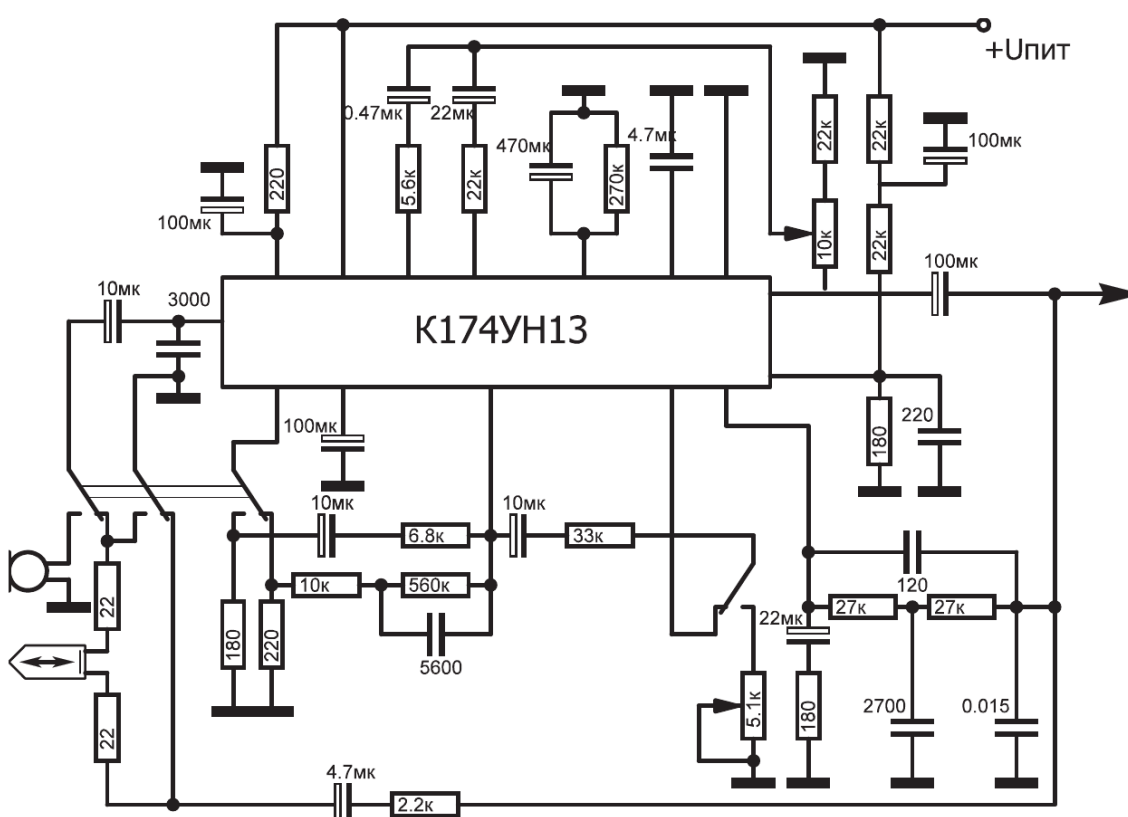


# K174УН13

Микросхема представляет собой усилитель записи с АРУ и предварительный усилитель воспроизведения звука. Предназначена для усиления записи и воспроизведения звука. Может быть использована в качестве микрофонного усилителя. Содержит 64 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1.5 г.

В состав микросхемы входят: универсальный предварительный усилитель, устройство автоматической регулировки уровня записи и усилитель записи.



Типовая схема включения K174УН13 в качестве усилителя записи с АРУ

Назначение выводов: 1 — вход предварительного усилителя (ПУ); 2 — эмиттер входного транзистора ПУ; 3 — выход ПУ для подключения навесного элемента; 4 — выход ПУ; 5 — земля ПУ и автоматического регулятора уровня записи (АРУЗ); 6 — выход АРУЗ; 7 — инвертирующий вход усилителя записи (УЗ); 8 — не инвертирующий вход УЗ; 9 — выход УЗ; 10 — земля УЗ и АРУЗ; 11, 12 — выводы для подключения навесных элементов; 13 — вход АРУЗ; 14 — вход АРУЗ; 15 — напряжение питания УЗ и АРУЗ; 16 — напряжение питания ПУ.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	9 В
Ток потребления предварительного усилителя	3...8 мА
Ток потребления усилителя записи с АРУ	6 16 мА
Коэффициент усиления напряжения усилителя записи с АРУ	$\geq 50\text{дБ}$
Коэффициент гармоник	
предварительного усилителя при усилении	
$K_{\text{г.в1}} = 28\text{дБ}$	$\leq 0,2\%$
усилителя записи без АРУ при усилении	
$K_{\text{г.в2}} = 54\text{дБ}$	$\leq 0,4\%$
Диапазон АРУ напряжения	$\leq 6\text{дБ}$
Эквивалентное напряжение шума. приведенное ко входу	$\leq 1,2\text{мкВ}$
Допустимое значение статического потенциала	$\leq 200\text{В}$
Типовое значение входного сопротивления предварительного усилителя	17 кОм
Типовое значение входного сопротивления усилителя записи	40 кОм

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	4...12 В
Входное напряжение	$\leq 100\text{мВ}$
Напряжение на выводе 16	4...12 В
Сопротивление нагрузки	$>10\text{ Ом}$
Температура окружающей среды	-25+55°C