

МАРКОВ В. Переговорное устройство "дом—калитка". — Радио, 2008, № 3, с. 34—36.

Печатная плата усилителей ЗЧ и генератора сигнала вызова.

Чертеж возможного варианта печатной платы этих узлов устройства изображен на **рис. 1**. Плата рассчитана на применение оксидных конденсаторов серии ТК фирмы Jamicon (C2, C16, C20, C21), керамических КМ (остальные), резисторов МЛТ (R23, R24, R29, R30 — с номинальной мощностью рассеяния 2 Вт) и кварцевого резонатора в миниатюрном цилиндрическом корпусе. Все диоды (кроме VD2, VD3) и резисторы R14, R23, R24, R28, R29, R30 монтируют перпендикулярно плате. Проволочную перемычку вплавляют до установки на место микросхемы DA1. Буквы **з, п и р** в адресах у линий электрической связи со стрелками обозначают соответственно

закрывающий, переключающий и размыкающий контакты реле.

АНДРЕЕВ В. Простой цифровой измеритель емкости "Мастер С". — Радио, 2002, № 1, с. 50—52.

О трансформаторе Т1.

Для питания прибора можно применить унифицированные трансформаторы ТН30-127/220-50, ТН32-127/220-50, ТН33-127/220-50. Сетевое напряжение 220 В подают на их выводы 1 и 5, соединив перемычкой выводы 2 и 4. Переменное напряжение 17,6 В, поступающее на выпрямительный мост VD3, снимают с выводов 7 и 12, соединив перемычками выводы 8 и 9, 10 и 11, а переменное напряжение, питающее нити накала индикаторов HG1—HG4, — с выводов 15 и 16. Поскольку номинальное напряжение накала индикаторов ИВ-3 равно 0,85 В, в цепь накала необходимо включить гасящий резистор сопротивлением 2—2,2 Ом с рассеиваемой мощностью 0,5 Вт. Конденсатор C13, резистор R17 и стабилизаторы VD4, VD5 при использовании этих трансформаторов исключают.

ФЛЕЙШЕР Е. Сигнализатор "Не закрыта дверь". — Радио, 2008, № 4, с. 40.

Печатная плата.

Сигнализатор собирают на плате, изготовленной по чертежу, представленному на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме индикатора HG1, динамической головки HA1 и конечных выключателей SF1—SF4. Предусмотрено подключение и двух дополнительных — SF5 и SF6 — для индикации состояния капота и крышки багажника, а также возможность увеличения длительности задержки звукового сигнала до 8 с (для этого проволочную перемычку, расположенную рядом с микросхемой DD3, необходимо перевести в положение, показанное на чертеже штриховой линией). Плата рассчитана на применение

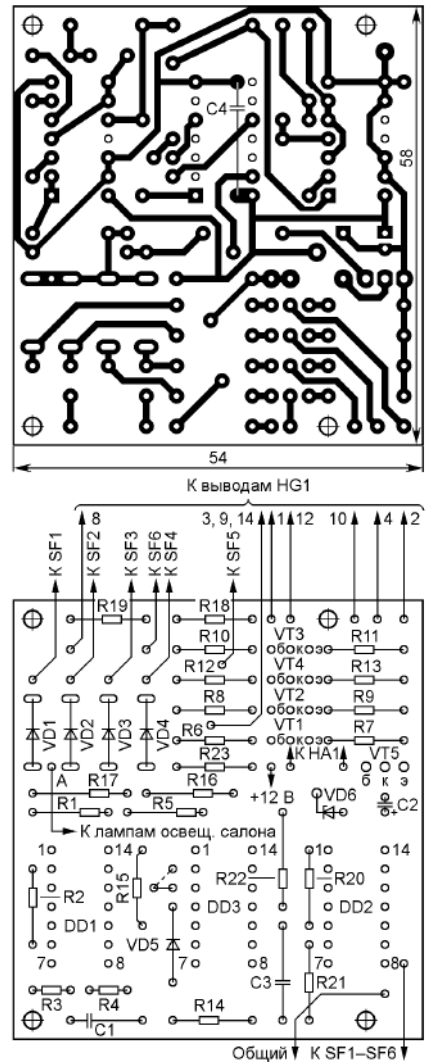


Рис. 2

ние резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КМ (C1, C3) и оксидного серии ТК фирмы Jamicon (C2). Не показанный на схеме конденсатор C4 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем (его монтируют на стороне печатных проводников). Входы неиспользуемых элементов микросхем DD1 и DD2 (соответственно выводы 12, 13 и 8, 9, 12, 13) соединены с общим проводом.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

БАКОМЧЕВ И. Прибор акустической диагностики пчелосемей. — Радио, 2002, № 5, с. 26, 27 (редактор — А. Долгий).

Транзисторы VT2 и VT3 — KT315B.

ОБУХОВ А. Сварочный аппарат из деталей старых телевизоров. — Радио, 2007, № 9, с. 42—44; № 10, с. 40—42 (редактор — Л. Ломакин).

Индуктивность дросселя L1 — 8,5 мГн.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов

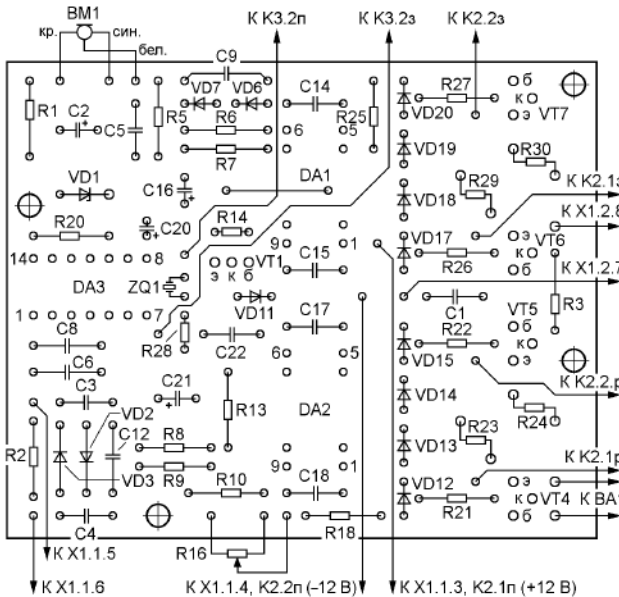
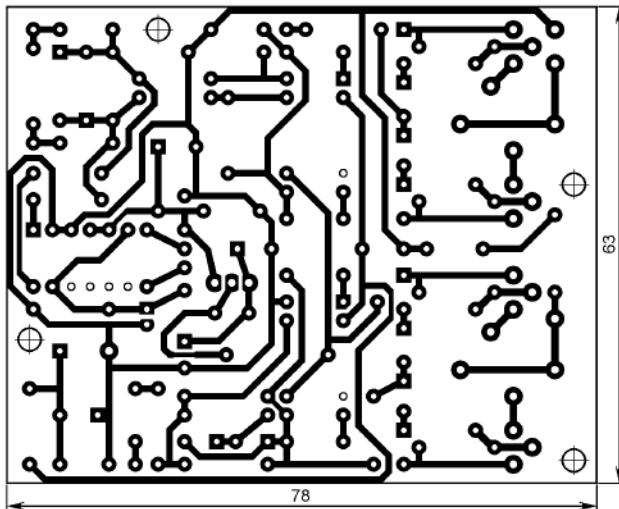


Рис. 1