

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

КОЛИНЬКО С. Уменьшение вероятности ложного срабатывания сигнализации. — Радио, 2004, № 1, с. 43, 44.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства изображен на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме датчика BQ1, динамической головки BA1 и выключателя SA1. Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, подстроечного СПЗ-19а, оксидных конденсаторов серии ТК фирмы Jamicon (C3, C5—C8, C10) и керамических КМ (остальные). Не показанные на схеме конденсаторы C13—C15 (также КМ, емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем (их монтируют на стороне печатных проводников). Мощные транзисторы мостового усилителя ЗЧ размещены на плате таким образом, чтобы при необходимости их попарно (VT6, VT7 и VT8, VT9) можно было снабдить теплоотводами. Проволочные перемычки, соединяющие печатные провод-

ники на противоположной стороне платы, изготавливают из тонкого провода в теплостойкой изоляции и вплаивают до установки деталей на плату.

ЧУРУКСАЕВ М. Усовершенствование моторосторожа. — Радио, 2003, № 12, с. 43, 44.

Печатная плата.

Устройство монтируют на печатной плате, чертеж которой представлен на рис. 2. На ней размещены все детали, кроме датчика BQ1, динамической головки HA1 и выключателя SA1. Плата рассчитана на установку постоянных резисторов МЛТ, подстроечного СПЗ-19а и керамических конденсаторов К10-17. Не показанные на схеме конденсаторы C4, C5 (также К10-17, емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем. При компоновке платы учтена рекомендация по обеспечению большей стабильности настройки — последовательно с подстроечным резистором R3 (его номинальное сопротивление — 10 кОм)

включены ограничительные резисторы R10 и R11 сопротивлением 43 кОм.

РОГОЖИН Ю. Автоматическое зарядно-зарядное устройство для аккумуляторов. — Радио, 2007, № 4, с. 60, 61.

Замена реле.

Вместо реле РЭС22 с паспортом РФ4.500.131 (исполнение РФ4.523.023-07) в устройстве можно применить реле этого типа исполнений РФ4.523.023-00, РФ4.523.023-09 (номинальное сопротивление обмотки — 650 Ом, ток срабатывания — 19 мА), РФ4.523.023-01, РФ4.523.023-05, РФ4.523.023-11 (соответственно — 175 Ом и 36 мА), а также реле РЭС32 исполнений РФ4.500.335-02, РФ4.500.335-06 (650 Ом и 19...20 мА) и РФ4.500.335-01 (175 Ом и 36 мА). Во избежание перегрузки компаратора К554СА3 (его максимальный выходной ток — 50 мА) последовательно с обмоткой реле сопротивлением 175 Ом необходимо включить резистор с рассеиваемой мощностью не менее 0,5 Вт, сопротивление которого подбирают так, чтобы рабочий ток не превышал 40 мА.

ГУМЕРОВ Ю., ЗУЕВ А. Устройство для тестирования Li-ion аккумуляторов. — Радио, 2007, № 5, с. 28—31.

Биты конфигурации при программировании МК PIC16F870.

Тип генератора — HS; WDTE (таймер WDT) — OFF (выключен); DEBUG (режим отладки) — OFF (выключен); WRT (запись в память программ) — 0 (запрещена); CPD (защита EEPROM) — 1 (выключена); LVP (низковольтное программирование) — 0 (запрещено); BOREN (сброс при снижении напряжения питания) — 1 (разрешен); PWRTEEN (таймер включения питания) — 0 (разрешен).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

АБЗЕЛИЛОВ И. Переговорное устройство на усилителях с Z-состоянием. — Радио, 2007, № 9, с. 50—52 (редактор — А. Долгий).

Емкость конденсатора C14 — 100 мкФ.

МАРКОВ В. Сигнализатор на микросхеме K157XA2. — Радио, 2004, № 8, с. 60 (редактор — В. Поляков).

Назначение выводов стабилизатора напряжения 78L05 (DA3) такое: вывод 1 — выход, вывод 2 — общий, вывод 3 — вход.

МУРАВЬЕВ А. Таймер на PIC16F84. — Радио, 2006, № 7, с. 25 (редактор — А. Долгий).

Резистор R15 должен быть включен между базой транзистора VT1 и проводом питания +5 В. Соответствующее изменение необходимо внести и в чертеж печатной платы (см. "Радио", 2007,

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов

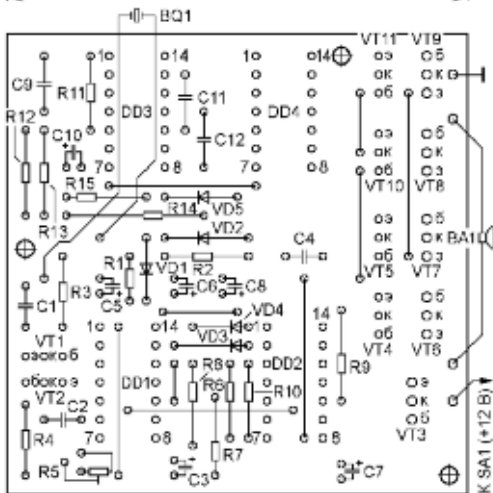
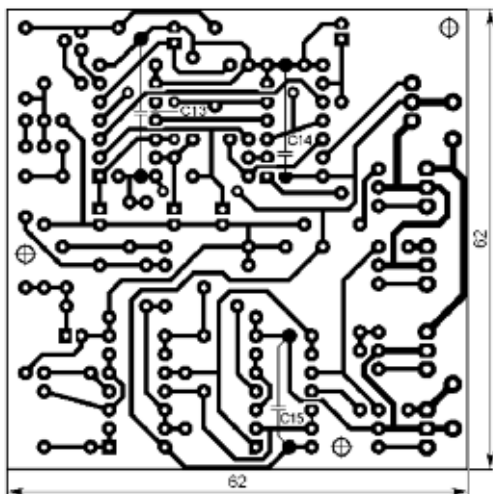


Рис. 1

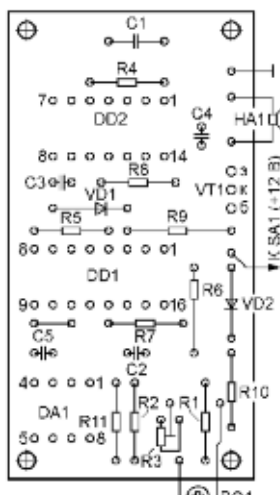
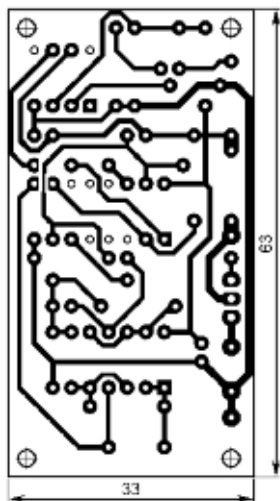


Рис. 2