

Микросхема TDA2320A - сдвоенный операционный усилитель

Микросхема TDA2320A содержит два идентичных низкочастотных операционных усилителя, потребляющих минимальный ток (0,8 mA), работающих в широком диапазоне питающих напряжений (3-36V).

Микросхема предназначена для широкого применения в аудиотехнике (усилители воспроизведения, предварительные усилители, эквалайзеры, активные фильтры и т.д.). Микросхема может работать в схемах как с однополярным питанием (с созданием напряжения смещения на входе), так и в схемах с двуполярным питанием. Микросхема выполнена в стандартном корпусе DIP-8.

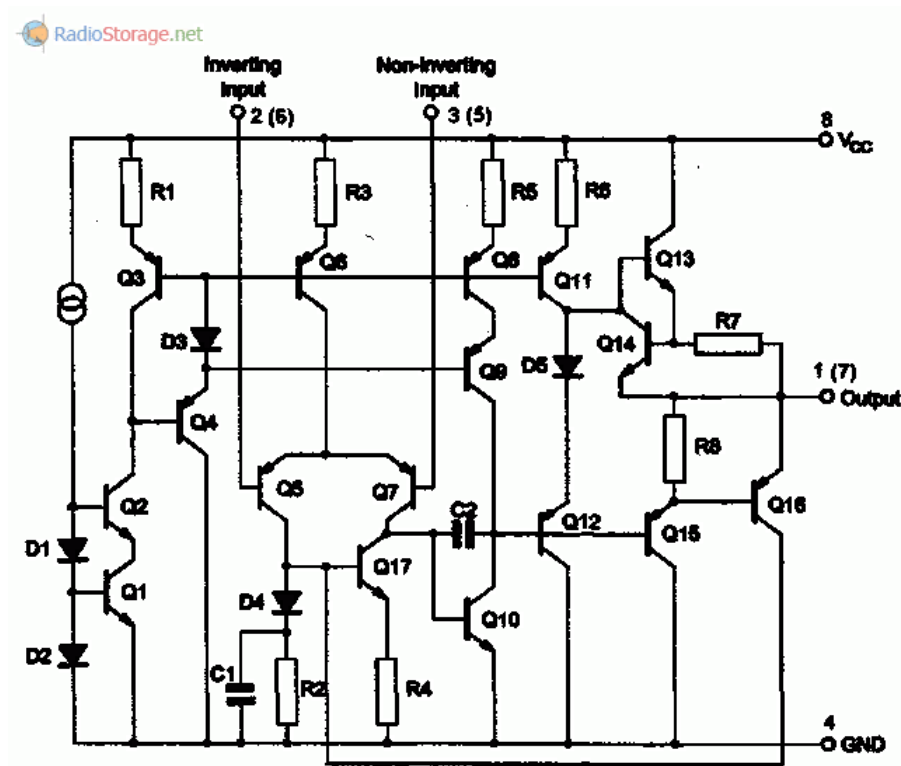


Рис. 1. Электрическая схема одного из каналов (выводы второго канала даны в скобках) TDA2320A .

Параметры TDA2320A :

- Напряжение питания V_{cc}3...36V.
(номинальное.....7,5V).
- Ток потребления, номинальный, 0,8mA,
максимальный 2 mA.
- Коэффициент усиления при разомкнутой петле
ООС, при $V_{cc} = 15V$, на частоте 333Hz ..80 dB; 1
kHz ..70 dB; 10kHz ..50 dB.
- Размах выходного напряжения на частоте 1 kHz,
при сопротивл. нагр.600 Ом, при $V_{cc}=15V \dots 13V$,

при $V_{cc}=4,5V \dots 2,5V$.

- КНИ при выходном сигнале 2V, $V_{cc}=15V$, коэффициенте усиления 20 dB, на частоте 1 kHz ... 0,03%, 10 kHz ... 0,08%.
- Скорость нарастания1,6V / мкс.
- Разделение каналов 100 dB.

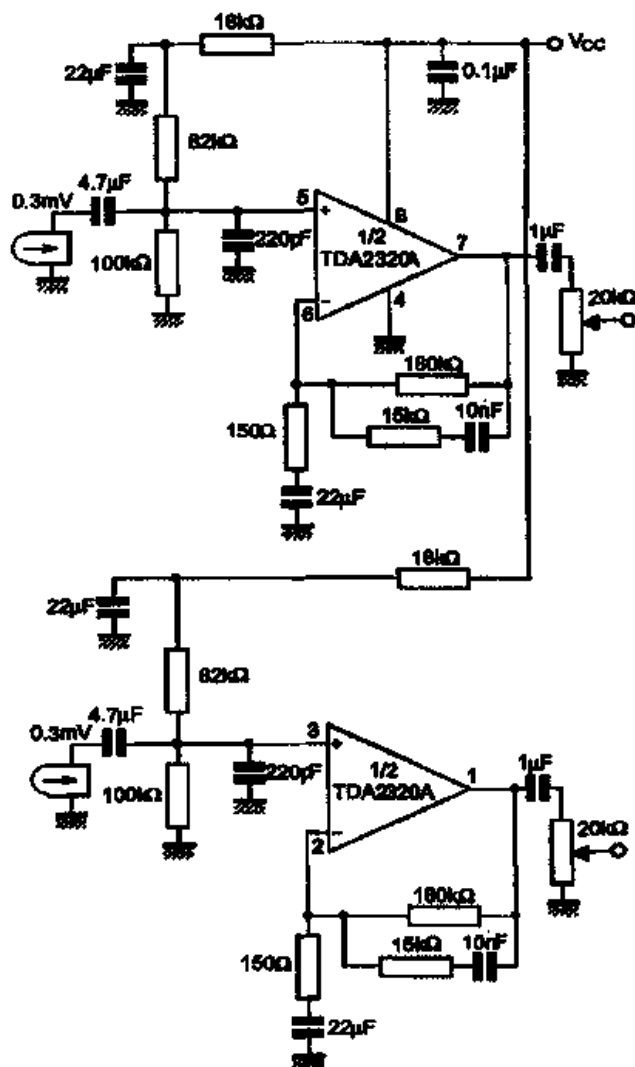


Рис. 2. Пример схемы усилителя воспроизведения магнитофона или плеера.

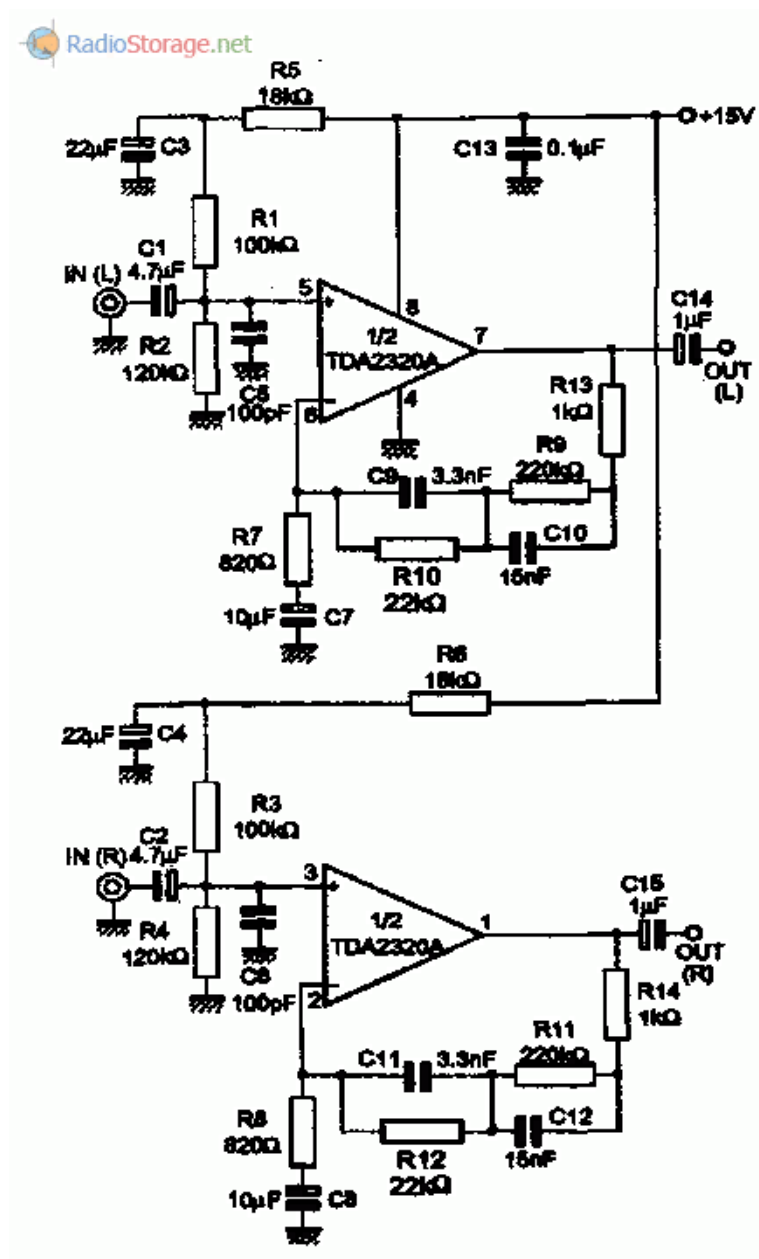


Рис. 3. Пример схемы предварительного стереоусилителя (RIAA).

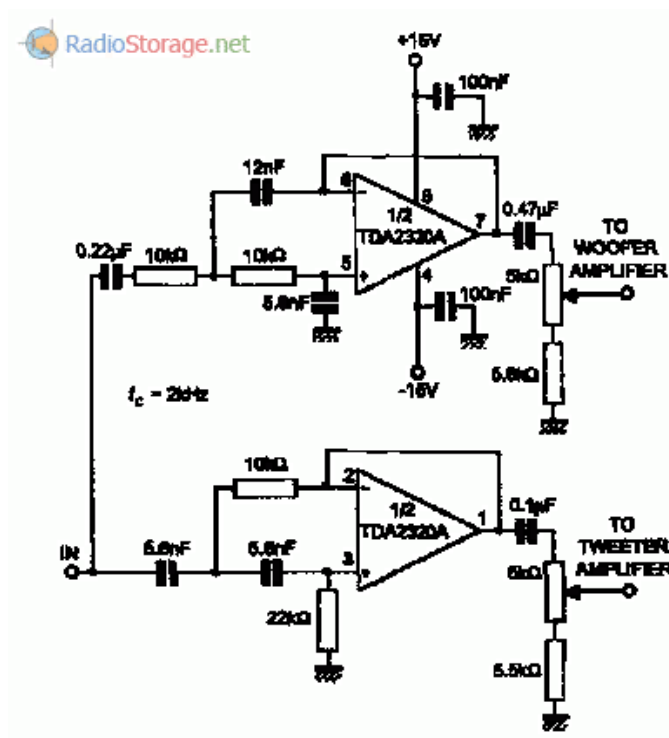


Рис. 3. Пример схемы активного фильтра
двуполосной НЧ системы. $f_{\text{разд.}} = 2\text{kHz}$.

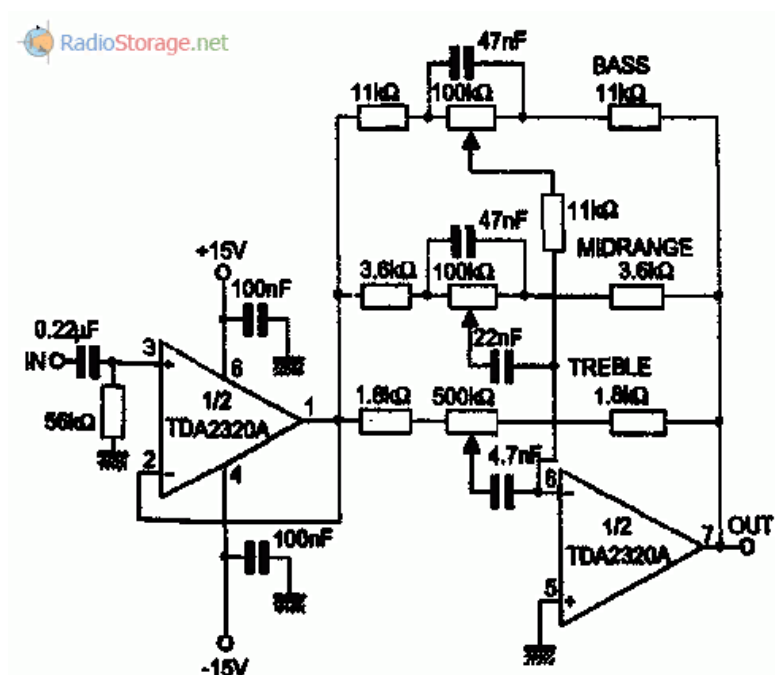


Рис. 4. Пример схемы трехполосного эквалайзера (регулятора тембра).