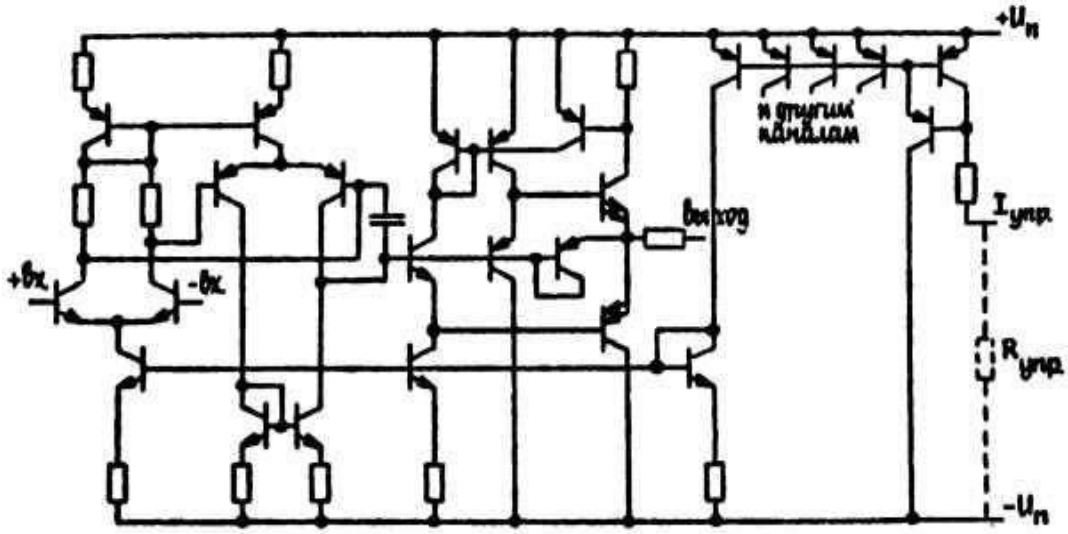
# КР1407УД4, КР1407УД4А, КФ1407УД4, КФ1407УД4А

Микросхемы представляют собой счетверенный малошумящий операционный усилитель и предназначены для использования в тракте воспроизведения и записи звука в малогабаритной аппаратуре с автономным питанием. Имеют возможность управления статическими, динамическими и шумовыми характеристиками с помощью внешних элементов. Содержат 131 интегральный элемент. Корпус типа 4308.16-1 (Ф08.16-1), масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1 - неинвертирующий вход 1; 2 - инвертирующий вход 1; 3 - выход 1; 4, 5 - напряжение питания ($-U_П$); 6 - выход 2; 7 - инвертирующий вход 2; 8 - неинвертирующий вход 2; 9 - неинвертирующий вход 3; 10 - инвертирующий вход 3; 11 - выход 3; 12 - управляющий вход; 13 - напряжение питания ($+U_П$); 14 - выход 4; 15 - инвертирующий вход 4; 16 - неинвертирующий вход 4.




Электрическая схема КР1407УД4, КФ1407УД4

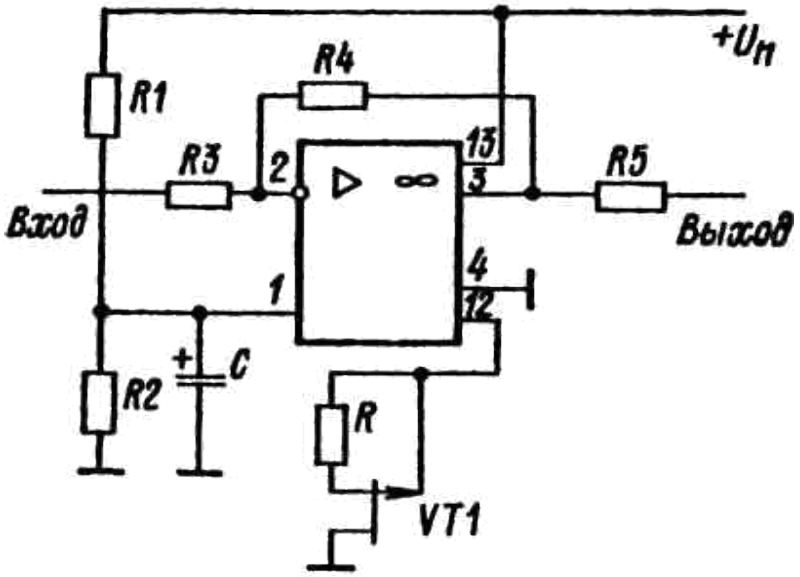



Схема включения одного канала КР1407УД4, КФ1407УД4
в микромощном масштабном усилителе

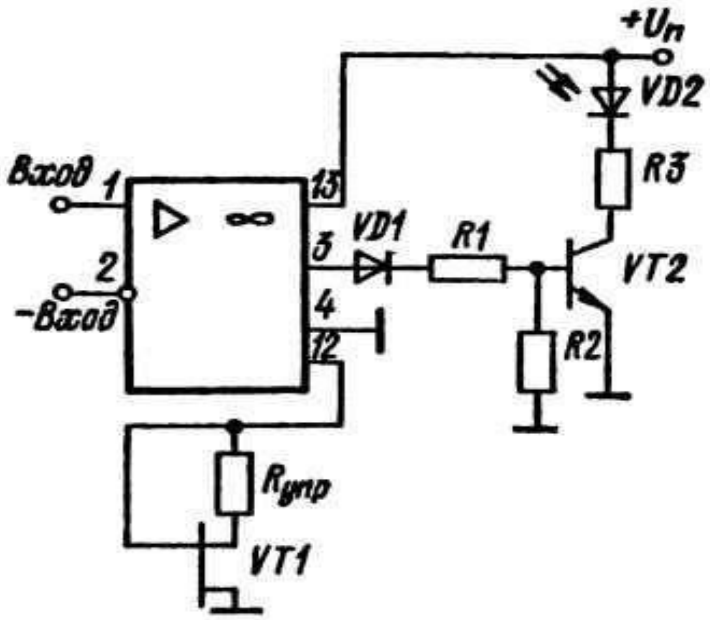



Схема включения одного канала КР1407УД4, КФ1407УД4
в схеме управления фотодиодом

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания:

- КР1407УД4,
  КФ1407УД4 ..... ±1,5 В ± 5%
- КР1407УД4А, КФ1407УД4А
  ..... ±6 В ± 10%

Максимальное выходное напряжение ($R_н$ = 2 кОм):

- при $U_п$ = ±1,5 В КР1407УД4,
  КФ1407УД4 ..... ≥ |±0,65| В

- при $U_п$ = ±6 В КР1407УД4А, КФ1407УД4А

..... ≥ |±2,5| В

Напряжение смещения нуля ..... ≤ 5 мВ

Нормированное напряжение шума (при $R_г$ = 0; f = 10 кГц; f = 0,9...1,1 кГц):

- при $U_п$ = ± 1,5 В КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≤ 7,5 нВ/√Гц
- при $U_п$ = ± 6 В КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≤ 7,5 нВ/√Гц

Коэффициент усиления напряжения (при $R_н$ = 2 кОм):

- при $U_п$ = ±1,6 В КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≥ $3 \cdot 10^3$
- при $U_п$ = ±6 В КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≥ $5 \cdot 10^3$

Ток потребления (общий):

- КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≤ 2 мА
- КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≤ 3 мА

Входной ток:

- КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≤ 2 мкА
- КР1407УД4а, КФ1407УД4А ..... ≤ 4 мкА

Разность входных токов:

- КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≤ 0,5 мкА
- КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≤ 1 мкА

Частота единичного усиления ..... ≥ 1 МГц

Максимальная скорость нарастания входного сигнала (при $K_y$ = -10) ..... 1 В/мкс

Коэффициент ослабления соседнего канала (при $R_г$ = 500 Ом; f = 1 кГц):

- при $U_{вых}$ = 0,5 В КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ≥ 40 дБ
- при $U_{вых}$ = 2 В КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≥ 40 дБ

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- КР1407УД4, КФ1407УД4 ..... ±1,4 ±1,6 В

- КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ±5,4 ±6,6 В

Значение статического потенциала ..... 200 В

Входное синфазное напряжение:

- КФ1407УД4 ..... КР1407УД4, ≤ |±0,5| В
- КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≤ |±2| В

Входное напряжение:

- КФ1407УД4 ..... КР1407УД4, ≤ |±0,5| В
- КР1407УД4А, КФ1407УД4А ..... ≤ |±2| В

Ток управления ..... 5...100 мкА

Ток нагрузки любого канала ..... ≤ 2,5 мА

Температура окружающей среды ..... -10.. +70 °С