

С. СВЕЧИХИН. Простой барограф. — Радио, 2020, № 12, с. 41—44.

Печатные платы

Большинство элементов барографа размещены на двух односторонних печатных платах из фольгированного стеклотекстолита толщиной 1,5...2 мм.

Применены резисторы МЛТ, С2-23, оксидные конденсаторы — импортные, остальные — К10-17.

На первой плате (**рис. 1**) установлены датчик давления В1 и модуль зарядного устройства А1, которые можно приклеить к плате, микромикроконтроллер DD1 и сопутствующие детали. ЖКИ HG1 и аккумулятор G1 соединены с платой

отрезками изолированного провода. На второй плате (**рис. 2**) установлены микросхема DD2, светодиодные индикаторы HG2, HG3 и кнопки SB1—SB4.

Д. МАМИЧЕВ. Новогодняя гирлянда на Arduino Pro mini. — Радио, 2020, № 12, с. 56.

Печатная плата

Чертеж печатной платы и размещение на ней элементов показаны на

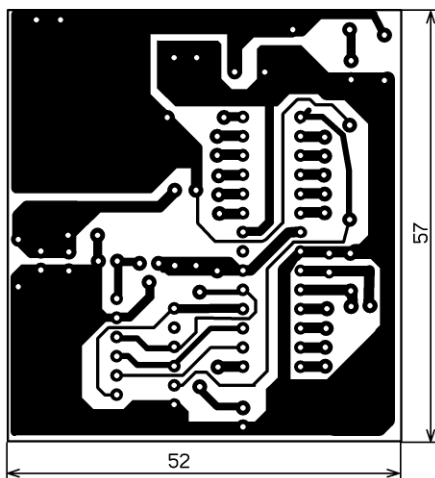


Рис. 1

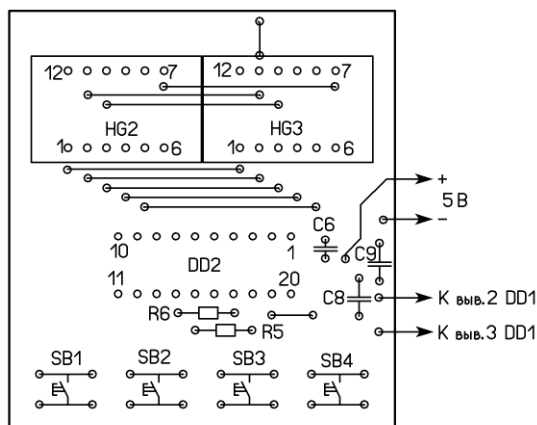
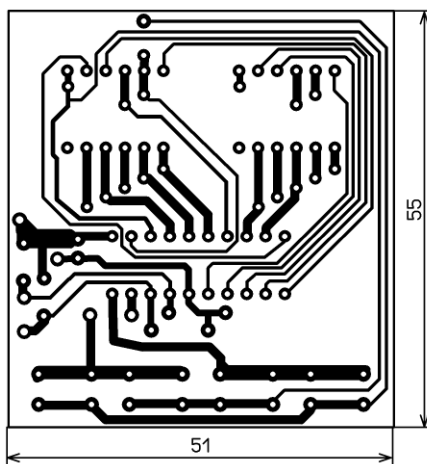
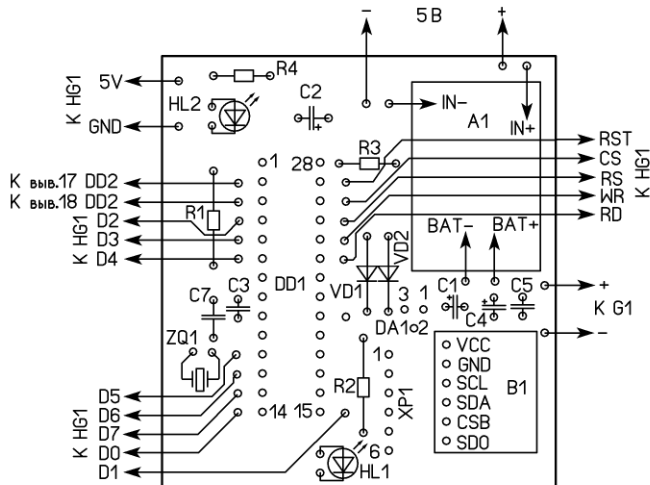


Рис. 2

рис. 3. Модуль Arduino Pro mini можно установить непосредственно на плату или использовать для установки гнезда серии PLD. Модуль преобразователя напряжения А2 можно закрепить на плате с помощью термоклея. Транзистор VT4 — в корпусе TO-220.

От редакции. По адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2021/01/barograf.zip> и <http://ftp.radio.ru/pub/2021/01/girlanda.zip> имеются файлы печатных плат устройств в формате bmp.

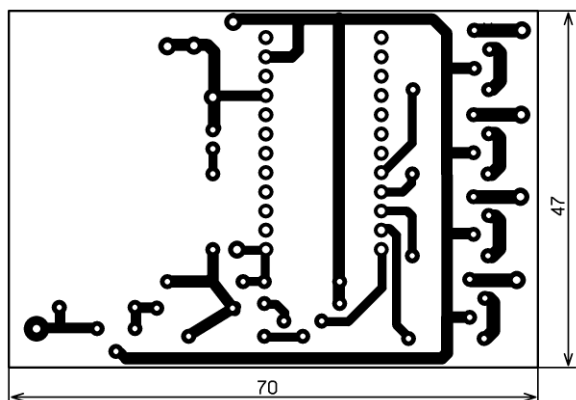


Рис. 3

