

К-207

Одноканальный УНЧ 100/140W  
на TDA7294/TDA7293

Данный набор позволяет собрать простой и мощный монофонический усилитель НЧ, обладающий малыми габаритами, минимальным числом элементов, широким диапазоном питающих напряжений и сопротивлений нагрузки.

Технические характеристики:

#### TDA7293

Напряжение питания . . . . .  $\pm 12 - \pm 50\text{В}$

Частотный диапазон . . . . . 40Гц - 20кГц

Максимальная выходная мощность:

Упит.  $\pm 45\text{В}$ ,  $R_n 8\text{Ом}$  . . . . . 140Вт

Упит.  $\pm 30\text{В}$ ,  $R_n 4\text{Ом}$  . . . . . 110Вт

Коэф. гармоник:

$R_{\text{вых}}=5\text{Вт}$ ,  $F=1\text{кГц}$  . . . . . 0.005%

$R_{\text{вых}}=0,1\dots 50\text{Вт}$ ,  $F=20\text{Гц}\dots 20\text{кГц}$  . . . . .  $<0.1\%$

Номинальное входное напряжение . . . . . 700мВ

#### TDA7294

Напряжение питания . . . . .  $\pm 12 - \pm 40\text{В}$

Частотный диапазон . . . . . 40Гц - 20кГц

Максимальная выходная мощность:

Упит.  $\pm 37\text{В}$ ,  $R_n 8\text{Ом}$  . . . . . 100Вт

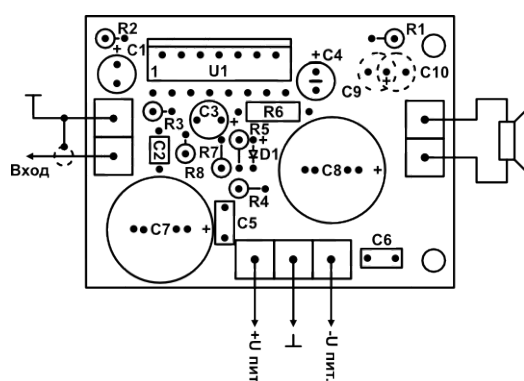
Упит.  $\pm 30\text{В}$ ,  $R_n 4\text{Ом}$  . . . . . 100Вт

Коэф. гармоник:

$R_{\text{вых}}=5\text{Вт}$ ,  $F=1\text{кГц}$  . . . . . 0.005%

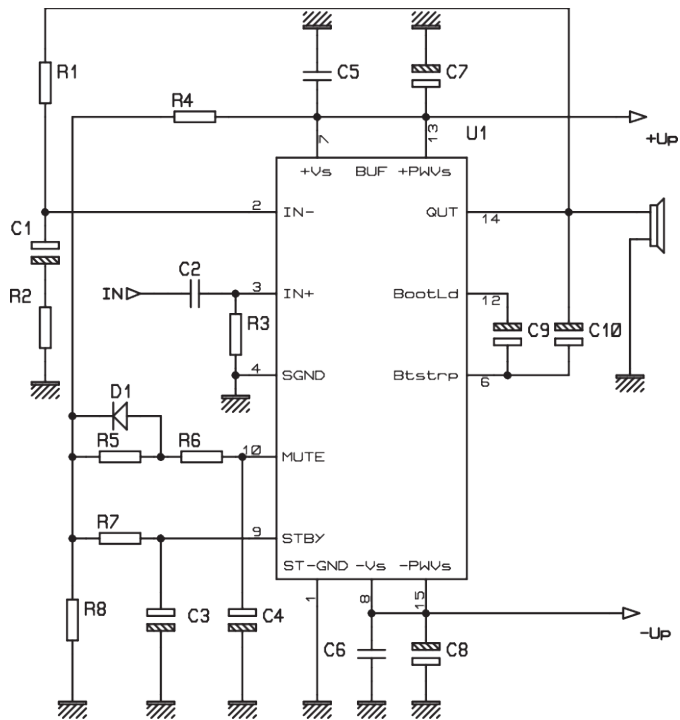
$R_{\text{вых}}=0,1\dots 50\text{Вт}$ ,  $F=20\text{Гц}\dots 20\text{кГц}$  . . . . .  $<0.1\%$

Номинальное входное напряжение . . . . . 700мВ



В типовой схеме включения (TDA7294), УНЧ развивает 70 Вт синусоидальной мощности на нагрузке 4/6/8 Ом при напряжениях питания соответственно  $\pm 27\text{В}$ ,  $\pm 31\text{В}$ ,  $\pm 35\text{В}$ . Музыкальная мощность при этом составляет 100 Вт.

Для питания устройства, следует применять источник питания с мощностью, не меньшей, чем номинальная мощность усилителя. Дополнительно нужно установить фильтрующие конденсаторы питания емкостью не менее 4700мкФ (рекомендуется 10000мкФ) в каждое плечо источника. В случае, если применяется импульсный блок питания, нужно помнить, что пиковый ток потребления усилителя может в несколько раз превышать средний.



**ВНИМАНИЕ!** Микросхему U1 необходимо установить на теплоотвод площадью не менее 600 кв.см. с применением теплопроводящей пасты, учитывая, что ее корпус соединен с отрицательным выводом источника питания.