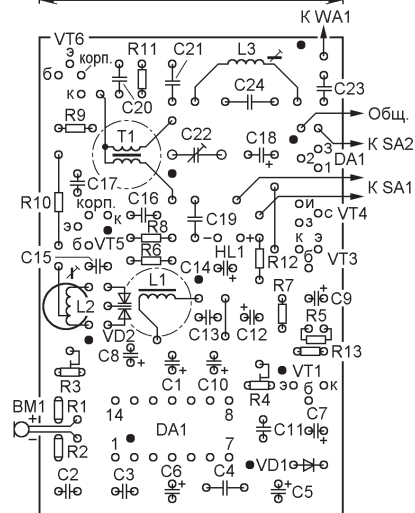
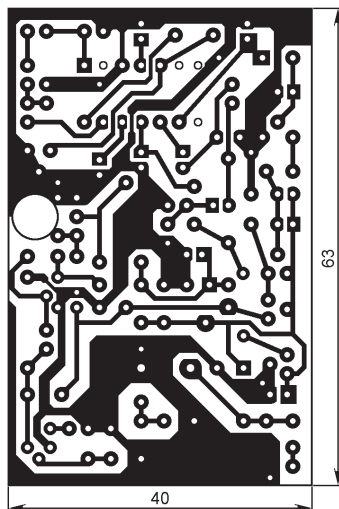


**МАРКОВ В. Микрофон для тамады. — Радио, 2011, № 3, с. 19—21.**

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 1**. Изготавливают её из фольгированного с обеих сторон стеклотекстолита толщиной 1—1,5 мм. Фольга на стороне установки деталей



**Рис. 1**

использована в качестве экрана и общего провода. На плате размещены все детали, кроме выключателей SA1, SA2, микрофона BM1 и светодиода HL1. Постоянные резисторы — МЛТ, C2-33, P1-4, подстроечные — СП3-19а, конденсаторы C1, C5—C10, C12, C14, C18 — оксидные импортные, C2 — C4, C11 — керамические K10-17; C13, C16, C19, C20 — КМ; C15, C17, C21, C23, C24 — КД-1; подстроечный C22 — КТ4-23. Диод VD1 — 1N5817. Остальные детали — указанные в статье типов. Большинство резисторов, все диоды и катушку L2 устанавливают перпендикулярно плате (каркас катушки закрепляют в предназначенном для него отверстии клеем БФ-2). Зачернёнными

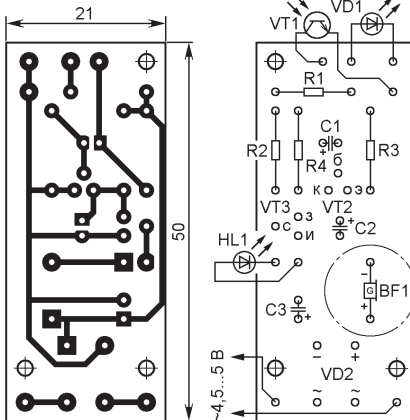
кружками на стороне деталей изображены отверстия, через которые при монтаже пропускают проволочные перемычки, соединяющие печатный проводник общего провода с фольгой на противоположной стороне платы. Во избежание замыканий фольгу с кромок отверстий на стороне деталей под выводы элементов, не подлежащие соединению с общим проводом, необходимо удалить зонковкой сверлом большего диаметра, заточенным под угол 90°.

При разработке платы учтены рекомендации редакции, изложенные в примечании к статье: в цепь коллектора транзистора VT1 введён резистор R13 (51... 100 Ом), напряжение на светодиод HL1 подано с выхода стабилизатора напряжения DA1 через резистор R12 (200 Ом), полевой транзистор VT2 исключён.

**СОРОКИН А. Сигнализатор для посудомоечной машины. — Радио, 2005, № 10, с. 56.**

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы изображён на **рис. 2**. На ней размещены детали сигнализатора (кроме излучающего диода VD1 и фототранзистора VT1) и узла его питания, состоящего из выпрямительного моста VD2 (DB101) и фильтрующего конденсатора C3 ёмкостью 470 мкФ с номинальным напряжением 10 В. Резисторы — МЛТ, конденсаторы C1—C3 — оксидные импортные (например, серии ТК фирмы Jamicon). Остальные детали — указанных в статье типов.

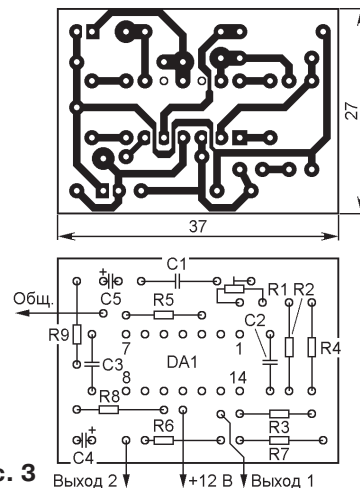


**Рис. 2**

**НЕЛЮБИН Р., ГАШЕЕВ П. Функциональный аналог микросхемы NE566. — Радио, 2006, № 10, с. 46, 47.**

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. Постоянные резисторы — МЛТ, C2-33 и им подобные, подстроечный — СП3-19а; конденсатор C1 — плёночный К73-17; C2, C3 — керамические КД-1; C4, C5 — оксидные импортные (например, серии ТК фирмы Jamicon).

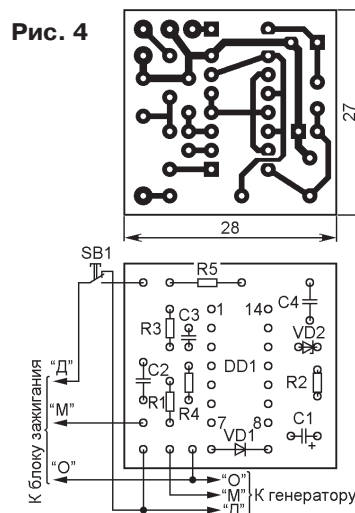


**Рис. 3**

**КАСАТКИН Ф. Узел пусковой задержки искробезопасности. — Радио, 2007, № 4, с. 53.**

#### Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 4**. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1. Резисторы — МЛТ, C2-33; конденсатор C1 — оксидный импортный; C2, C4 — керамические K10-17А; C3 — КМ-5. Остальные детали — указанных в статье типов.



**Рис. 4**

#### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**ЗАЕЦ Н. Частотомер на микроконтроллере. — Радио, 2010, № 3, с. 20—22.**

В частотомере применены светодиодные индикаторы с общим катодом RL-F0310SBRW. Их можно заменить индикаторами этой же серии, но другого цвета свечения, например, RL-F0310GDBW (зелёного), RL-F0310YCSBW (жёлтого), RL-F0310OCAW (оранжевого), RL-F0310SBRW (красного), RL-F0310BDBW (синего) или индикаторами серии GNQ-3641xx, например, GNQ-3641AS, GNQ-3641AD, GNQ-3641AE (все красного цвета свечения).