

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

ПРАДИДЕНКО А. Реле времени с запоминанием выдержки. — Радио, 2006, № 3, с. 51.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы реле времени представлен на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1 и светодиодов. Впрочем, последние можно установить и на плате, если нарастить их выводы отрезками луженого провода диаметром 0,6...0,8 мм с таким расчетом, чтобы светодиоды выступали за пределы стенки корпуса устройства, на которую

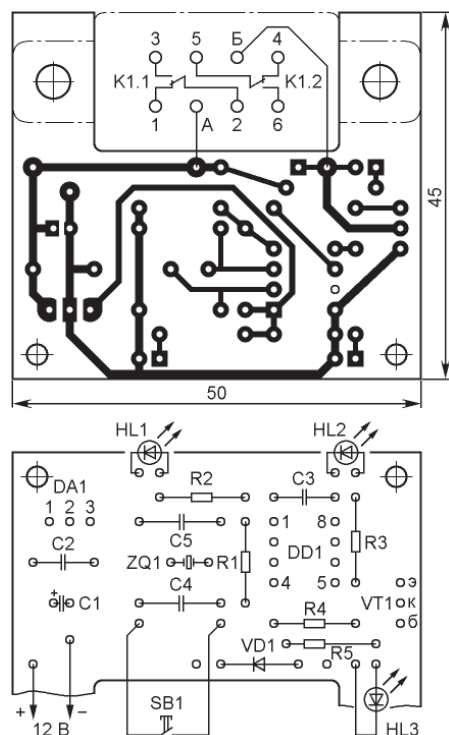


Рис. 1

их необходимо вывести. Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, С2-23, керамических конденсаторов КМ (С2, С3), оксидного серии ТК фирмы Jamicon (С1) и реле РЭН34 исполнения ХП4.500.030-01 (сопротивление обмотки — 60...74 Ом, ток срабатывания — 100 мА). На плате его закрепляют винтами с гайками М4. При достаточной длине эти винты можно использовать и для крепления платы в корпусе устройства. Провода, идущие от платы к исполнительному узлу, припаивают непосредственно к выводам контактов реле. Выводы обмотки А и Б соединяют с соответствующими печатными проводниками платы короткими отрезками монтажного провода. О применении реле других типов (в зависимости от мощности нагрузки) см. "Нашу консультацию" в "Радио", 2006, № 7, с. 52. Напоминаем, микроконтроллер DD1 — PIC12F629.

Для улучшения температурной стабильности выдержки времени предусмотрена возможность установки на плате кварцевого резонатора ZQ1 (в кор-

пусе HC-49S) на частоту 4 МГц. Конденсаторы С4 и С5 — керамические КД-1 емкостью 15—30 пФ. При компоновке платы оказалось целесообразным поменять местами светодиод HL2 и резистор R3.

СОРОКОУМОВ В. Кабельный тестер. — Радио, 2006, № 2, с. 35.

Печатные платы.

Для сборки тонального генератора и датчика-сигнализатора прибора можно использовать платы, чертежи которых изображены соответственно на рис. 2 и 3. На них размещены все детали, кро-

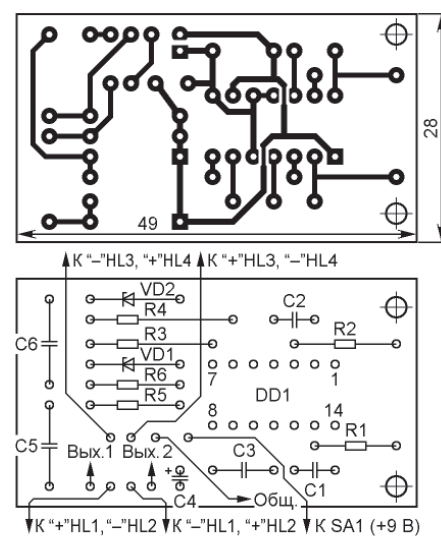


Рис. 2

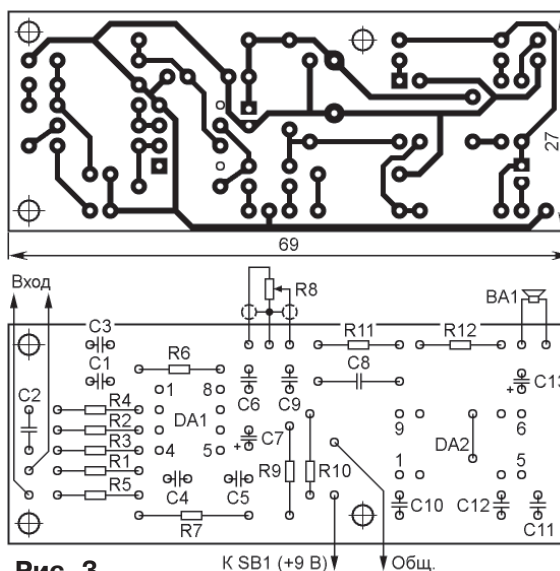


Рис. 3

ме переменного резистора R8, выключателей питания и динамической головки ВА1. Платы рассчитаны на установку резисторов МЛТ, С2-23, керамических конденсаторов КМ (С1—С3, С5, С6 на рис. 1 и С2, С8, С10—С12 на рис. 2), К10-17 (С1, С3—С6, С9 на рис. 2) и оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные). С переменным резистором R8 плату датчика-сигнализатора соединяют экранированными проводами.

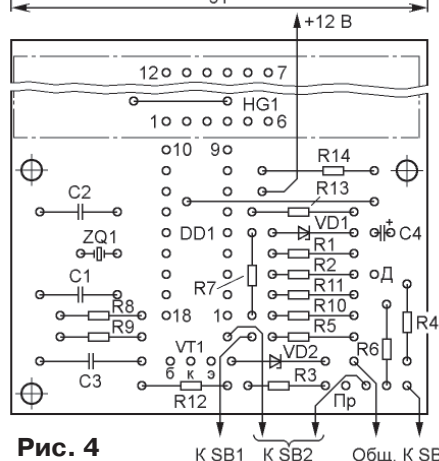
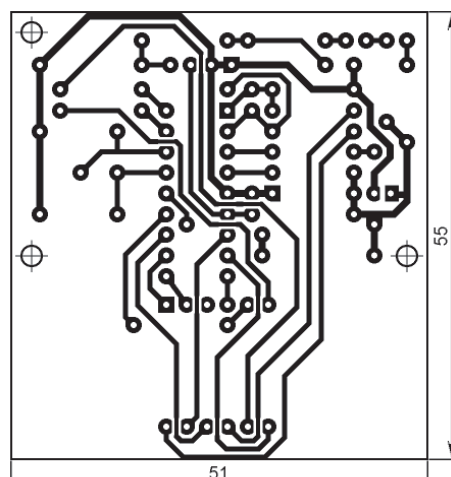


Рис. 4

ШКИЛЬМЕНСКИЙ В. "Блок зажигания — регулятор угла ОЗ на микроконтроллере PIC16F676" (Возвращаясь к напечатанному). — Радио, 2009, № 4, с. 38, 39.

Печатная плата прибора.

Чертеж возможного варианта платы прибора (см. рис. 5 в статье) показан на рис. 4. На ней размещены все детали, кроме кнопок SB1, SB2. Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, С2-23, керамических конденсаторов КД-1 (С1, С2), КМ (С3), оксидного серии ТК фирмы Jamicon (С4), стабилизаторов КС147А в стеклянном корпусе, кварцевого резонатора в корпусе HC-49S и цифрового индикатора СА56-21GWA. Для подключения микроконтроллера на плате рекомендуется установить 18-гнездную розетку (панель).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

МОЛЧАНОВ В. Симисторный регулятор мощности. — Радио, 2009, № 9, с. 40, 41 (редактор — А. Долгий).

Микросхема DD1 — К561ЛА7.

ФЕЛЮГИН В. Измеритель ЭПС оксидных конденсаторов. — Радио, 2009, № 8, с. 51, 52 (редактор — Н. Нечаева).

Полярность включения конденсатора С6 на рис. 7 и 8 необходимо изменить на обратную.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов