

**МЕЛЬНИК В.** Пишем в воздухе светодиодами. — Радио, 2006, № 10, с. 59, 60.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 1**. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, переменный — СП4-1а, конденсатор С1 — К10-17 или КМ. Для микроконтроллера DD2 рекомендуется установить на плате 20-гнездную панель.

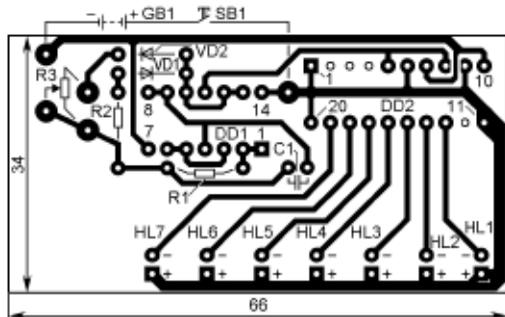


Рис. 1

**САМСОНОВ Н.** Регулятор мощности для низковольтной нагрузки. — Радио, 2007, № 6, с. 58, 59.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы регулятора изображён на **рис. 2**. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, переменный — СП4-1а, конденсаторы С1 и С3 — оксидные импортные, С2 — керамический К10-17 или КМ, С4 — плёночный К73-17. Диоды VD1, VD2 устанавливают перпендикулярно плате. Штриховой линией показан контур корпуса-экрана резистора R1, штрихпунктирной — контур пластинчатого теплоотвода транзистора. В качестве вывода корпуса резистора R1 используют отрезок лужёного провода. Один его конец сгибают в колечко и закрепляют на втулке гайками, а другой вплавляют в печатный проводник общего провода.

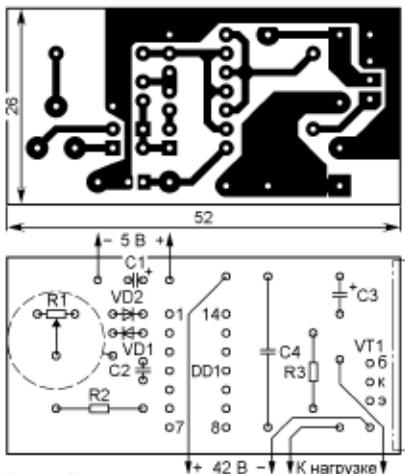


Рис. 2

**УСКОВ А.** Реле времени из электронных часов. — Радио, 2011, № 6, с. 42.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. Постоянные резисторы — МЛТ, подстроечный — СП3-19а, конденсаторы С1, С5 — керамические К10-17, С2 — ионистор Panasonic EEC50HDD224V (0,2 Фx5,5 В), остальные — оксидные импортные. Стабилитрон VD4 — КС133А в миниатюрном стеклянном корпусе, выпрямительный мост VD2 — DB102, реле К1 — импортное TRV-9VDC-SC-CD (номинальное напряжение — 9 В, сопротивление обмотки — 180 Ом). Остальные детали — указанных в статье типов. При компоновке платы оказалось целесообразным в качестве элемента DD1.1 использовать элемент с выводами 8—10, поэтому с проводом питания +9 В соединены выводы микросхемы 1, 2 и 12—14.

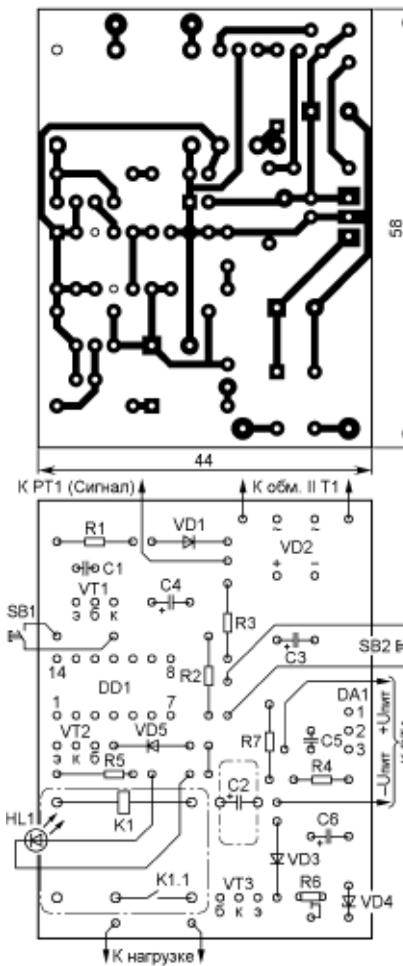


Рис. 3

**ВОЛОДИН В.** Таймер для забывчивых. — Радио, 2004, № 3, с. 44, 45.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 4**. На ней размещены все детали, кроме реле К1. Резисторы — МЛТ, конденсатор С1 — плёночный К73-17, С2, С3 — оксидные импортные, остальные детали — указанных в статье типов. Стабилитроны VD2, VD3 монтируют перпендикулярно плате (подключение первого из них изменено в соответствии с поправкой, опубликованной в "Радио", 2004, № 9, с. 46).

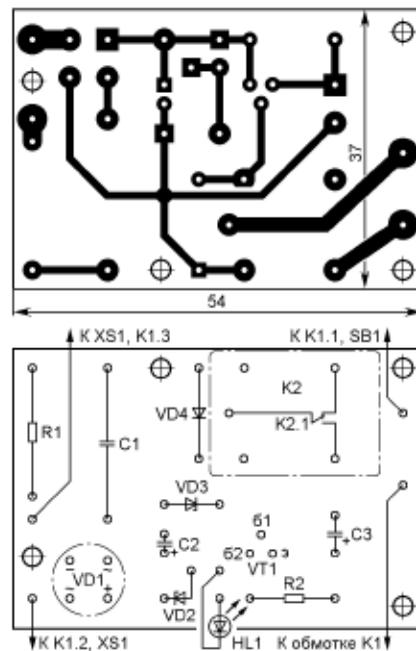


Рис. 4

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**БЕЛЕЦКИЙ М.** Музыкальный звонок на 120 мелодий. — Радио, 2004, № 2, с. 33, 34.

Частота кварцевого резонатора ZQ1 — 3,6864 МГц (а не 3,6184 МГц, как указано на схеме и в исходном тексте программы).

**ПОДУШКИН И.** Генератор + одновибратор = три приставки к мультиметру. — Радио, 2010, № 7, с. 46, 47.

На с. 46 (3-я колонка, 14-я строка сверху) вместо слов "... — с гнездами "E PNP" и "C PNP" следует читать: "... — с гнездами "E PNP" и "C NPN".

**ОРАЗОВ В.** Лабораторный источник питания с микроконтроллерным управлением. — Радио, 2005, № 10, с. 34—36.

На схеме контроллера (см. рис. 2 в статье) вывод 30 (ALE) микроконтроллера DD1 соединён с выводом 1 (C) микросхемы DD3.