

КА1436УН1, ЭКР1436УН1, ЭКФ1436УН1

Микросхемы представляют собой усилитель звуковой частоты и предназначены для применения в телефонных аппаратах. Имеют 2 противофазных выхода, что позволяет увеличить размах выходного напряжения и подключать динамическую головку к выходам без разделительного конденсатора. Аналогичны КР1064 УН2. В состав ИС входят основной инвертирующий операционный усилитель ОУ1 и подключенный к его выходу дополнительный инвертирующий усилитель ОУ2. Предусмотрена возможность переключения в режим понижения энергопотребления.

Корпус типа 4103.8-1, 4309.8-1, масса не более 0,2 г, 2101.8-А, масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1 - вход сигнала блокировки; 2 - инвертирующий вход ОУ2; 3 - инвертирующий вход ОУ1; 4 - вход аудиосигнала; 5 - выход; 6 - напряжение питания; 7 - общий; 8 - противофазный выход.

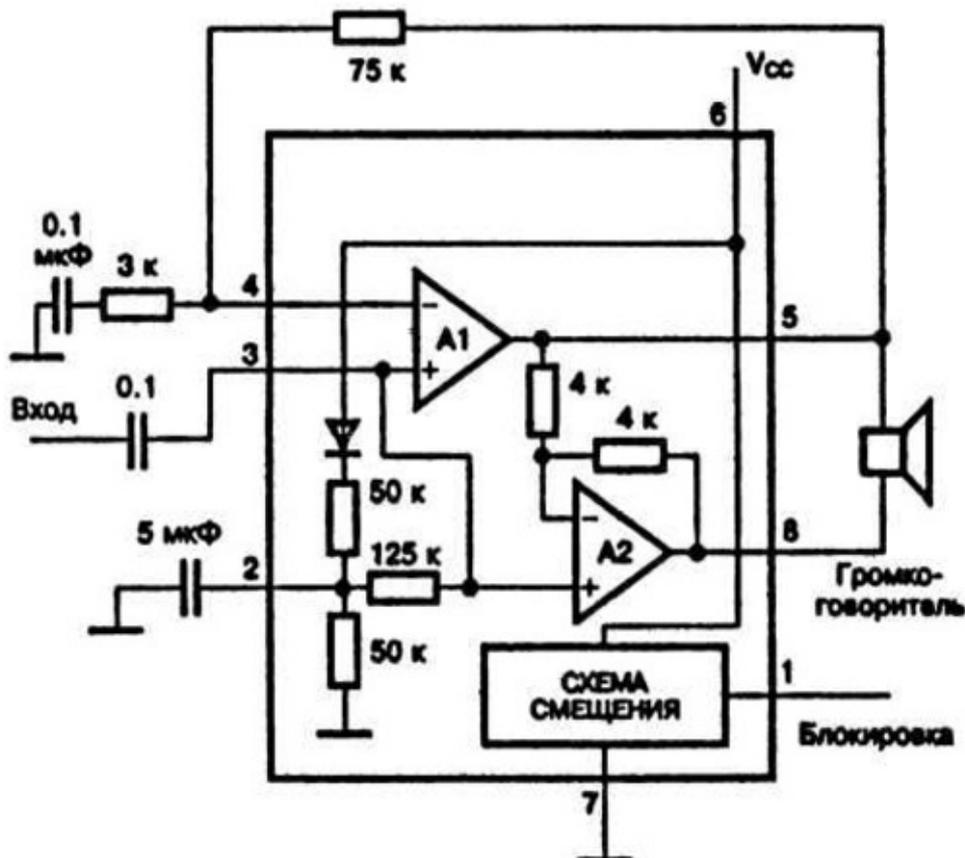


Схема включения КА1436УН1, ЭКР1436УН1, ЭКФ1436УН1 в звуковом усилителе с высоким входным сопротивлением

Электрические параметры

Выходное напряжение:

- при $U_n = 3 \text{ В}$; $R_n = 16 \text{ Ом}$ 1...1,25 В
- при $U_n = 6 \text{ В}$ 2,65 В
- при $U_n = 12 \text{ В}$ 5,65 В

Ток потребления:

- при $U_n = 3 \text{ В}$ $\leq 4 \text{ мА}$
- при $U_n = 16 \text{ В}$ $\leq 5 \text{ мА}$
- в режиме понижения мощности $\leq 0,1 \text{ мА}$

Выходная мощность:

- при $U_n = 3 \text{ В}$; $R_n = 16 \text{ Ом}$; $K_r = 10\%$ $\geq 55 \text{ мВт}$
- при $U_n = 12 \text{ В}$; $R_n = 100 \text{ Ом}$; $K_r = 10\%$ $\geq 400 \text{ мВт}$

Коэффициент усиления напряжения $\geq 80 \text{ дБ}$

Коэффициент гармоник (при $f = 1 \text{ кГц}$):

- при $U_n = 6 \text{ В}$; $R_n = 32 \text{ Ом}$; $P_{\text{вых}} = 0,125 \text{ Вт}$ 0,5 %
- при $U_n = 12 \text{ В}$; $R_n = 32 \text{ Ом}$; $P_{\text{вых}} = 0,2 \text{ Вт}$ 0,5 %

Входное сопротивление по переменному току.....30 МОм

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания2...16 В

Ток нагрузки по выходам75 мА

Импульсный ток нагрузки $\leq |\pm 200| \text{ мА}$

Сопротивление нагрузки8...100 Ом