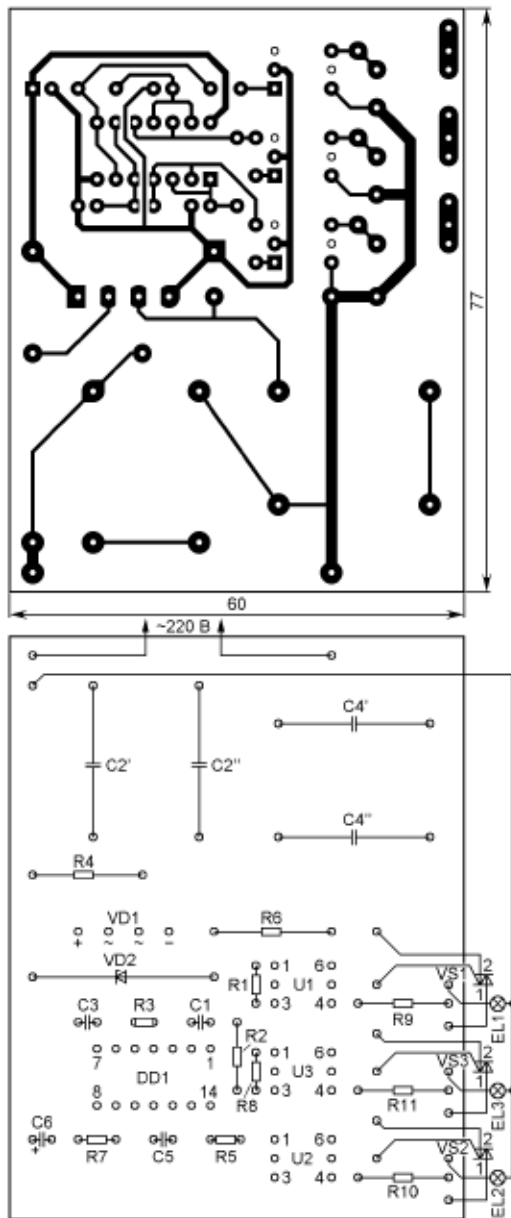


**МОРОЗ К. "Бегущие огни".** — Радио, 2013, № 10, с. 45.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 1**. На ней размещены все детали, кроме симисторов. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, конденсаторы С1, С3, С5 — керамические К10-17, С6 — оксидный импортный. Каждый из конденсаторов С2 и С4 составлен из двух (С2', С2'' и С4', С4''), соединённых последовательно плёночных К73-17 ёмкостью 0,47 мкФ с номинальным напряжением 630 В. Осталь-



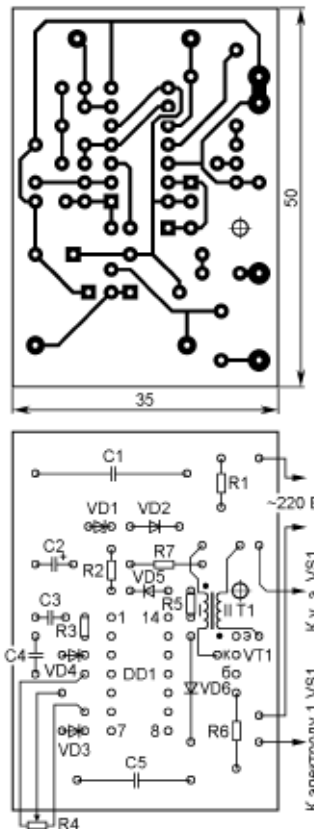
**Рис. 1**

ные детали — указанных в статье типов.

**КАЛАШНИК В., ПАНОВ Р. Симисторный регулятор мощности.** — Радио, 2007, № 12, с. 42.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме симистора. Резисторы — МЛТ, С2-33, конденсаторы С1 и С5 — плёночные К73-17,



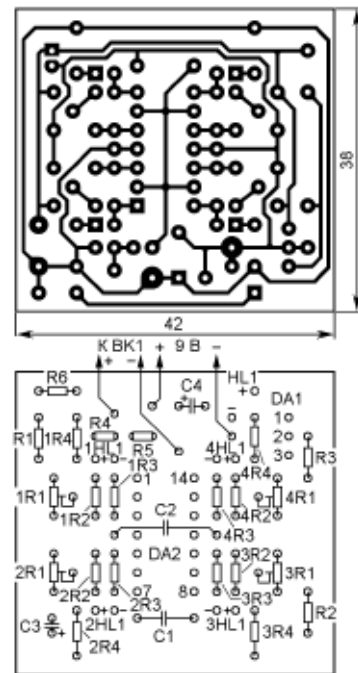
**Рис. 2**

С2 — оксидный импортный, С3, С4 — керамические КМ. Остальные детали — указанных в статье типов.

**ПЕТРОВ П. Четырёхуровневый индикатор температуры.** — Радио, 2013, № 10, с. 50.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме датчика температуры и светодиодов. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, подстро-



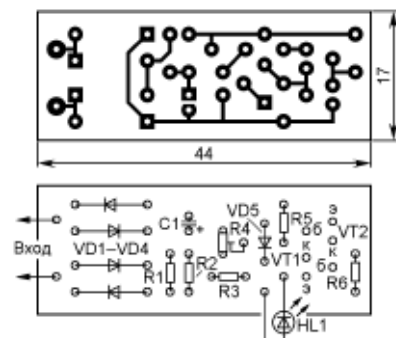
**Рис. 3**

ечные — многооборотные импортные серии 3266W фирмы Bourne. Конденсаторы С1 и С2 — керамические КМ, С3, С4 — оксидные импортные. Остальные детали — указанных в статье типов. Конденсатор С2 монтируют над микросхемой DA2. Обратите внимание: "цokolёвка" микросхемы LM431ACZ (DA1) на схеме устройства указана неверно. На рис. 3 эта ошибка исправлена.

**ВЕРХУШИН А. Индикатор перегрузки громкоговорителя.** — Радио, 2006, № 9, с. 20.

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 4**. На ней размещены все детали, кроме светодио-



**Рис. 4**

да. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, подстроочный — СПЗ-19а, конденсатор — оксидный импортный. Остальные детали — указанных в статье типов.