

БЕЗЮЛЕВ С. Домофон. — Радио, 2001, № 5, с. 30, 31, 38.

Печатные платы.

Чертежи возможных вариантов плат внутреннего и наружного блоков домофона изображены соответственно на **рис. 1** и **2**. На них размещены все детали, кроме динамических головок ВА1, ВА2, кнопок SB1—SB3, переменного резистора R20 и светодиода HL1. Платы рассчитаны на применение постоянных резисторов МЛТ, подстроечного СПЗ-19а, керамических конденсаторов К10-17 (С5, С14) и КМ (С3, С6, С8, С10, С15, С16, С18, С19, С21), оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные) и стабилитрона КС133А в миниатюрном стеклянном корпусе. Резистор R25 монтируется над конденсатором С14. Не показанный на схеме внутреннего блока конденсатор С24 — блокировочный в цепи питания микросхемы DD1, его выводы припаивают к круглым площадкам на стороне печатных проводников. Из-за недостатка места на чертеже платы этого блока адреса отверстий, в которые впаивают провода, соединяющие ее с контактами кнопочных переключателей SB1 и SB2, указаны сокращенно (без букв

SB): например, 1.1.з — обозначает замыкающий контакт секции SB1.1 кнопки SB1, 1.1.р — размыкающий, 1.1.п — ее же переключающий контакт и т. д.

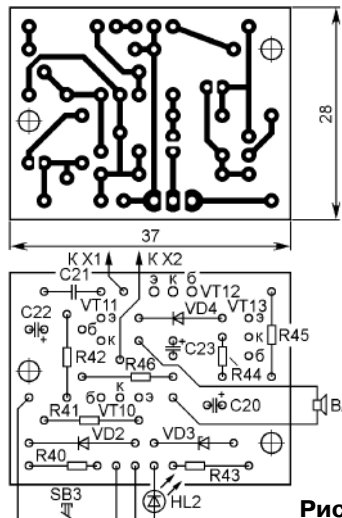


Рис. 2

ГРИЧКО В. Автомат управления освещением. — Радио, 2008, № 3, с. 37.

Печатная плата.

Автомат можно смонтировать на печатной плате, изготовленной по чертежу, представленному на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме

(R16), керамических конденсаторов К10-17 (С1—С5, С7) и оксидных серии ТК фирмы Jamicon (остальные). Выпрямительный мост VD6 — КЦ405А.

ШПАК С. УМЗЧ мощностью 300 Вт с малыми искажениями. — Радио, 2009, № 1, с. 13—16.

Доработка усилителя.

Для повышения надежности работы УМЗЧ на максимальной мощности в выходном каскаде вместо транзисторов IRG4PC30W рекомендуется использовать IRGP50B60PD.

ЛЕЧКИН А. "Сердце с бриллиантом". — Радио, 2009, № 1, с. 52.

Замена транзистора.

Полевой транзистор BS170P можно заменить отечественным серии КП505, однако у него иная цоколевка, что необходимо учесть при монтаже. Вывод его истока (первый слева, если расположить транзистор выводами вниз и стороной маркировки к себе) следует вставить в отверстие на плате, помеченное на **рис. 2** в статье буквой "и", вывод затвора (третий) — в отверстие с буквой "з", а стока (второй) — изогнуть так, чтобы он попал в отверстие с буквой "с".

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ШПАК С. УМЗЧ мощностью 300 Вт с малыми искажениями. — Радио, 2009, № 1, с. 13—16 (редактор — А. Соколов).

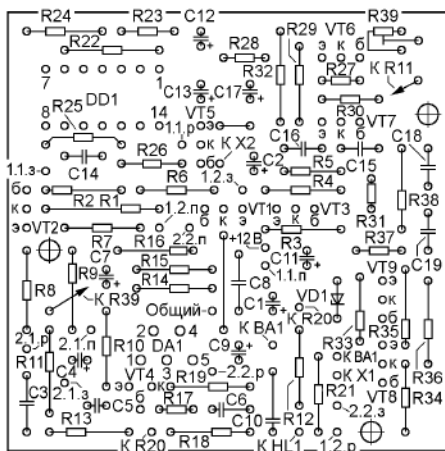
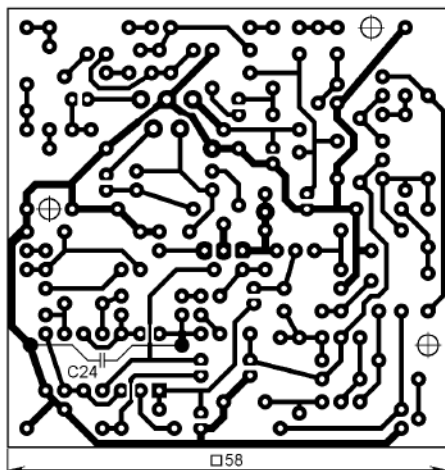
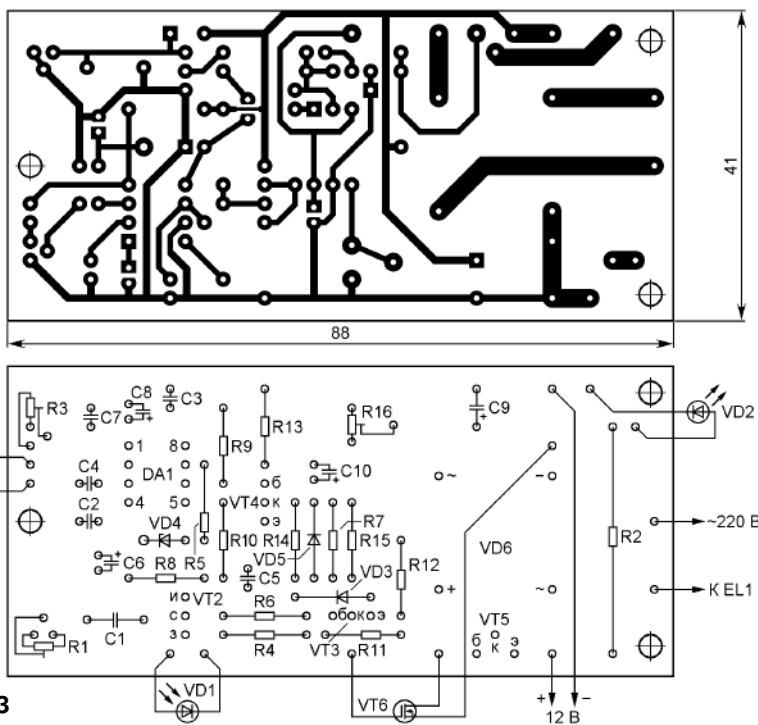


Рис. 1

Рис. 3

фотодиода VD1, фототранзистора VT1, излучающего диода VD2 и транзистора VT6. Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, подстроечных СПЗ-19а (R1, R3) и СП4-1



Номинальное сопротивление резистора R20 — 1 кОм, мощность рассеяния — 2 Вт.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов