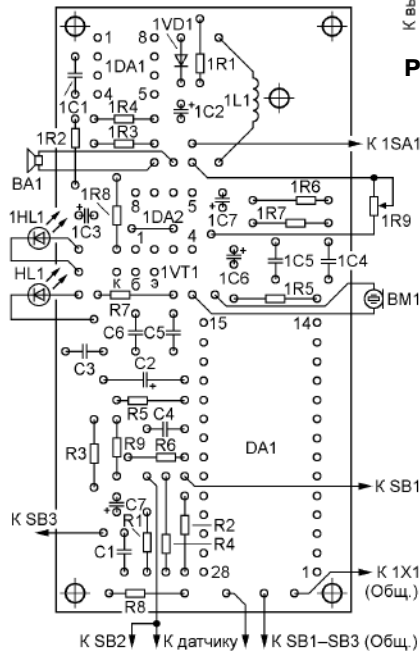
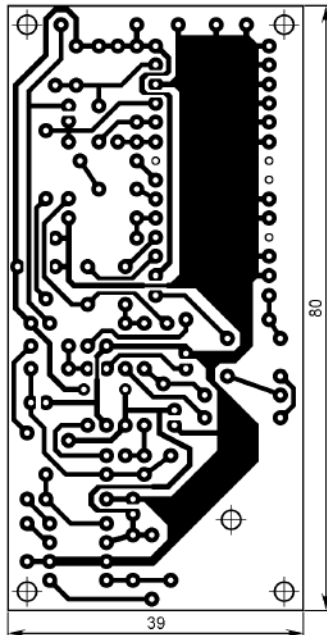


**МАКАРЕЦ С. Цифровой диктофон для обучения пернатых звукоподражанию.** — Радио, 2006, № 1, с. 57, 58.

#### Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы представлен на **рис. 1**. На ней размещены детали собственно диктофона (за исключением динамической головки BA1, светодиода HL1, кнопок SB1—SB3, датчика и микрофона BM1), а также дополнительного устройства, состоящего из преобразователя напряжения и усилителя мощности ЗЧ



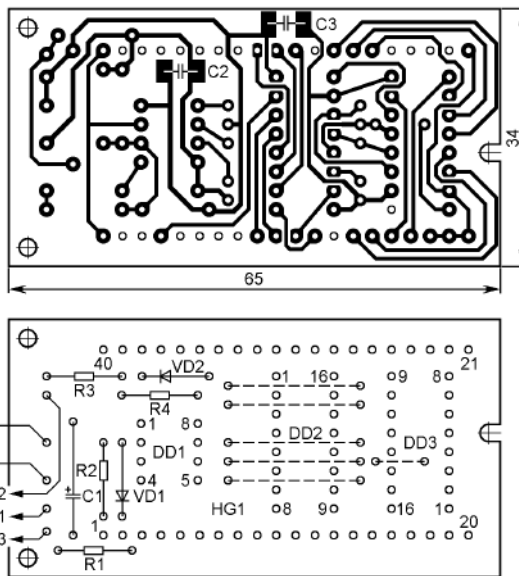
**Рис. 1**

(см. рис. 2 в статье). Позиционные обозначения деталей этих узлов снабжены префиксом 1 (1DA1, 1DA2, 1VD1, 1R1 и т. д.). Плата рассчитана на применение резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КМ (C1, C3—C6, 1C1, 1C4, 1C5) и оксидных К53-1 (C2) и серии ТК фирмы Jamicon (остальные).

**МЕЛЬНИКОВ А. Термометр с ЖКИ и датчиком DS18B20.** — Радио, 2007, № 1, с. 46, 47.

#### Печатная плата.

Плату для этого прибора (ее чертеж представлен на **рис. 2**) изготавливают из односторонне фольгированного стеклотекстолита толщиной не более 0,8 мм, иначе из-за относительно малой длины выводов индикатора вылет их за преде-



**Рис. 2**

#### 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).

лы платы на стороне фольги может оказаться недостаточным для пайки к печатным проводникам (индикатор устанавливается поверх остальных деталей после завершения монтажа). Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, оксидного конденсатора серии ТК фирмы Jamicon (C1) и керамических конденсаторов К10-17 для поверхностного монтажа (остальные; их припаивают к прямоугольным площадкам фольги). Перемычки, соединяющие печатные проводники, изготавливают из тонкого монтажного провода МТФ и вплавляют на стороне печатных проводников.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**ОЗНОБИХИН А. Четыре кружка одного радиотехнического объединения.** — Радио, 2006, № 9, с. 53—55; № 10, с. 55, 56 (редактор — Б. Иванов).

Индуктивность катушки L1 в охранном устройстве с необычным переключателем (см. рис. 4 в "Радио", 2006, № 10) — 14...22 мГн (а не 14...22 мкГн, как указано в тексте на с. 55).

**ОЗОЛИН М. Измеритель емкости аккумуляторов на микроконтроллере.** — Радио, 2009, № 3, с. 28, 29 (редактор — И. Нечаев).

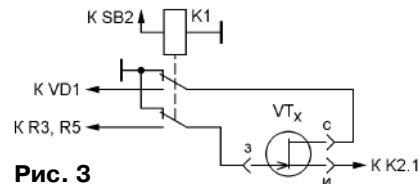
Микросхема DD2 — KP153ЗИДЗ (в "узком" DIP-корпусе).

**ТОПНИКОВ А. Микрофарометр.** — Радио, 2008, № 2, с. 19—22 (редактор А. Соколов).

В тексте статьи на с. 21 (2-я колонка, 1-й абзац, строки 1—5) вместо слов "Цепь разрядки проверяют... подачей напряжения +5 В на контакт 13" следует читать: "Цепь разрядки проверяют... соединив контакт 13 с общим проводом".

**АНДРЕЮШКЕВИЧ В. Измерение параметров полевых транзисторов.** — Радио, 2007, № 9, с. 24—26 (редактор — А. Соколов).

На схеме прибора (см. рис. 2 в статье) контакты реле K1 должны быть подключены, как показано на **рис. 3**. Для того чтобы при калибровке вольтметра прибора можно было установить на гнезде "З" (относительно "И") напря-



**Рис. 3**

жение 10 В, номинальное сопротивление резистора R3 следует уменьшить до 47 кОм. Сопротивление резистора R2 может быть любым в пределах 10...100 кОм.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов