

ГАСАНОВ А., ГАСАНОВ Р. Электронный счетчик. — Радио, 2006, № 11, с. 35, 36.

Печатные платы.

Чертежи возможных вариантов плат ИК передатчика и счетчика представлены соответственно на **рис. 1** и **2**. Платы рассчитаны на применение резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КД-1, КМ и оксидных серии ТК фирмы Jamicon. Индикатор HG1 (рис. 2) — четырехразрядный светодиодный с общим анодом GNQ-3641BG (высота знака — 9,2 мм) или аналогичный. Предусмотрена возможность установки индикатора со знаками высотой 14,2 мм (например, GNQ-5641BG).

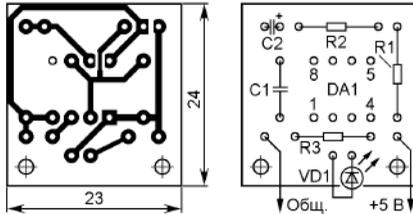


Рис. 1

обмотки — 108...132 Ом, ток срабатывания — 35 мА), а также РЭС15 исполненный РС4.591.002 (136...184 Ом, 30 мА) и РС4.591.003 (280...380 Ом, 21 мА), РЭС34 (РС4.524.370-07; 102...138 Ом, 47 мА), РЭС49 (РС4.569.421-02; 230...310 Ом, 22 мА). "Цоколевка" реле РЭС15 такая же, как и у РЭС10, поэтому рисунок печатных проводников можно не изменять, а просто сформировать проволоочные выводы таким образом, чтобы они вошли в предназначенные для них отверстия в плате. При использовании реле остальных типов следует изменить соответствующим образом конфигурацию печатных проводников, либо, закрепив реле на плате (например, клеем "Момент"), соединить его выводы с печатными проводниками отрезками монтажного провода.

МИШАКОВ А. Еще раз о "новой жизни" старых часов. — Радио, 2005, № 11, с. 42.

Печатная плата устройства по схеме на рис. 2.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства управления двигателем с 32 шагами на оборот пред-

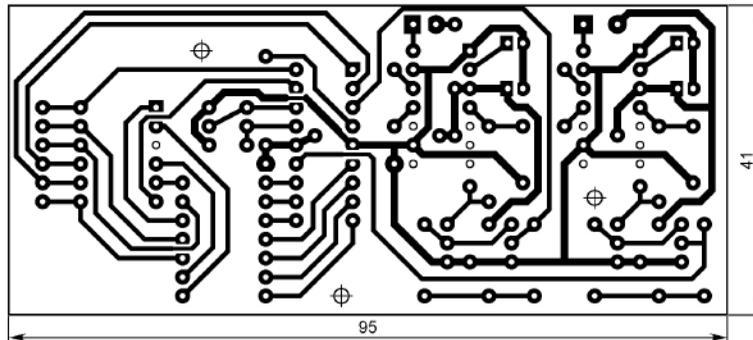


Рис. 2

ПИСКОРЖ В. Компьютер на уроке физики. Изучаем равноускоренное движение. — Радио, 2009, № 2, с. 45—47.

Замена реле.

Кроме указанного в статье, в приборе можно применить реле РЭС10 исполнения РС4.529.031-07 (сопротивление

ставлен на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1. Ключи, коммутирующие обмотки электродвигателя, выполнены по схеме, приведенной на рис. 4 в статье А. Мариевича "Новая жизнь старых часов" ("Радио", 2004, № 3, с. 42, 43). Позиционные обозначения элементов ключей содержат префикс, соответствующий номеру фазы.

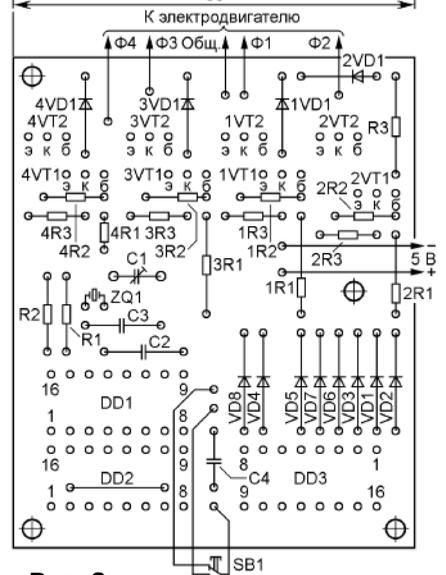
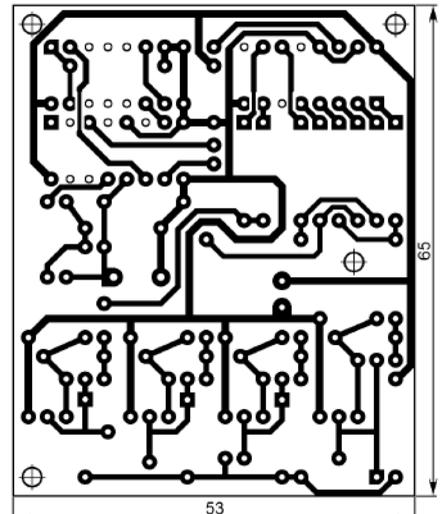


Рис. 3

Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КМ (C2, C3), подстроечного КТ4-23 и кварцевого резонатора в миниатюрном цилиндрическом корпусе. Диоды VD1—VD8 — КД522Б, 1VD1—4VD1 — 1N4003. Не показанный на схеме конденсатор C4 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ПАВЛИК В. Частотомер — приставка к компьютеру. — Радио, 2009, № 3, с. 19—22 (редактор — И. Нечаев).

На схеме приставки (см. рис. 1 в статье) контакт разъема ХР1, соединенный с резистором R3 и обозначенный цифрой 1, должен иметь номер 10.

ОЗНОБИХИН А. Таймер для зубной щетки. — Радио, 2009, № 1, с. 48, 49 (редактор — Н. Нечаева).

Микросхема DD1 — К561ЛЕ5 (а не К561ЛА7, как указано на схеме).

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов