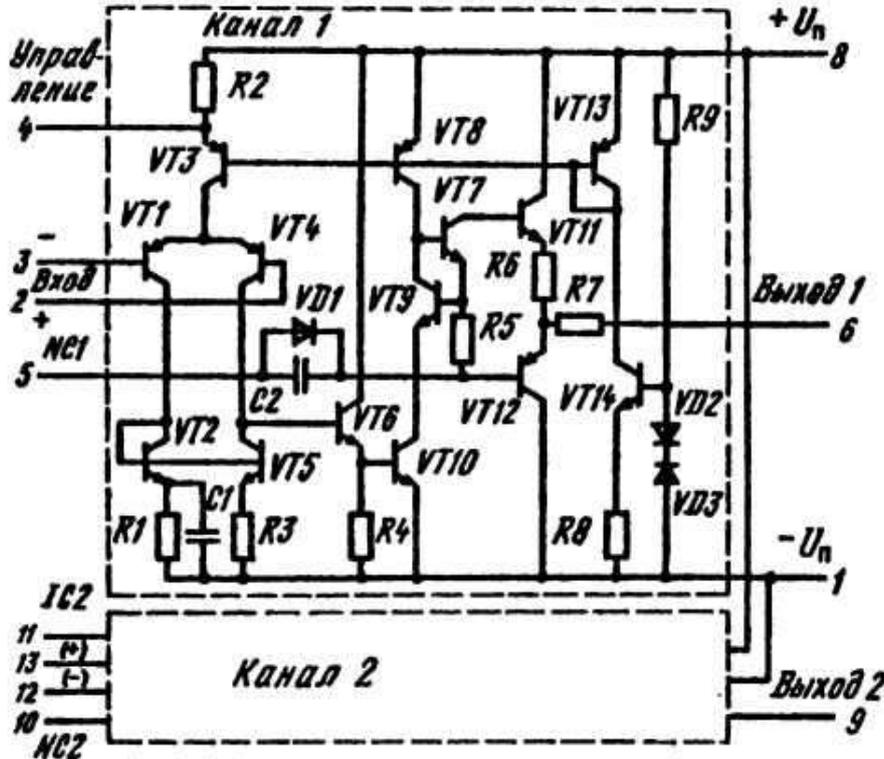


# КР1426УД1

Микросхема представляет собой операционный двухканальный усилитель-корректор для магнитной головки звукозаписывающего устройства. 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.

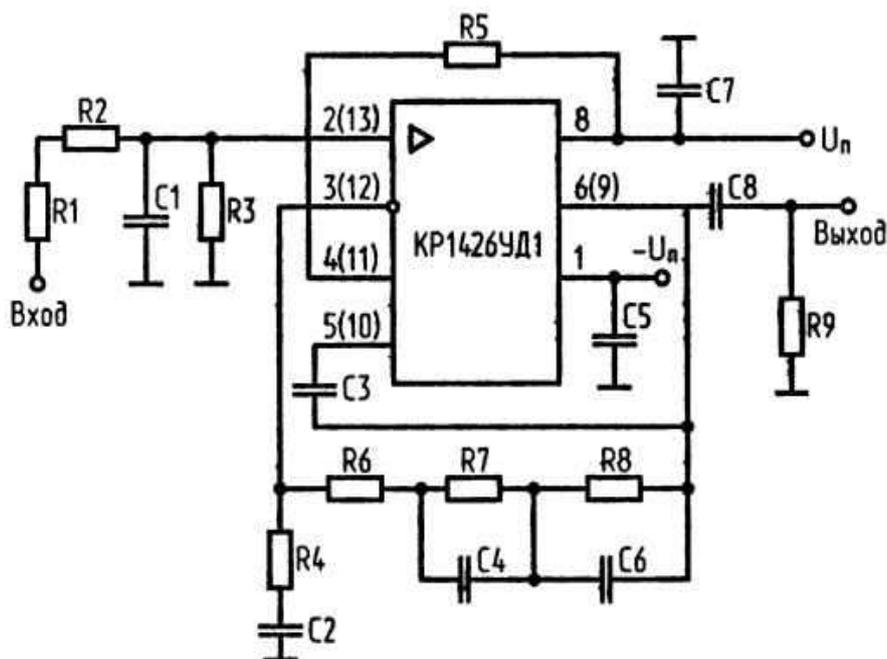


Схема включения КР1426УД1 (в скобках указана нумерация выводов канала 2):  
 $R_1 = 470 \text{ Ом}$ ;  $R_2 = 51 \text{ кОм}$ ;  $R_3 = 330 \text{ кОм}$ ;  $R_4 = 706 \text{ Ом}$ ;  $R_5 = 750 \text{ Ом}$ ;  $R_6 = 680 \text{ кОм}$ ;  
 $R_7 = 57,6 \text{ кОм}$ ;  $R_8 = 36,1 \text{ кОм}$ ;  $C_1 = 82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

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	$\pm 18 \text{ В}$
Напряжение шумов на выходе при $R_{\Gamma} = 2,2 \text{ кОм}$ ; $\Delta f_{\text{мЭК}} = 20 \dots 22500 \text{ Гц}$ ; $R_{\text{упр}} = 330 \text{ кОм}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\leq 140 \text{ мкВ}$
Напряжение смещения нуля при $R_{\text{упр}} = 330 \text{ кОм}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\leq 3 \text{ мВ}$
Максимальное выходное напряжение при $R_{\text{упр}} = 330 \text{ кОм}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\geq  \pm U_{\text{п}} - 2  \text{ В}$
Входной ток .....	$\leq 2 \text{ мкА}$
Разность входных токов .....	$\leq 0,4 \text{ мкА}$
Ток потребления при $U_{\text{п}} = \pm 18 \text{ В}$ ; $R_{\text{упр}} = 330 \text{ кОм}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\leq 4 \text{ мА}$
Коэффициент усиления напряжения при $U_{\text{вых}} = \pm 5 \text{ В}$ ; $R_{\text{упр}} = 330 \text{ кОм}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\geq 6 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений при $U_{\text{сф. вх}} = \pm 5 \text{ В}$ ; $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$ .....	$\geq 80 \text{ дБ}$
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения при $U_{\text{вых}} = \pm 10 \text{ В}$ .....	$\geq 5 \text{ В/мкс}$
Коэффициент гармоник при $U_{\text{вх}} = 100 \text{ мВ}$ ; $f = 1 \text{ кГц}$ .....	$\leq 0,05\%$
Коэффициент ослабления сигнала соседнего канала при $U_{\text{вых}} = 10 \text{ В}$ ; $f = 1 \text{ кГц}$ ; $R_{\Gamma} = 2,2 \text{ кОм}$ .....	$\geq 60 \text{ дБ}$

Коэффициент подавления пульсаций источника питания  
при  $U_{\text{пульс}} = 1 \text{ В}$ ;  $U_{\text{п}} = \pm 18 \text{ В}$ ;  $f = 1 \text{ кГц}$ ;  $R_{\text{г}} = 2,2 \text{ кОм}$  .....  $\geq 20 \text{ дБ}$

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

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

### Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала - 1000 В

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки при температуре  $265 \text{ }^\circ\text{C}$  в течение не более 4 с.

Допускается эксплуатация микросхем при снижении сопротивления нагрузки до 2 кОм. При этом максимальное выходное напряжение - не менее  $\pm 2 \text{ В}$ .

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