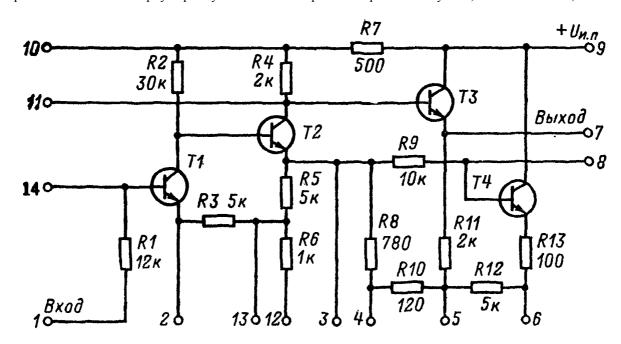
К237ХА3, К237ХК3, К2ЖА373

Оконечный усилитель записи и усилитель с выпрямителем для индикатора уровня записи. Содержит 17 интегральных элементов. Корпус прямоугольный полимерный штырьковый «Кулон», масса не более 1,5г.



Назначение выводов

1 – вход; 2, 5 – общие; 3 – коррекция HЧ; 4 – к индикатору; 6, 8, 10, 11, 12 – к фильтру; 7 – установление тока записи; 9 – напряжение питания; 13 – установление режима; 14 – база T1

Электрические параметры

Напряжение питания		+5 B±10%
Ток потребления		< 4 MA
Потребляемая мощность		< 22 mBT
Коэффициент гармоник		< 1,6 % (по некоторым источникам < 0,6 %)
Коэффициент усиления напряжения		6,58,0 (по некоторым источникам 67)
Потенциалы выводов		
4		0,060,12 B
6	при Uвых = 0	0,040,12 B
	при Uвых = 0,8 В	0,81,0 B
Верхняя граничная частота		500 кГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

предал	вио допустимые ре
Напряжение питания	510 B
Напряжение коллектор-эмиттер	5 B
Напряжение коллектор-база	5 B
Напряжение база-эмиттер	3,5 B
Ток коллектора	1,5 мА
Температура окружающей среды	-30+70°C
Относительная влажность воздуха при	+40°С до 98%
Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)	до 5 g
Многократные удары с ускорением	до 10 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 15 g

Типовая схема включения Режим R2* 6,8K воспроизведения + Ŭa a *50,0* C1 + U_{и.п} 1,0 Ток подмагни-R1 чивания C10 6800 4,3K L2 **У**становка 1.0k C6 подъема НЧ 3300 1,0 Установка R5 moka 22K Подъем ВЧ $f_{0} = f_{no\partial M}$ 3anucu

ИП - стрелочный индикатор типа M478/3; МГ - магнитная головка УГ-9 (L = 12 мГ \pm 20%; R = 50 Ом \pm 15%, Q = 2,2 \pm 10%); I3 < 0,3 мА (оптимальный).

Усилитель охвачен общей частотно-зависимой обратной связью R1, C2 с выхода на вход для обеспечения необходимого подъема частотной характеристики в области низких частот. Подъем частотной характеристики в области верхних частот формируется резонансной нагрузкой L1, C3 в цепи эмиттера транзистора Т2. Параметры элементов L1, C3 выбирают ориентировочно, исходя из условий: $P\kappa = 430...480 \text{ Om}$; $Q\kappa > 10$.

С выхода эмиттерного повторителя Т3 сигнал поступает на головку записи и на базу выпрямляющего транзистора Т4. Стрелочный прибор подключается к выводу 4 и резистивному делителю R2, R4 опорного и выпрямленного напряжений. При отсутствии сигнала ток, проходящий через стрелочный прибор, практически равен нулю (достигается подбором сопротивлений делителя R2, R4). Появление сигнала вызывает изменение потенциала вывода 6 и соответствующее ему изменение тока через стрелочный прибор.

Коэффициент усиления микросхемы можно изменять от 16 до 50 дБ, изменяя величину сопротивления, подключаемого к выводам 1 и 14 микросхемы. При этом будут возрастать нелинейные искажения. Элементы контура L2, C11 выбирают ориентировочно, исходя из условий: $P\kappa = 1,4...1,8$ кОм; $Q\kappa > 30$.