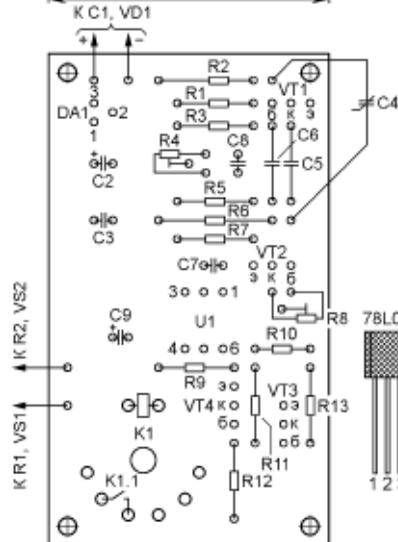
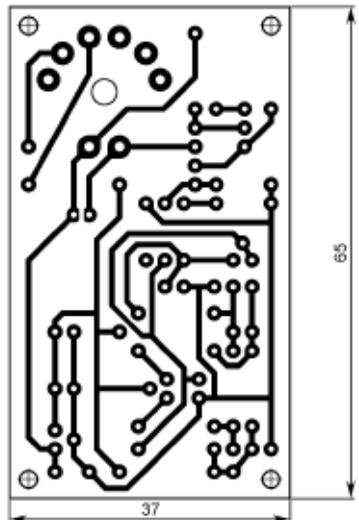


**МАРКОВ В. Регулятор влажности в погребе. — Радио, 2008, № 4, с. 35, 36.**

#### Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы регулятора изображен на **рис. 1**. На ней монтируют все элементы, кроме Т1, VD1, С1 (см. рис. 1 в статье) и



**Рис. 1**

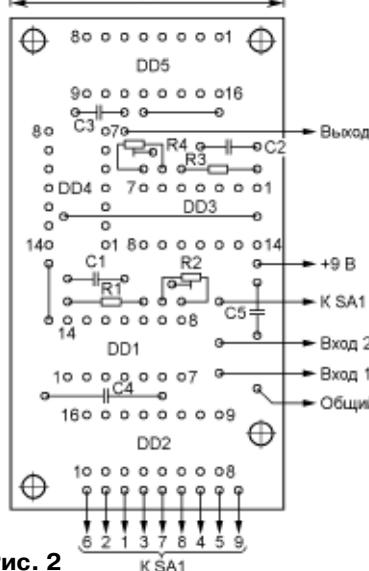
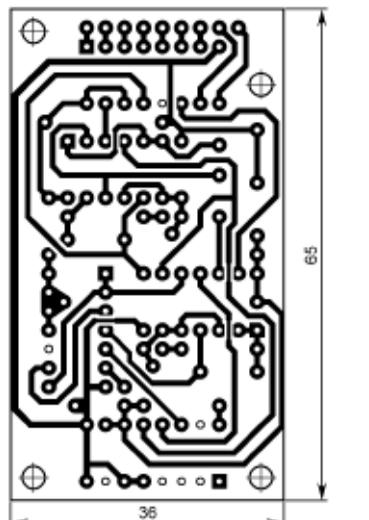
VS1, VS2, R1, R2 (рис. 2 — там же). Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, подстроечных СПЗ-19а (R4, R8), керамических конденсаторов К10-17 (С3, С5—С8), оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные), реле РЭС9 и оптрона АОТ127А в корпусе DIP-6.

**БОРИСЕНКО О. Формирователь звуковых сигналов. — Радио, 2005, № 1, с. 38.**

#### Печатная плата.

Устройство собирают на плате, чертеж возможного варианта которой представлен на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме переключателя SA1. Постоянные резисторы — МЛТ, под-

строечные — СПЗ-19а, конденсаторы — КМ. При компоновке платы оказалось целесообразным поменять местами элементы DD4.2 и DD4.1, а также входы последнего (выводы 3 и 4) и элементов DD3.2 (выв. 8 и 9) и DD3.4 (выв. 12 и 13). Входы неиспользуемого элемента микросхемы DD4 (выводы 11—13) соедине-



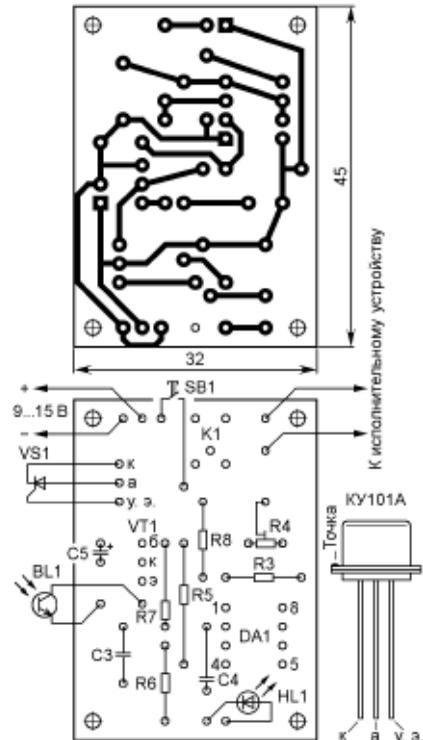
**Рис. 2**

ны с печатным проводником шины питания, а входы J и K (соответственно выводы 6 и 5) неиспользуемого триггера микросхемы DD5 — с общим проводом. Не показанные на схеме конденсаторы С3—С5 (также КМ, емкостью 0,047—0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем. Цифрами 1—9 у стрелок на концах линий электрической связи, идущих к переключателю SA1, обозначены условные номера его неподвижных контактов в направлении сверху вниз (по схеме). Переемычку, проходящую между выводами 2 и 3 микросхемы DD4, изготавливают из тонкого монтажного провода в теплоустойчивой изоляции и вплавляют до установки на место микросхем DD3 и DD4.

**КАШКАРОВ А. "ИК шлейф" в охранном устройстве. — Радио, 2005, № 4, с. 41.**

#### Печатная плата приемника.

Чертеж возможного варианта печатной платы приемника охранного устройства показан на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1 и фототранзистора BL1. Плата рассчитана на установку постоянных резисторов



**Рис. 3**

МЛТ, подстроечного СП4-1в, керамических конденсаторов К10-17 (С3) и КМ (С4), оксидного серии ТК фирмы Jamicon (С5), транзистора серии КТ315 и реле РЭС15. При компоновке платы оказалось целесообразным поменять местами элементы последовательной цепи R6HL1.

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**УРМАНЧЕЕВ В. Часы, идущие по GPS. — Радио, 2008, № 4, с. 32—34 (редактор — А. Долгий).**

На принципиальной схеме блока управления часов надписи у стрелок на концах линий электрической связи "К выв. 8, 19 DD1" и "К выв. 20 DD1" необходимо поменять местами (с шиной питания +5 В должен быть соединен вывод 20 DD1, а с общим проводом — выводы 8 и 19).

**АНКУДИНОВ И. Приставка к мультиметру для проверки стабилитронов. — Радио, 2007, № 10, с. 59, 60 (редактор — Н. Нечаева).**

На схеме транзисторного преобразователя напряжения (см. рис. 3 в статье) номинальные сопротивления резисторов R2 и R3 необходимо поменять местами.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов