

МАМИЧЕВ Д. Игровой "барабан". — Радио, 2005, № 10, с. 58.

Печатная плата второго "барабана".

Чертеж возможного варианта платы — на **рис. 1**. Резисторы — МЛТ (номинал R3 — 720 кОм), конденсаторы — К10-17 и оксидный импортный. На чертеже устранена ошибка в схеме — входы элемента DD1.4 объединены.

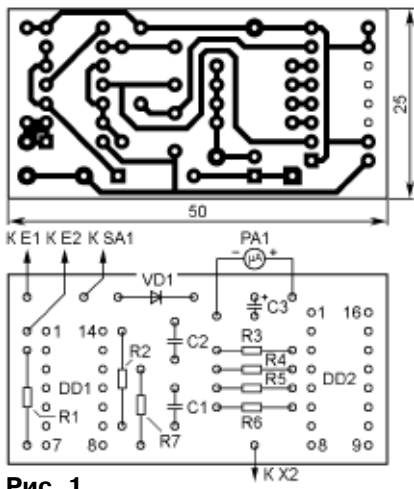


Рис. 1

КОМПАНИНКО Л. Миллиомметр. — Радио, 2006, № 5, с. 23.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на **рис. 2**. Резисторы R1, R7 — С5-16МВ, R4 — СП-1 группы А, остальные — МЛТ, С2-33. Конденсатор С1 — оксидный импортный, диоды VD1, VD2 — КД226А, остальные детали — указанных в статье типов. Числа 15—18 на контактных площадках обозначают номера припаиваемых к ним выводов обмоток

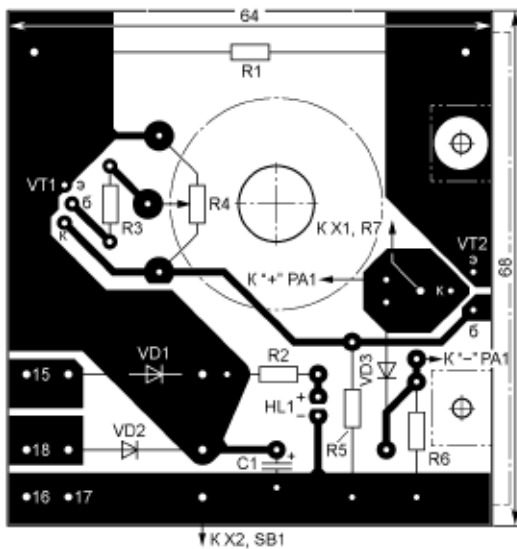


Рис. 2

трансформатора Т1. Штрихпунктирными линиями изображены контуры переменного резистора R4 и теплоотвода транзистора VT2. Теплоотвод представляет собой пластину размерами 60×60 мм из листового алюминиевого сплава толщиной 2...2,5 мм с выступающими с одной стороны двумя полосками шириной 10 и длиной 8 мм. На расстоянии 4 мм от концов в них сверлят отверстия диаметром 2,6 мм, после чего сгибают под прямым углом по линии, проходящей через кромку пластины. Для крепления к плате используют винты с гайками М2,5. В качестве заготовки для теплоотвода удобно использовать отрезок уголка из алюминиевого сплава размерами 60×20×2 или 60×30×2 мм.

ИВАНОВ П. Приставка к мобильному телефону для охраны помещения. — Радио, 2011, № 6, с. 46.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. Резисторы — МЛТ, конденсаторы С1—С3 — керамические К10-17, С4, С5 — КМ-5, остальные детали — указанных в статье типов. При компоновке платы оказалось целесообразным изменить назначение элементов микросхемы DD2 (функцию DD2.1 теперь выполняет элемент с выводами 8—10, DD2.2 — с выводами 4—6, DD2.3 — с выводами 1—3), а входы элемента DD1.3 (выводы 12 и 13) — поменять местами.

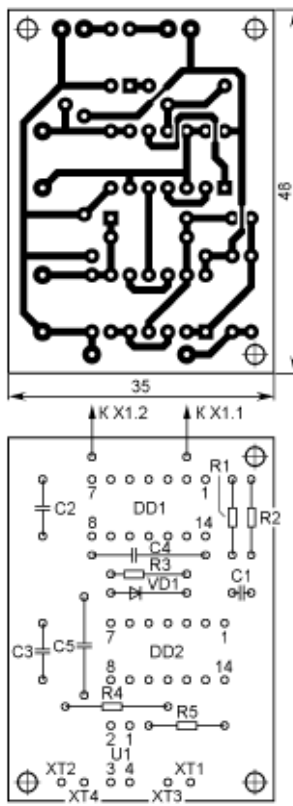


Рис. 3

БЕЛЕСТА Г. Устройство управления освещением подсобного помещения. — Радио, 2011, № 6, с. 38.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта платы показан на **рис. 4**. Резисторы — МЛТ, конденсатор С1 — керамический КМ, С2 — оксидный импортный (например, серии ТК фирмы Jamicon). Отсутствующий на схеме конденсатор С3 (также КМ, емкостью 0,047—0,1 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем. Реле К1 — импортное TRV-9VDC-SC-CD (номинальное напряжение — 9 В, сопротивление обмотки — 180 Ом). Остальные детали — указанных в статье типов. Входы (выводы 5, 6, 8, 9) неиспользуемых элементов микросхемы DD1 соединены с общим проводом устройства.

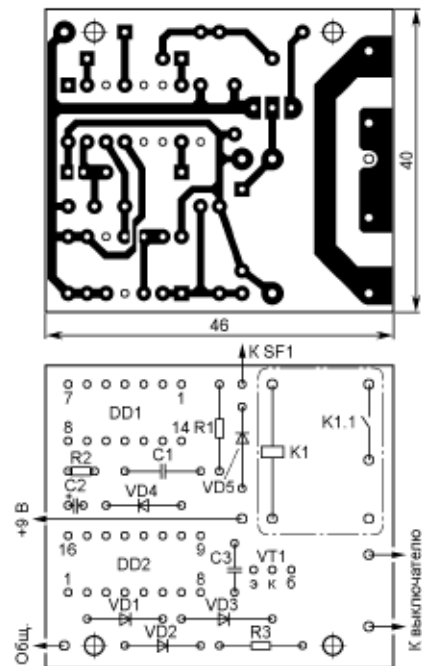


Рис. 4

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

САПОЖНИКОВ М. Усилители для головных телефонов с питанием через разъём USB компьютера. — Радио, 2010, № 6, с. 14.

На схеме первого усилителя (**рис. 1** в статье) контакт "+5 В" розетки X3 необходимо соединить с правыми (по схеме) выводами дросселей L1 и L2.

ПОЛОЗОВ С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя. — Радио, 2011, № 1, с. 42—44.

На схеме имитатора сигналов (**рис. 2** в статье) вывод 3 (RA4) микроконтроллера DD2 необходимо соединить с его выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм.