент подавления пульсаций источника питания:

$$K_{\text{п. ип.}} = 20 \lg(U_{\text{пульс}} / U_{\text{вых}}),$$

где $U_{\text{пульс}}$ — напряжение пульсаций источника питания;
 $U_{\text{вых}}$ — напряжение на выходе канала.

Полоса частот по МЭК ($\Delta f_{\text{мэк}}$) — диапазон частот 20 Гц... 22,5 кГц. Частотная характеристика должна иметь допускаемое отклонение в диапазоне (20...63) Гц и свыше 10 кГц — не более ± 1 дБ; в диапазоне 63 Гц...10 кГц — не более $\pm 0,5$ дБ.