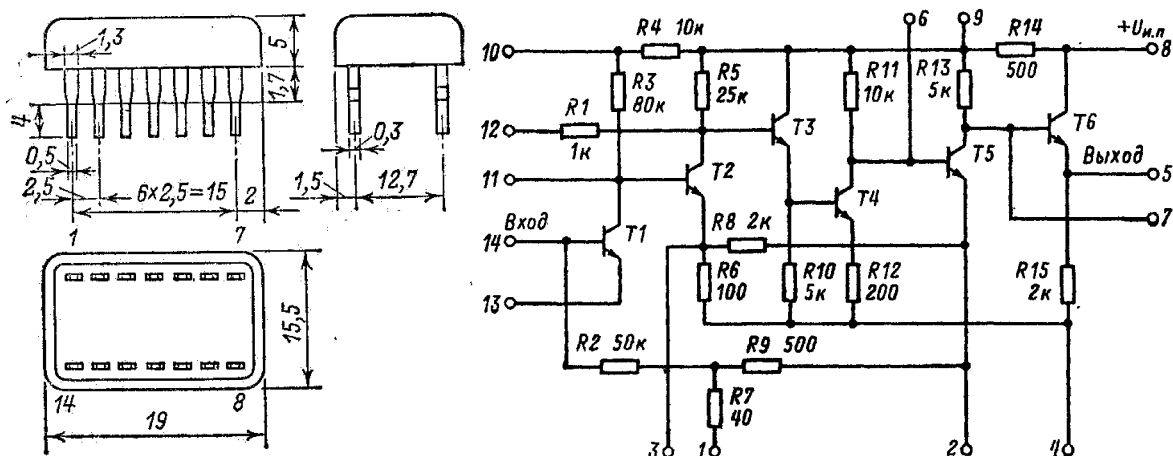


## К237УЛЗ, К237УНЗ, К2УС373

Усилитель записи-воспроизведения (УНЧ) для магнитофонов. Содержит 21 интегральный элемент. Корпус прямоугольный полимерный штырьковый «Кулон», масса не более 1,5г.



### Назначение выводов

1 – к фильтру; 2 – эмиттер T5; 3 – эмиттер T2; 4, 13 – общие; 5 – выход; 6 – база T5; 7, 9, 10 – к фильтру; 8 – напряжение питания; 11, 12 – коррекция; 14 – вход

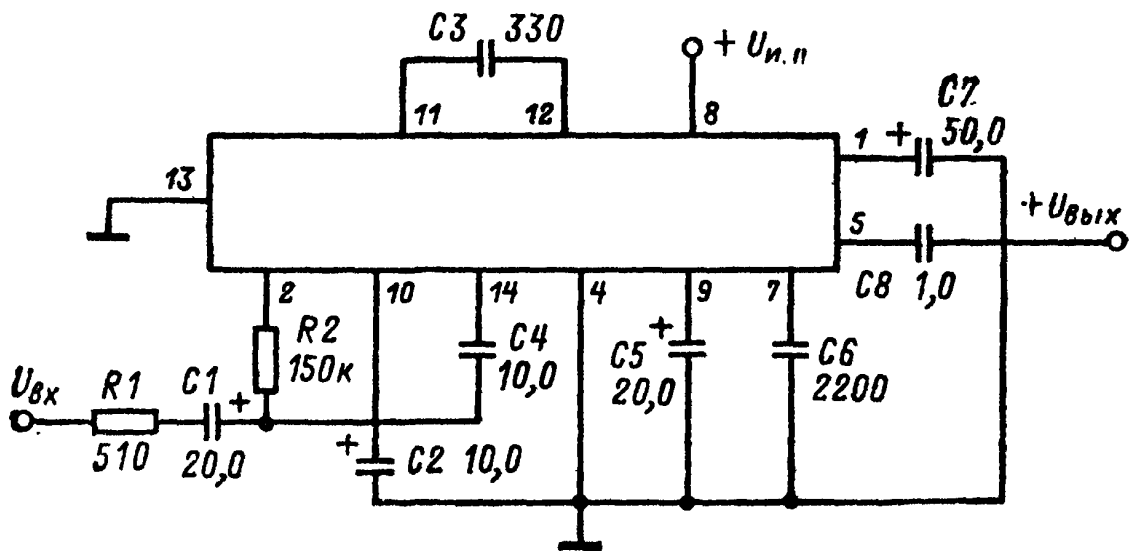
### Электрические параметры

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Напряжение питания  | +5 В±10%              |  |
| Напряжение шумов  | < 1,1 мкВ             |  |
| Эквивалентное напряжение шумов на выходе при закороченном входе | < 2 мВ                |  |
| Уровень шума относительно выходного напряжения                  |                       |  |
| в режиме записи   | < -43 дБ              |  |
| в режиме воспроизведения  | < -46 дБ              |  |
| Ток потребления   |                       |  |
| при Токр = +25°C  | < 2,5 мА              |  |
| при Токр = +55°C  | < 3,6 мА              |  |
| Потребляемая мощность   | < 20 мВт (< 14 мВт)*  |  |
| Коэффициент гармоник  | < 0,7%                |  |
| Нижняя граничная частота  | 30 Гц                 |  |
| Верхняя граничная частота                                       | 15 кГц (14 кГц)*      |  |
| Коэффициент усиления напряжения                                 | 1900...2500 (> 1800)* |  |
| Коэффициент неравномерности АЧХ                                 | ±3 дБ                 |  |

\* по некоторым источникам

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

|   |             |
|---|-------------|
| Напряжение коллектор-эмиттер              | 5 В         |
| Напряжение коллектор-база                 | 5 В         |
| Напряжение база-эмиттер                   | 3,5 В       |
| Ток коллектора                            | 15 мА       |
| Температура окружающей среды              | -30...+70°C |
| Относительная влажность воздуха при +40°C | до 98%      |
| Вибрационные нагрузки (5-600 Гц)          | до 5 g      |
| Многokратные удары с ускорением           | до 10 g     |
| Линейные нагрузки с ускорением            | до 15 g     |



Амплитудно-частотную характеристику усилителя можно корректировать с помощью частотно-зависимых корректирующих звеньев, включаемых в цепь отрицательной обратной связи между выводом 2 и входом (вывод 14) микросхемы. Верхняя граница частотного диапазона определяется емкостями конденсаторов C3 и C6 (см. рис.). Нижняя граница частотного диапазона определяется значением емкости конденсаторов C1, C2, C4, C7 и C8.