

УШАКОВ Р. Многоканальные охранно-сигнальные устройства. — Радио, 2003, № 1, с. 36, 37.

Печатная плата второго устройства.

Чертеж возможного варианта печатной платы представлен на рис. 1. Кроме деталей устройства, на ней размещены элементы DA1, C35, C36 стабилизатора напряжения питания (их нумерация продолжает начатую на рис. 2 в статье). Адреса у линий электрической связи, идущих от выводов 1—8, 16—23 микросхемы DD2, указаны не полностью, поэтому, например, адрес "K X1" следует читать: "K X1, C1, C16, SA1";

"K X3" — "K X3, C2, C17, SA2" и т. д.

Реле K1 — PЭС9, резисторы — МЛТ, конденсаторы — К10-17 (С32, С34), К52-1 (С31) и серии ТК фирмы Jamicon (С33, С35, С36; емкость двух последних — 2200 мкФ, номинальное напряжение — 16 В). Конденсаторы С37—С40 (КМ емкостью 0,047—0,1 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем.

Микросхема DA1 — КР142ЕН5А. Поскольку при входном напряжении 12 В на ней рассеивается около 2,5 Вт, ее необходимо снабдить теплоотводом. Чтобы уменьшить рассеиваемую мощность, можно понизить входное напряжение до 8...8,5 В (для надежного срабатывания реле этого вполне достаточ-

но), что соответствует переменному напряжению на вторичной обмотке трансформатора питания около 7 В.

УРАКОВ А. Термостат для "теплых полов". — Радио, 2006, № 6, с. 43, 44.

Печатная плата.

Устройство собирают на плате, изготовленной в соответствии с рис. 2. Резисторы — МЛТ, конденсатор С1 — КМ.

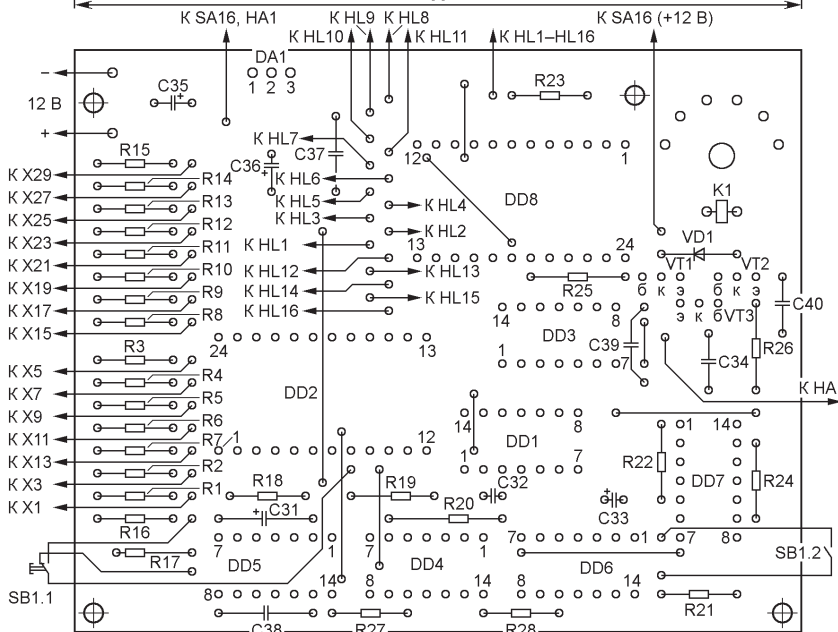
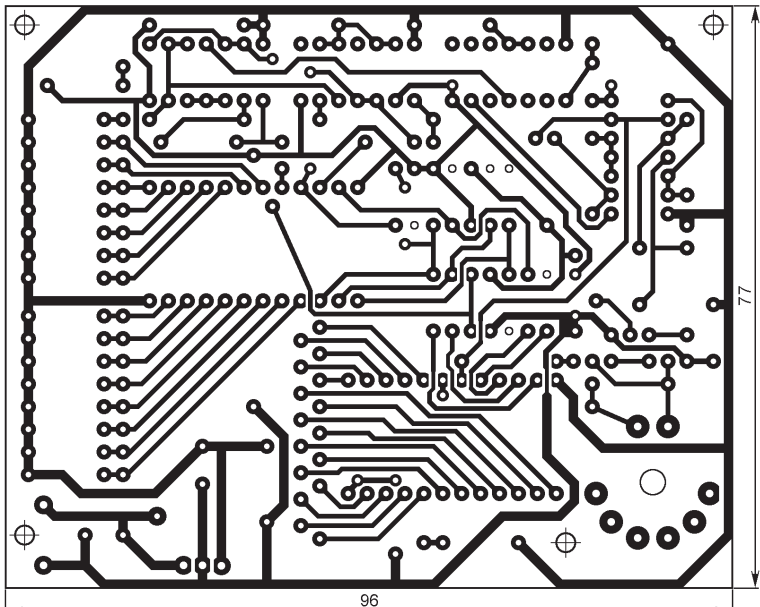


Рис. 1

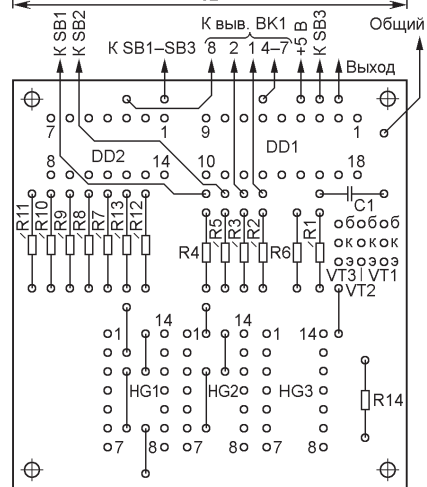
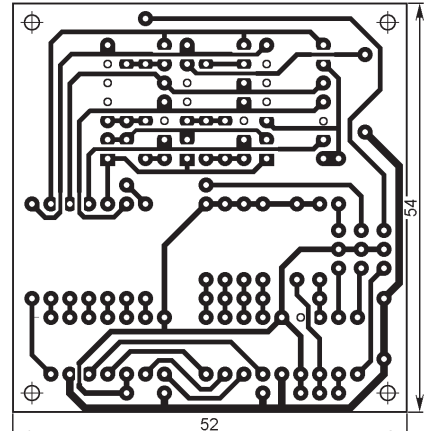


Рис. 2

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

БУТОВ А. Светозвуковой сигнализатор провалов сетевого напряжения. — Радио, 2009, № 5, с. 36 (редактор — А. Долгий).

Номинальное сопротивление резистора R9 — 5,1 МОм.

ОЗНОБИХИН А. Акустический счетный сигнализатор. — Радио, 2006, № 7, с. 59, 60 (редактор — А. Долгий).

В тексте на с. 60 (1-я колонка, конец второго абзаца) вместо слов "...когда число открываний двери превысит 19, запятая вновь погаснет" следует читать: "... когда число открываний двери превысит 19, запятая не погаснет".

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов