

BM2033

УНЧ 100 Вт (TDA7294, готовый блок)



Технические характеристики

Входное сопротивление	22 кОм
Коэффициент усиления	30 dbi
Номинальная выходная мощность, на канал	100 Вт
Диапазон напряжений питания	10...32 В
Тип питания	постоянный, двуполярное
Выходной ток максимальный	10 А
Полоса частот	20...20000 Гц
Длина	43 мм
Ширина	33 мм
Количество каналов усиления	1
Вес	54 г

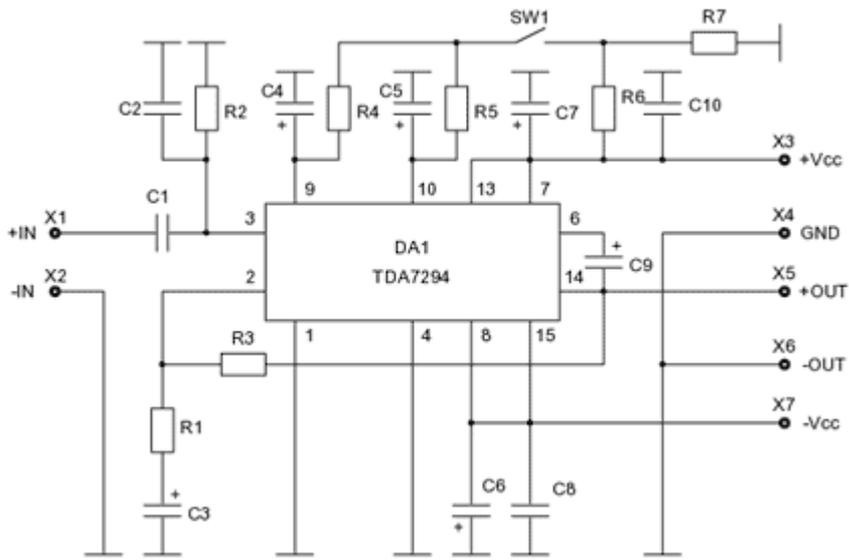
Принцип работы

УНЧ выполнен на интегральной микросхеме TDA7294. Эта ИМС представляет собой УНЧ класса АВ. Благодаря широкому диапазону питающих напряжений и возможности отдавать ток в нагрузку до 10 А, микросхема обеспечивает одинаковую максимальную выходную мощность на нагрузках от 4 Ом до 8 Ом. Одной из основных особенностей этой микросхемы является применение полевых транзисторов в предварительных и выходных каскадах усиления.

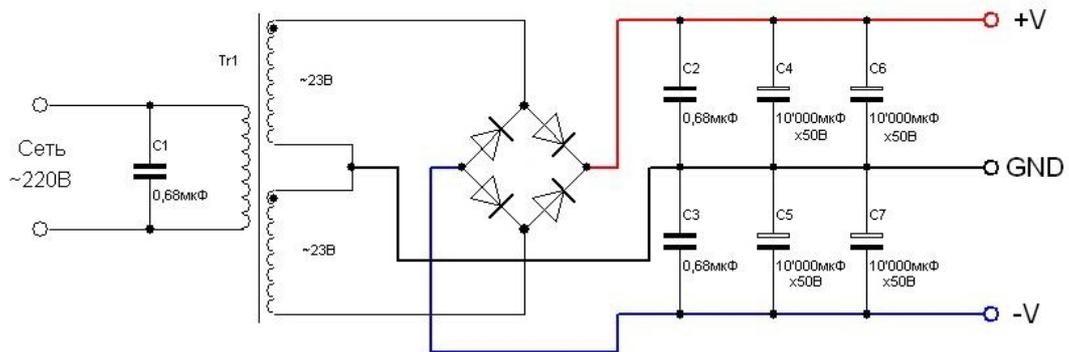
Конструкция устройства

Конструктивно усилитель выполнен на печатной плате из фольгированного стеклотекстолита. Конструкция предусматривает установку платы в корпус, для этого зарезервированы монтажные отверстия по краям платы под винты 2.5 мм. Конструктивно предусмотрен двояный логический вход управляющих сигналов MUTE/ST-BY для мягкого включения УНЧ. Микросхему усилителя необходимо установить на теплоотвод (в набор не входит) площадью не менее 600 см². В качестве радиатора можно использовать металлический корпус или шасси устройства, в которое производится установка УНЧ. При монтаже рекомендуется использовать теплопроводную пасту типа КТП-8, для повышения надежности работы ИМС.

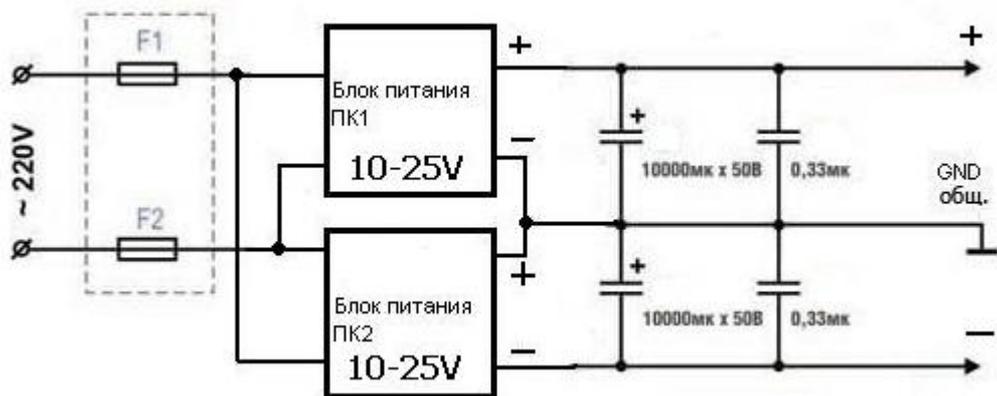
Схема:



Вариант питания 1:



Вариант питания 2:



Подготовка к эксплуатации

Проверьте правильность подключения источника сигнала, нагрузки и управляющих сигналов MUTE/ST-BY (при отказе использования штатного переключателя SW1).

Подайте напряжение питания, полезный сигнал, а затем замкните SW1 для запуска микросхемы.

Настройка

Правильно собранный УНЧ не требует настройки.