

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

ГАЙНО Е., МОСКАТОВ Е. Импульсный источник питания мощностью 20 Вт. — Радио, 2004, № 11, с. 30, 31.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства представлен на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме выключателя питания SA1. Плата рассчитана на применение постоянных

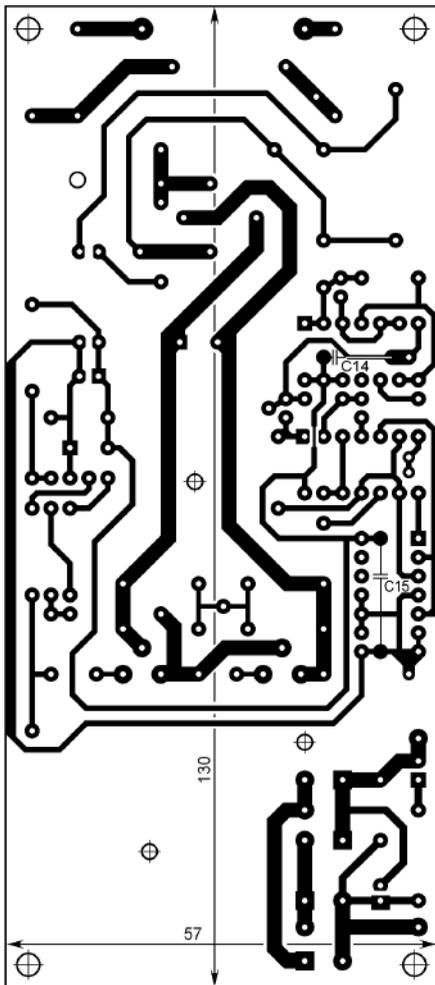
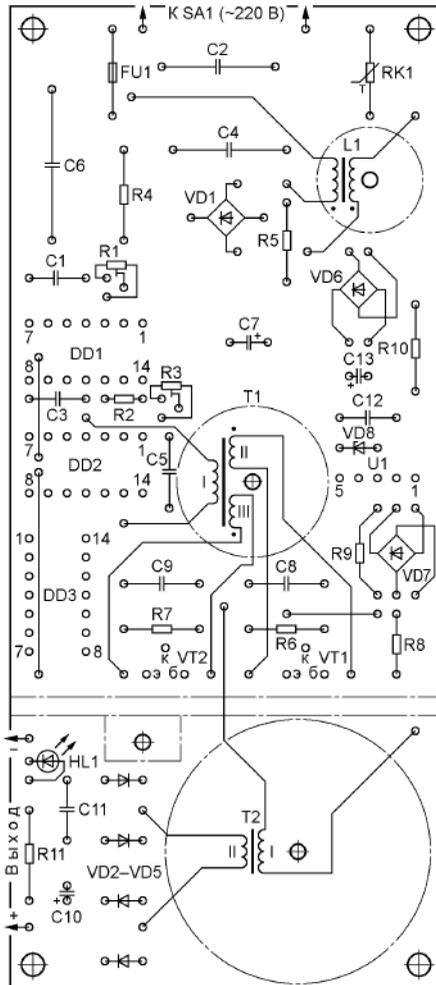


Рис. 1

резисторов МЛТ, подстроечных СП3-19а, керамических конденсаторов КМ (С1, С3, С5, С11, С12), полиэтилентерефталатных К73-17 (С2, С4, С6, С8, С9) и оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные). Дiodный мост VD1 — W06M, остальные детали — указанных на схеме типов. Не показанные на схеме конденсаторы С14, С15 (также КМ емкостью 0,047—0,068 мкФ) — блокировочные в цепи питания микросхем. Перемычки, соединяющие печатные проводники на противоположной стороне платы, впаивают до установки на место микросхем. При токе нагрузки до 0,5 А транзисторы VT1 и VT2 снабжают теплоотводом (изображен штрихпунктирными линиями), представляющим собой пластину размерами 57×30 мм из листового алюминиевого

сплава толщиной 2...2,5 мм с отогнутой под прямым углом лапкой размерами 10×6 мм. Один из транзисторов крепят к нему непосредственно, другой — через слюдяную прокладку толщиной 0,15...0,2 мм. На плате теплоотвод закрепляют винтом с гайкой М2. Если источник предполагается использовать с полной нагрузкой (1 А), размеры пластины увеличивают до 57×60 мм.



К ЧИТАТЕЛЯМ

Редакция консультирует только по статьям, опубликованным в журнале "Радио", и исключительно по техническим вопросам, имеющим прямое отношение к тому, о чем в них идет речь. Консультации даются бесплатно. Вопросы просим писать разборчиво, по каждой статье на отдельном листе. Обязательно укажите название и автора статьи, год, номер и страницу в журнале, где она опубликована. В письмо вложите маркированный конверт с надписанным вашим адресом. Вопросы можно прислать и по электронной почте. Наш адрес: <consult@radio.ru>. Для облегчения поиска ваших писем среди спама просим заполнять строку "Тема" (желательно указывать название статьи или номер журнала, в котором она опубликована, например: РАДИО 7-2009).

СТАШКОВ С. Модернизация звукового пробника. — Радио, 2003, № 11, с. 51.

Печатная плата.

Пробник монтируют на плате, изготовленной по чертежу, изображенному на рис. 2. Она рассчитана на применение резисторов МЛТ, керамического конденсатора КМ, движкового переключателя В1561 (SA1), движкового выключателя ESP1010 (SA2) и пьезозвонка ЗП-1. Перед установкой последнего на место (его монтируют над микросхемой DD1) проволочные стойки, припаянные к ободу кор-

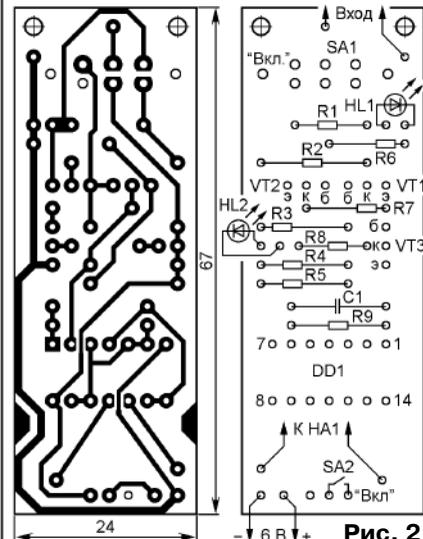


Рис. 2

пуса, сгибают под прямым углом, а затем подгибают их концы навстречу один другому с таким расчетом, чтобы их можно было припаять к контактным площадкам трапециевидальной формы на плате.

НЕЧАЕВ И. УКВ приемник в светодиодном аккумуляторном фонаре. — Радио, 2008, № 8, с. 43, 44.

О некоторых деталях приемника.

В приемнике можно применить импортные миниатюрные динамические головки 38CS08G (круглая диаметром 38 мм, мощность — 0,3 Вт, диапазон частот — 150...5000 Гц), YD40-02M, YD40-03M (40 мм, 1,5 Вт, 500...5000 Гц), YD40-01P (40 мм, 0,5 Вт, 500...5000 Гц), 40CP08K (квадратная 40×40 мм, 0,3 Вт, 300...5700 Гц), 40KS08P (прямоугольная 40×20 мм, 2 Вт, 180...12500 Гц). Сопротивление всех названных головок — 8 Ом, высота — менее 10 мм.

Возможная замена варикапа ВВ910 (VD1) — отечественный KB130A и зарубежные ВВ133, ВВ178, ВВ639.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

КОНОВАЛОВ В. Снижение температуры в системном блоке компьютера. — Радио, 2008, № 3, с. 26 (редактор — А. Долгий).

НЕЧАЕВ И. Блок питания на основе понижающего трансформатора галогенных ламп. — Радио, 2008, № 12, с. 28, 29 (редактор — В. Фролов).

Терморезистор RK1 — ММТ-1.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов