

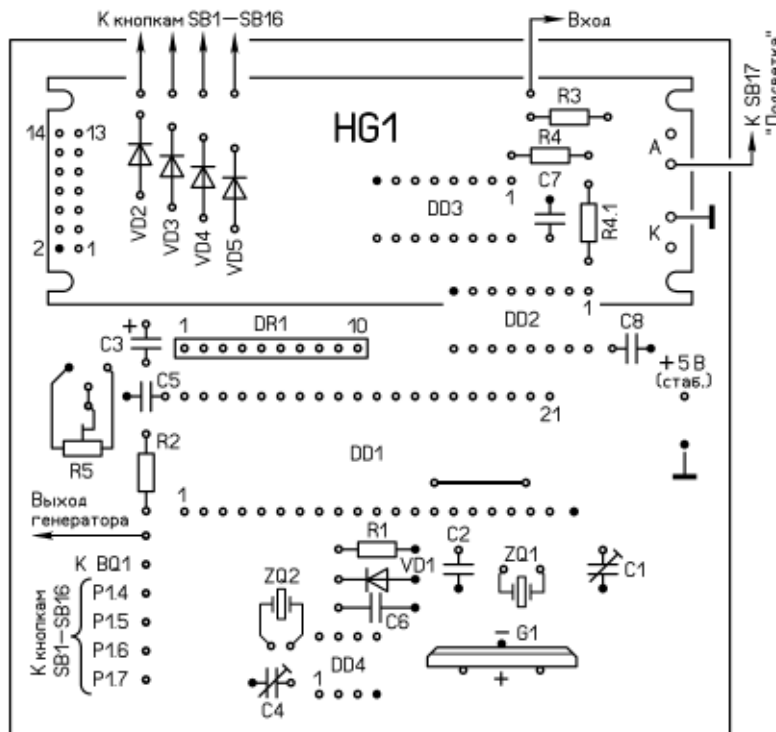
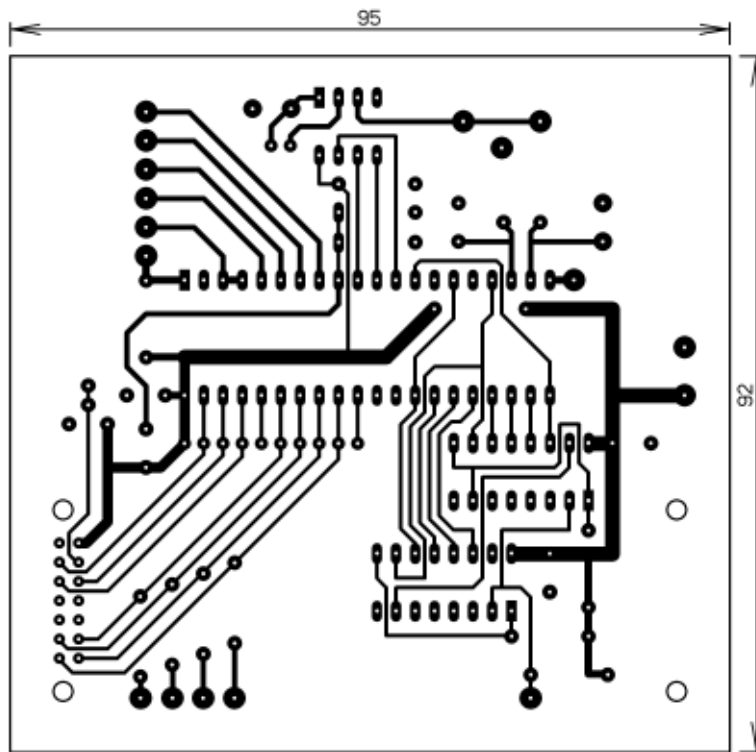
# НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

**ПИСКАЕВ А.** Частотомер-генератор-часы на МК AT89S8252. — Радио, 2002, № 7, с. 31, 32.

**Печатная плата.**

Чертёж печатной платы и расположение элементов, кроме кнопок SB1—

SB17 и пьезоэлектрического излучателя BQ1, приведены на рисунке. Плату изготавливают из фольгированного с двух сторон стеклотекстолита. Слой фольги со стороны установки элементов отведён для общего провода как полигон. Отверстия под выводы элементов, соединённых с полигоном, на



## НАШИМ АВТОРАМ

### Уважаемые авторы!

Напоминаем, что в отправляемых в редакцию статьях рисунки схем, печатных плат и иной графики должны быть представлены в форматах BMP, TIFF, JPEG, GIF или в версиях программ Splan (рисунки схем) и Sprint LayOut (рисунки плат). С более подробной информацией по правилам оформления статей Вы можете ознакомиться по адресу <http://www.radio.ru/author/> (на сайте журнала "Радио" в разделе "Авторам").

рисунке зачернены. Все незачернённые отверстия на полигоне зенкуют сверлом на глубину 0,5...1 мм. ЖК-индикатор крепят над платой на четырёх втулках винтами M2,5 с гайками. При разводке проводников оказалось целесообразным подключить выводы 1, 7, 9 счётчика DD2 к линии +5 В через дополнительный резистор R4.1 сопротивлением 1 кОм. Подстроечный резистор — СП-3-38А или импортный. Подстроечные конденсаторы — серии TZ03 фирмы miRata или подобные. Кварцевый резонатор ZQ1 — серии HC-49.

**От редакции.** Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2018/02/FGC.zip> на нашем FTP-сервере.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

**АЛТУХОВ С.** Лабораторный генератор сигналов на DDS под управлением Arduino. — Радио, 2017, № 10, с. 28—31.

#### О подключении вывода ЖКИ.

Вывод 5 ( $R/\bar{W}$ ) ЖКИ 1602 (HG1) должен быть соединён с общим проводом, а не с выводом +5 В Arduino.

#### О резисторах аттенуаторов.

На рис. 2 в статье номиналы резисторов должны быть: 1R9, 1R13 — 330 Ом; 1R10, 1R14 — 75 Ом; 1R11 — 270 Ом; 1R12 — 3 кОм; 2R3, 2R7, 2R9, 2R13 — 56 Ом; 2R4, 2R8, 2R10, 2R14 — 390 Ом.

**БЫКОВСКИЙ Ю.** Восстановление принципиальной схемы преобразователя напряжения "ASTRA" по печатной плате и его ремонт. — Радио, 2017, № 11, с. 20—25; № 12, с. 18—20.

На рис. 11 и рис. 16 проводник, соединяющий между собой выводы резисторов R18, R19, коллекторов транзисторов Q3, Q4 и истоков Q1, Q2, должен быть соединён с общим проводом.