

ПАТРИН А. Лабораторный блок питания 0...30 В. — Радио, 2004, № 10, с. 31, 32.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы изображен на **рис. 1**. На ней размещены все детали, кроме трансформатора Т1, транзистора VT3, переменного резистора R16, кнопки SB1 и светодиода HL1. Постоянные резисторы, за исключением R2, — МЛТ, подстроечный (R10) — СП5-2ВБ. Резистор R2 — отрезок нихромового провода диаметром 1 и длиной около 150 мм. Среднюю часть отрез-

РОГОЖИН Ю. Автоматическое разрядно-зарядное устройство для аккумуляторов. — Радио, 2007, № 4, с. 60, 61.

Замена реле.

Кроме реле РЭС22, в устройстве можно применить РЭС32 исполнения РФ4.500.335-02 (сопротивление обмотки — 553...780 Ом, ток срабатывания — не более 20 мА), а также РЭС60 исполнения РС4.569.435-01 (соответственно 680...920 Ом и не более 12,4 мА). Поскольку последнее содержит всего две контактные группы, то вместо каждого из

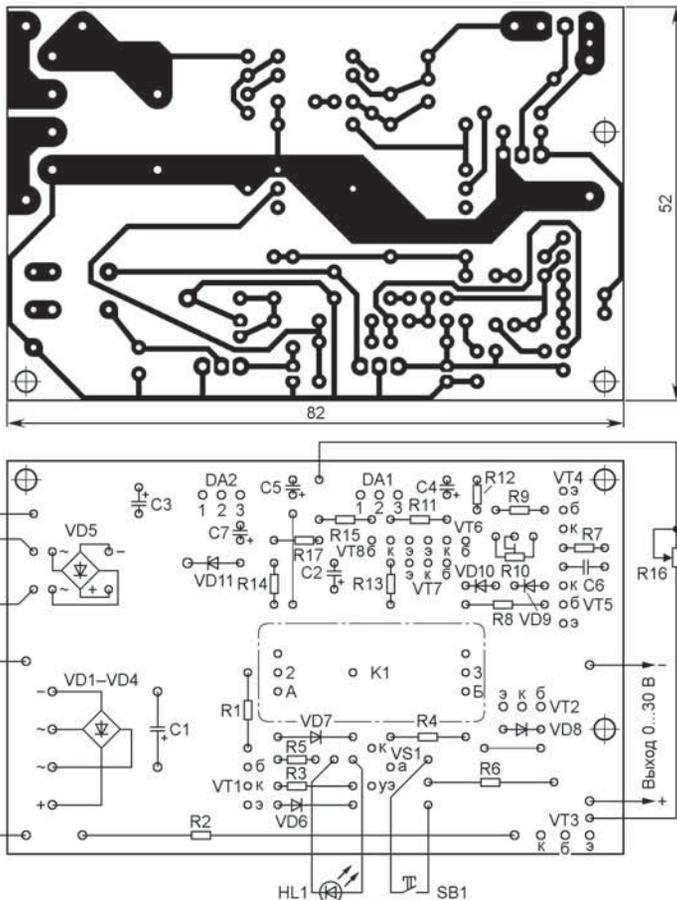


Рис. 1

ка свертывают в спираль (5...7 витков на оправке диаметром 3...4 мм с шагом 4...5 мм), а концы сгибают таким образом, чтобы они стали параллельными оси спирали. Затем, отступив от торцов на 12...15 мм, сгибают провод под прямым углом. В результате должна получиться П-образная деталь с расстоянием между выводами 57...58 мм. Облудив выводы на длине 2...3 мм, деталь вплавляют в плату. Конденсаторы C1—C5, C7 — оксидные серии ТК фирмы JAMICON, C6 — KM. Выпрямительный мост VD1—VD4 — RS402, VD5 — DB102. Реле K1 — РЭС42. Резисторы R3, R4, диоды VD6, VD7 и провода, соединяющие плату со светодиодом HL1, вплавляют до установки на место транзистора VS1.

РЭС22 придется использовать по два РЭС60, включив их обмотки параллельно.

Не беспокойте окружающих! (За рубежом). — Радио, 2000, № 1, с. 47.

Печатная плата.

Приставку-передатчик собирают на печатной плате, изготовленной из двусторонне фольгированного стеклотекстолита 1...1,5 мм по чертежу, представленному на **рис. 2**. Фольга на стороне деталей служит общим проводом и экраном. С печатным проводником общего провода на противоположной стороне платы ее соединяют отрезками луженого провода и выводами деталей,

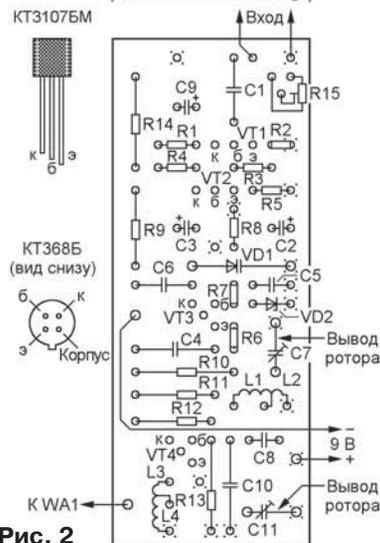
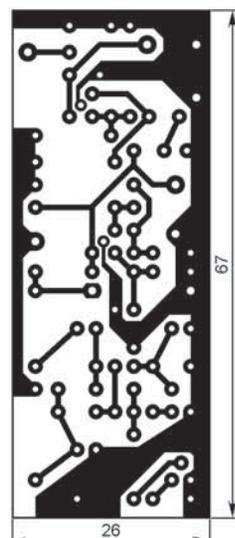


Рис. 2

пропущенными через отверстия, помеченные на чертеже четырьмя точками. С кромок отверстий под остальные выводы деталей фольгу удаляют зонкованием сверлом, заточенным под угол 90°.

Плата рассчитана на применение резисторов МЛТ, подстроечного СП3-19а, керамических конденсаторов KM (C1, C5, C10), КД-1 (C4, C6, C8), подстроечных КТ4-23 (C7, C11) и оксидных серии ТК фирмы JAMICON (остальные).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

РОГОЖИН Ю. Автоматическое разрядно-зарядное устройство для аккумуляторов. — Радио, 2007, № 4, с. 60, 61 (редактор — Н. Нечаева).

Позиционное обозначение контактов в цепи обмотки реле K2 (см. рис. 1 в статье) — K2.3. Такое же обозначение должно быть и на чертеже печатной платы (рис. 3) в адресе у стрелки, идущей от печатного проводника, соединенного с выводом 9 микросхемы DA3. В тексте на с. 61 (2-я колонка, 4-я строка снизу) следует читать: "...контактами K2.3 подключить..."

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов