

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

ЗАБЕЛИН И. Устройство автодозвона. — Радио, 2005, № 10, с. 46, 47.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства изображен на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме кнопочного переключателя SB1, выключателя SA1, динамической головки BA1 и батареи питания усилителя ЗЧ.

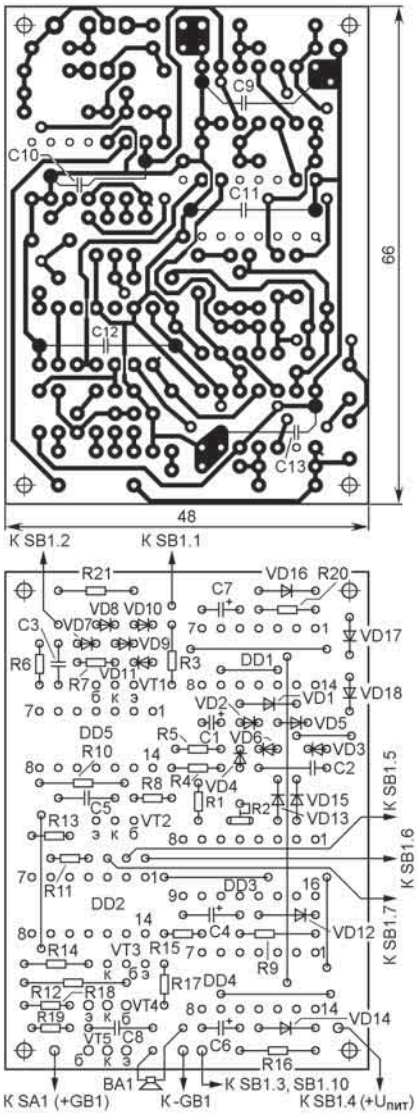


Рис. 1

Плата рассчитана на применение резисторов МЛТ, подстроечного СПЗ-19а, оксидных конденсаторов серии ТК фирмы Jamicon (C1), K52-1 (C4, C6, C7) и КМ (остальные). Не показанные на схеме конденсаторы С9—С13 (также КМ, емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем. Их устанавливают на стороне печатных проводников (выводы припаивают к площадкам без отверстий). Перемычки, соединяющие печатные проводники на противоположной

стороне платы, изготавливают из тонкого монтажного провода в теплоустойчивой изоляции и впаивают до установки деталей на место. Нумерация контактных групп кнопочного переключателя SB1 в адресах у линий электрической связи со стрелками условная ("привязана" к номерам гнезд розетки XS1).

ВЫСОЧАНСКИЙ П. Микроконтроллерный таймер. — Радио, 2007, № 4, с. 58.

Печатная плата.

Детали таймера, за исключением кнопок SB1, SB2 и индикатора HG1, монтируют на плате, изготовленной по чертежу, показанному на рис. 2. Резисторы — МЛТ, конденсаторы C1, C4 — оксидные K50-35 или аналогичные импортные, C2, C3 — КД-1, C5 — КМ, реле К1 — РЭНЗ4. Во избежание выхода микросхем из строя во время пайки рекомендуется применить розетки. Проволочную перемычку впаивают до установки на место микросхемы DD1.

Буквы и цифры рядом с контактными площадками, соединенными с выводами 10—13 микросхемы DD1 и 9—15 DD2, соответствуют меткам в условном

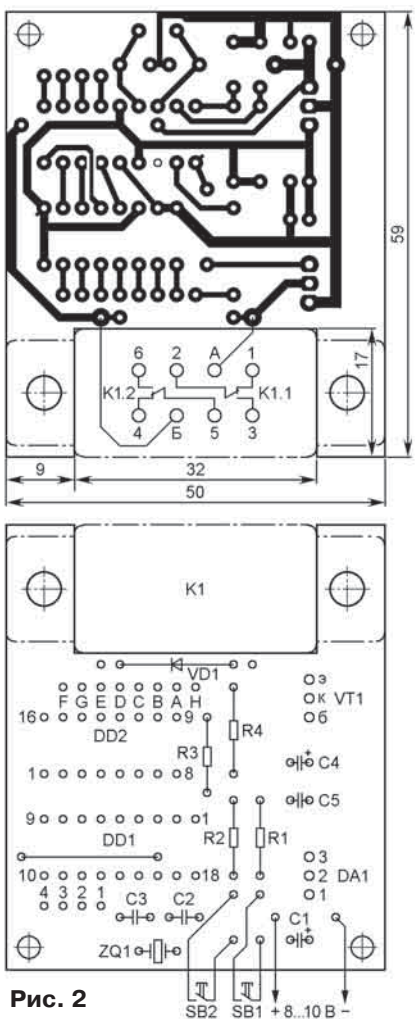


Рис. 2

графическом обозначении индикатора HG1 на схеме.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ЗОРИН С., КОРОЛЕВА Н. Радиолобительский частотомер. — Радио, 2002, № 6, с. 28, 29 (редактор — А. Соколов).

На чертеже печатной платы (см. рис. 2 в статье) контактную площадку под вывод 9 микросхемы DD1 необходимо соединить с печатным проводником, соединяющим выводы резистора R7 и конденсатора C2.

УРАКОВ А. Термостат для "теплых полов". — Радио, 2006, № 6, с. 43, 44 (редактор — А. Долгий).

Назначение кнопок SB1 и SB2 — обратное тому, что указано на схеме (должно быть: SB1 "-", SB2 "+").

ГАСАНОВ А., ГАСАНОВ Р. Электронный счетчик. — Радио, 2006, № 11, с. 35, 36 (редактор — А. Долгий).

На схеме устройства (см. рис. 2 в статье) выводы 3 микросхем DA1 и DA2 с подсоединенными к ним элементами VD1, C6, R9 и VD2, C8, R11 необходимо подключить к цепи питания +5 В.

ШМЕЛЕВ О. Компьютерный измерительный комплекс. — Радио, 2007, № 6, с. 27—29 (редактор — А. Соколов).

Схему на рис. 13 необходимо дополнить резисторами R20, R21 сопротивлением 10 кОм, соединяющими неинвертирующие входы (выв. 3) ОУ DA6, DA7 с общим проводом. Номинальное сопротивление резисторов R13, R16 — 10 кОм. В тексте на с. 28 (3-я колонка, 4-й абзац, строки 14—17) следует читать: "Номинальное входное и выходное напряжение..., составляет соответственно ±0,7 и ±1,4 В".

ЗАЕЦ Н. Усовершенствованное цифровое устройство защиты с функцией измерения. — Радио, 2007, № 7, с. 26—28 (редактор — И. Нечаев).

На принципиальной схеме устройства (см. рис. 1 в статье) номера выводов линий портов микроконтроллера DD1 должны следовать в таком порядке (сверху вниз по схеме):

- порт А: 6 (RA4), 7 (RA5), 5 (RA3), 4 (RA2), 3 (RA1), 2 (RA0);
- порт В: 21 (RB0), 22 (RB1), 23 (RB2), 24 (RB3), 25 (RB4), 26 (RB5), 27 (RB6), 28 (RB7);
- порт С: 11 (RC0), 12 (RC1), 13 (RC2), 14 (RC3), 15 (RC4), 16 (RC5), 17 (RC6), 18 (RC7).

В тексте статьи на с. 26 (3-я колонка, 8—10-я строки сверху) следует читать: "...RA0 и RA1 запрограммированы как входы АЦП..., а RA2 — для...".

Коды программы для микроконтроллера при использовании цифровых индикаторов с общим анодом имеются на нашем FTP-сервере по адресу <<ftp://ftp.radio.ru/pub/2007/09/IND-CA.zip>>.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов