

КОМПАНЕНКО Л. Простой металлоискатель. — Радио, 2006, № 6, с. 54, 55.

Печатная плата.

Устройство собирают на плате, чертеж которой изображен на **рис. 1**. Она рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, С2-33, переменного СПЗ-3вМ (с выключателем), оксидного конденсатора К50-35 или аналогичного импортного (С10), керамических К10-17 (С7, С8) и КМ (остальные), подстроечного КТ4-25, кварцевого резонатора в миниатюрном цилиндрическом корпусе и дросселя (L2) серии КИГ. Не показан-

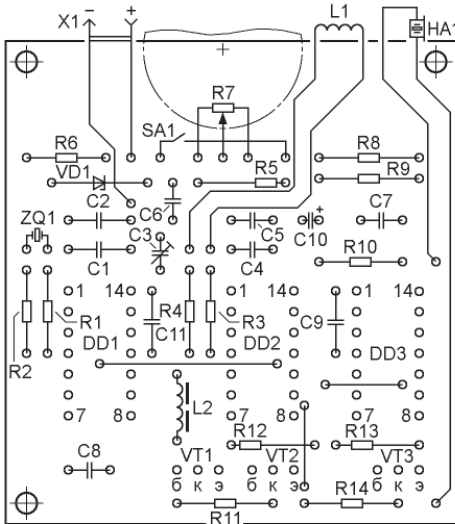
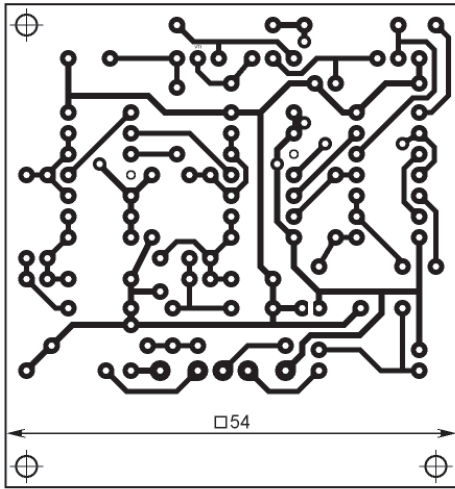


Рис. 1

ный на схеме конденсатор С11 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем.

ШАМСРАХМАНОВ М. Электронный термометр. — Радио, 2009, № 6, с. 36, 37.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы термометра представлен на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме датчика температуры ВК1 и светодиодов. Резисторы — МЛТ, С2-33, кон-

денсаторы С1, С3 — КД-1, С2 — КМ. Не показанные на схеме конденсаторы С4, С5 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочные в цепи питания микросхем (выводы С5 припаивают к контактным площадкам на стороне печатных проводников).

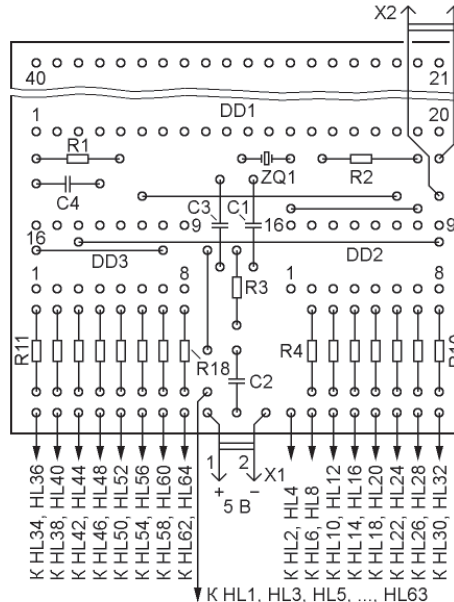
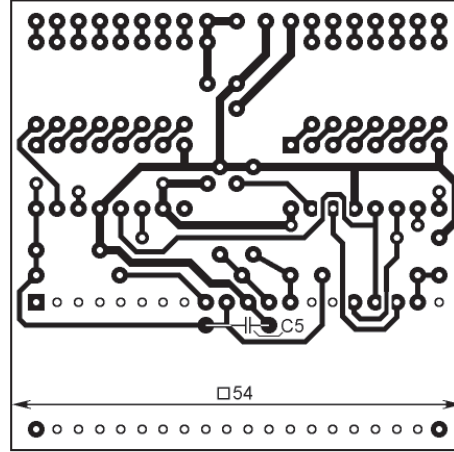


Рис. 2

ЕГОШКИН Н. Датчик направления движения воздуха. — Радио, 2009, № 6, с. 34, 35.

Печатная плата.

Плату устройства изготавливают по чертежу, показанному на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1 и элементов собственно датчика температуры (ВК1, ВК2, DA2, R4, R5, R9). Плата рассчитана на установку резисторов МЛТ, С2-33, керамических конденсаторов КМ (С3) и оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные), интегрального стабилизатора напряжения КР142ЕН5А (DA1) и реле РЭС49 исполнения РС4.569.421-02 (сопротивление обмотки — 230...310 Ом, ток срабатывания — 22 мА). Не показанный на схеме конденсатор С4 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхемы DD1.

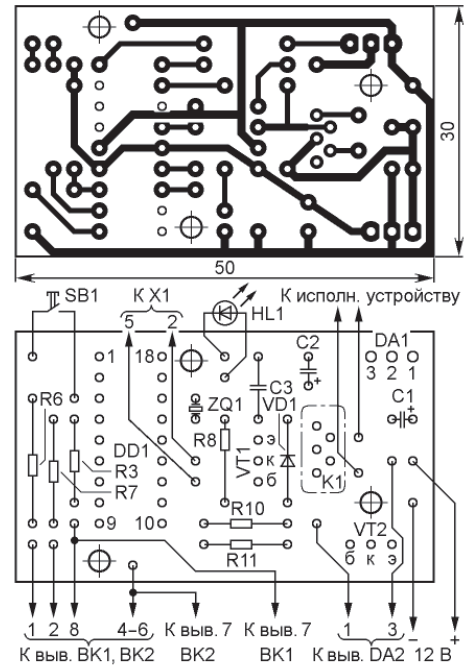


Рис. 3

СИДОРОВ В. Емкостный ключ для охранного устройства. — Радио, 2006, № 1, с. 61, 62.

Печатная плата первого варианта ключа.

Чертеж возможного варианта платы изображен на **рис. 4**. Она рассчитана на применение постоянных резисторов

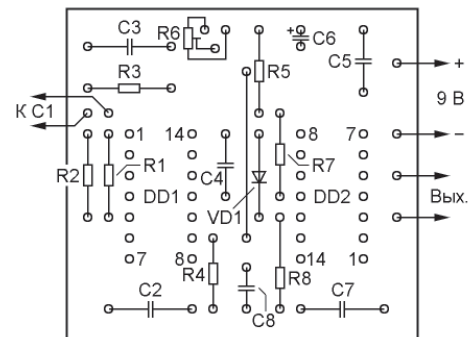
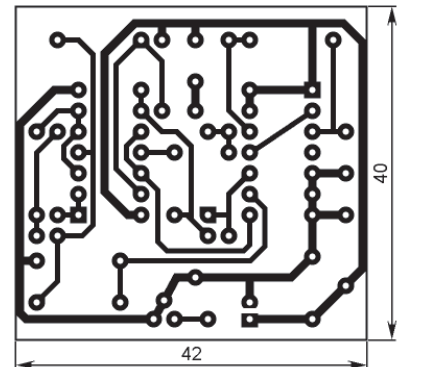


Рис. 4

МЛТ, С2-33, подстроечного СПЗ-19а, слюдяного конденсатора К31-11 (С2), полиэтилентерефталатных К73-9 (С4) и К73-17 (С3, С7), керамического КМ (С5) и оксидного серии ТК фирмы Jamicon (С6). Не показанный на схеме конденсатор С8 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов