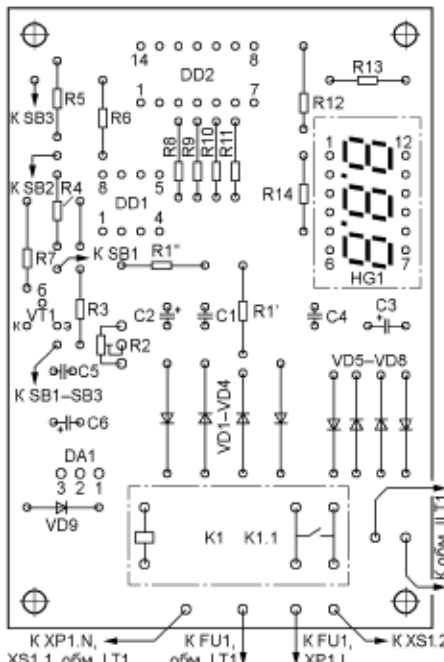
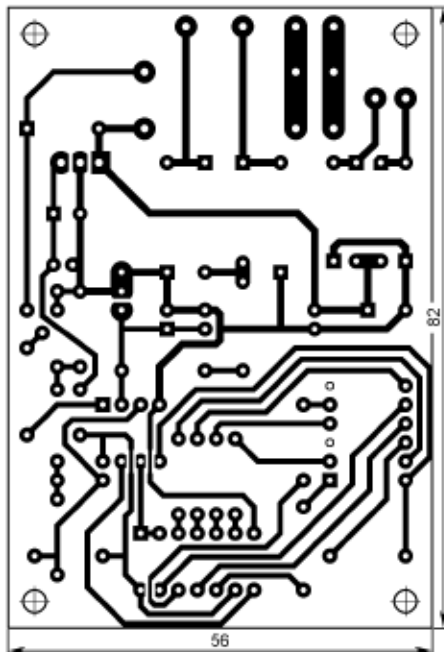


**КОТОВ И.** Устройство защиты сетевой аппаратуры от аварийного напряжения. — Радио, 2011, № 7, с. 28, 29.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 1**. Постоянные резисторы — МЛТ, подстроечный — проводочный СП5-2ВБ, конденсаторы С1, С4, С5 — керамические К10-17, остальные —



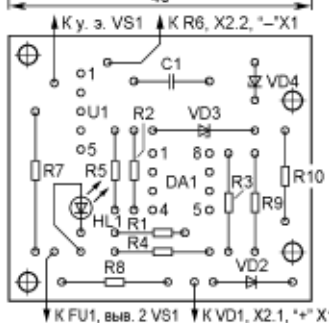
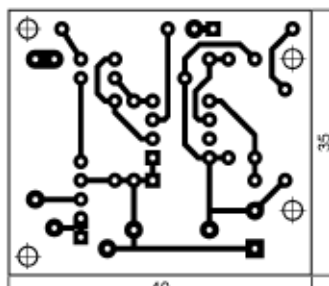
**Рис. 1**

оксидные импортные (например, серии ТК фирмы Jamicon). Резистор R1 составлен из двух (R1' и R1'') сопротивлением 110 кОм и номинальной мощностью рассеяния 0,25 Вт. Реле K1 — импортное TRIH-12VDC-SD-1AE (сопротивление обмотки — 275 Ом, рабочее напряжение — 12 В). Остальные детали — указанных в статье типов. Обозначения XS1.1 и XS1.2 присвоены соответственно верхнему (по схеме) и нижнему контактам розетки XS1.

**МОИСЕЕВ А.** Трёхпороговый компаратор на КР1006ВИ1 в зарядном устройстве. — Радио, 2006, № 10, с. 45, 46.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы приведён на **рис. 2**. Резисторы — МЛТ, конденсатор С1 — КМ-6, стабилизатор VD3 — в миниатюрном стеклянном корпусе. В соответствии с рекомендацией редакции на плате установлен параметрический стабилизатор напряжения питания микросхемы DA1, составленный из резистора R10 (МЛТ-0,5 сопротивлением 120 Ом) и стабилизатора VD4 (Д814Д).

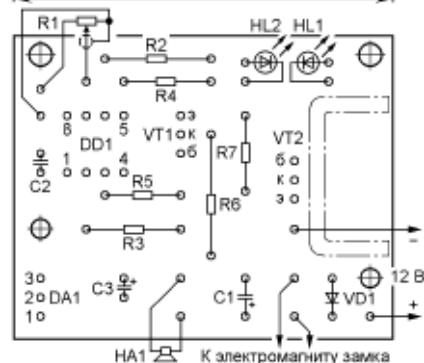
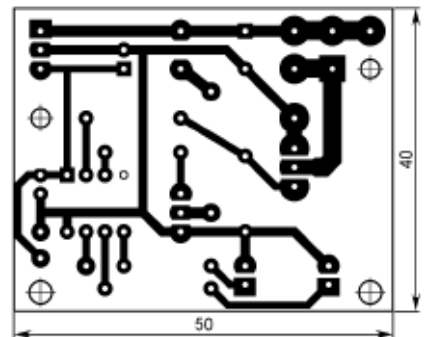


**Рис. 2**

**МУХУТДИНОВ Р.** Кодовый замок без кнопок. — Радио, 2011, № 7, с. 41, 42.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы изображён на **рис. 3**. Резисторы — МЛТ, конденсаторы С1, С3 — оксидные импортные (например, серии ТК фирмы Jamicon), С2 — керамический К10-17 или КМ-6, диод VD1 — 1N4002,



**Рис. 3**

остальные детали — указанных в статье типов. Для охлаждения транзистора VT2 применён П-образный тепловод, согнутый из полоски листового (толщиной 1,5...2 мм) алюминиевого сплава размерами 38×18 мм (на чертеже его контур показан штрихпунктирными линиями).

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**ОЗОЛИН М.** Вольтметр постоянного тока с матричным индикатором на светодиодах. — Радио, 2010, № 4, с. 19, 20.

На стороне деталей печатной платы (см. **рис. 2** в статье) недостаёт контактной площадки вокруг отверстия под вывод 20 микроконтроллера DD1 и перемычки, соединяющей её с печатным проводником, идущим от вывода 7 к положительной обкладке конденсатора С2.

**ЛИТАВРИН А.** МКУС в УМЗЧ с токовым управлением и крайне глубокой ООС. — Радио, 2011, № 11, с. 15—18.

На функциональной схеме УМЗЧ (см. **рис. 13** в статье) входы усилителя УМ необходимо поменять местами, а на принципиальной схеме (**рис. 14**) точку соединения элементов L201, C201, R202, VD201, VD202 подключить к инвертирующему входу ОУ DA201.

**ЦЫПЫЛОВ Ю.** Зарядное устройство с ШИ регулированием тока. — Радио, 2011, № 5, с. 44, 45.

Номинальная ёмкость конденсатора С3 — 0,1 мкФ (а не 0,01 мкФ, как указано на схеме).