

КОМАРОВСКИЙ П. Будни радиокружка небольшого посёлка. — Радио, 2011, № 6, с. 49—51.

Печатная плата измерителя ёмкости оксидных конденсаторов.

Чертёж возможного варианта платы устройства (см. рис. 6 в статье) показан на **рис. 1**. На ней размещены все детали, кроме трансформатора Т1, предохранителя FU1, переключателя SA2 и разъёма XS1 для подключения измеряемого конденсатора. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, подстроечные — СПЗ-19а; конденсаторы С1, С6 — оксидные импортные, С2, С3 — К73-17, С4, С5 — оксидно-полупроводниковые ниобиевые. Отсутствующий на схеме конденсатор С7 (КМ-6 ёмкостью 0,047—0,1 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхем. Диоды моста VD1 — 1N4007. Остальные детали — указанных в статье типов.

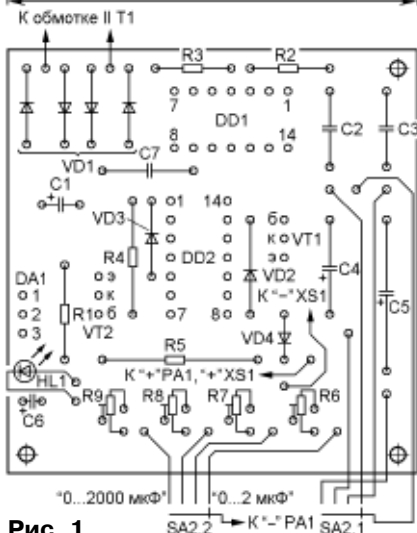
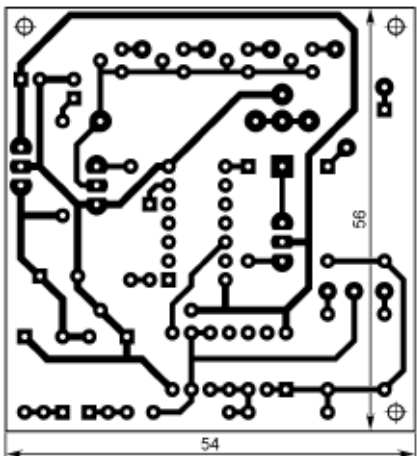


Рис. 1

БУТОВ А. Акустическое реле. — Радио, 2010, № 11, с. 50—52.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме кнопок, трансформа-

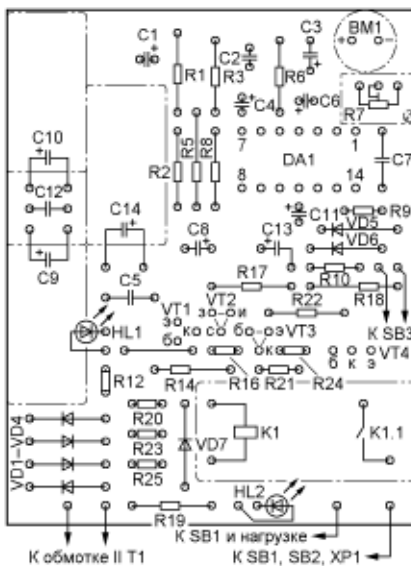
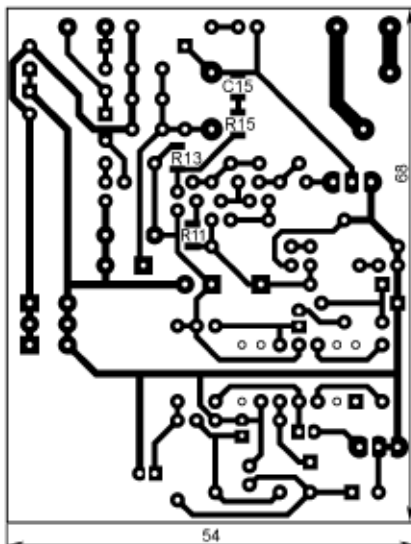


Рис. 2

тора Т1, резистора R4 и предохранителя FU1. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, подстроечный — проволочный СП5-2ВБ. Конденсаторы С1, С6, С8, С9, С10, С14 — оксидные импортные, С3, С4, С11 — К53-19, С13 — К53-4, С2, С5, С7, С12 — КМ. Остальные детали — указанных в статье типов. Для уменьшения размера смонтированной платы по высоте конденсаторы С9, С10, С14 установлены параллельно плате (их контуры показаны на чертеже штрихпунктирными линиями) и приклеены к ней клеем "Момент".

ЧУБАРОВ П. Измерительное устройство для блока питания. — Радио, 2012, № 5, с. 24.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме индикаторов HG1, HG2. Все постоянные резисторы, кроме

R4, и конденсаторы С3—С5 — типоразмера 1206 для поверхностного монтажа (из-за недостатка места на чертеже позиционные обозначения резисторов на стороне печатных проводников содержат только порядковый номер). Резистор R4 — проволочный С5-16МВ (или самодельный), подстроечные резисторы — СПЗ-19а, конденсаторы С1, С2 — оксидные импортные. Кварцевый резонатор ZQ1 — в корпусе HC-49US. Остальные детали — указанных в статье типов.

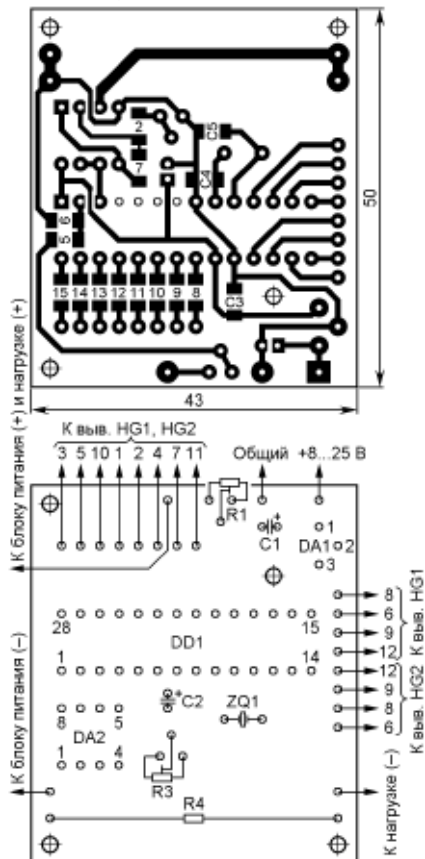


Рис. 3

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

БУТРИМЕНКО С. Сотовый телефон посылает сигнал тревоги. — Радио, 2012, № 11, с. 48, 49.

Номинальное сопротивление резистора R5 — 1,3 кОм.

БАЛАНДИН В. Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатизначных индикаторах. — Радио, 2012, № 9, с. 33—35.

Частота кварцевого резонатора ZQ2 — 4 МГц (а не 8 МГц, как указано на схеме).

РЫЧИХИН С. Таймер на микроконтроллере. — Радио, 2012, № 9, с. 51—53.

На рис. 5 галочками отмечены биты, не подлежащие программированию. Иными словами, перед программированием микроконтроллера галочки необходимо поставить в окошках, которые на этом рисунке показаны пустыми.