

# НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

**РЕШЕТНИКОВ И. КРИСС:** восьмиразрядный компьютер для широкого спектра задач. — Радио, 2021, № 1, с. 25–31.

**Уточнение типа кварцевого резонатора ZQ1.**

Автор статьи рекомендует использовать кварцевый резонатор частотой 32768 Гц (ZQ1) Geyer 12.80107, отмечая очень хорошую точность хода часов реального времени на микросхеме DS1305 (DD4) с таким резонатором.

**ШУМИЛОВ А.** Вариант светодиодной мигалки. — Радио, 2021, № 11, с. 60, 61.

**Ошибка на схеме в статье.**

В схеме на с. 60 этой статьи присутствует ошибка, связанная с нумерацией выводов микросхемы K217HT3. Суть ошибки иллюстрирует рис. 1.

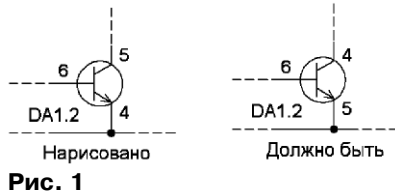


Рис. 1

**КУЗЬМИНОВ А.** Необычное использование аудиоусилителя LM1875T. — Радио, 2021, № 10, с. 34–42.

**Ошибка на схеме рис. 27 в статье.**

Полярность включения светодиода HL1 на рис. 27 в статье следует изменить на противоположную.

**НЕЧАЕВ И.** Тестер варисторов, супрессоров, стабилитронов, неоновых ламп, газовых разрядников, светодиодных матриц. — Радио, 2021, № 1, с. 17–21.

Наш читатель Руслан Корниенко при изготовлении этого тестера взамен сравнительно редкой оптопары CNZ3731 с выходным транзисторным каскадом по схеме Дарлингтона применил более распространенные оптопары АОТ127А (4N33) и АОТ110В. Однако в этом случае при тестировании

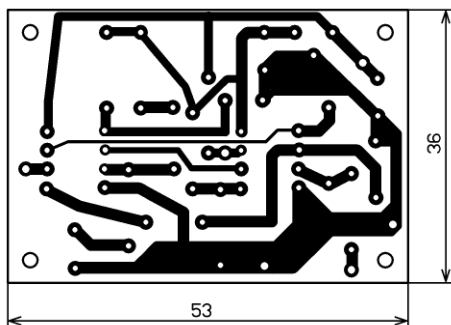


Рис. 3

радиоэлементов фототранзистор оптопары начинает открываться значительно раньше номинального напряжения тестируемой детали. Например, при проверке варистора с классификационным напряжением 560 В показания вольтметра останавливаются примерно на 240 В. Для устранения этого эффекта оказалось достаточным установить резистор сопротивлением около 2,2 кОм параллельно излучающему ИК-диоду оптопары.

**МЕЛЬНИКОВ А.** Регулятор для мощного нагревателя. — Радио, 2021, № 11, с. 36, 37.

**Печатная плата.**

Большинство элементов устройства размещено на односторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита толщиной 1,5...2 мм. Чертеж платы показан на рис. 2. Применены выводные элементы. Неполарные конденсаторы —

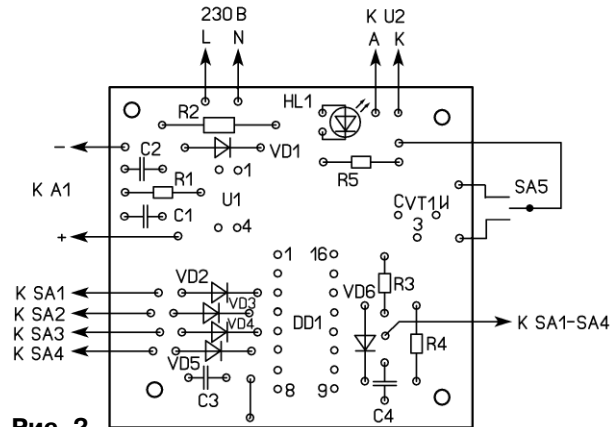
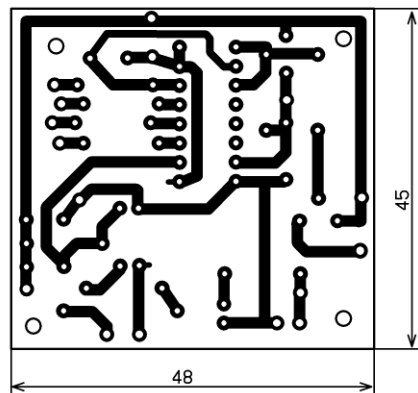
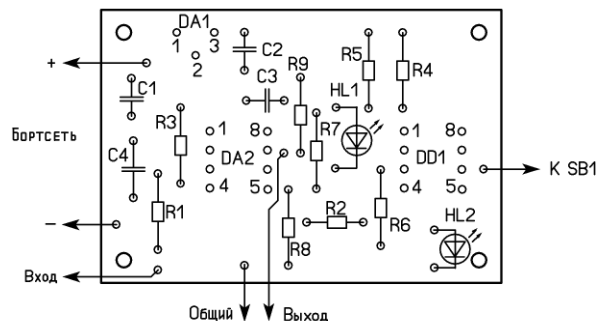


Рис. 2

керамические K10-7B, K10-17. Резисторы — МЛТ, C2-23, диоды — 1N4148, КД521А, КД522Б, транзистор — 2N7000, BS170.

**От редакции.** Чертеж печатной платы находится по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2022/03/nagrev.zip> на нашем FTP-сервере.



**БУЛЫЧЕВ Ю.** Самообучающийся адаптер для авто-сигнализации StarLine A93. — Радио, 2022, № 1, с. 42, 43.

**Печатная плата.**

Все элементы устройства размещены на односторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита толщиной 1,5...2 мм. Чертеж платы и схема размещения на ней элементов показан на рис. 3. Применены выводные элементы. Конденсаторы — керамические K10-7B, K10-17 или плёночные серии К73. Резисторы — МЛТ, C2-23. Обратите внимание, что вывод 1 микросхемы DA1 соединён с выводом 7 микросхемы DD1, а верхние выводы резисторов R5 и R7 должны быть соединены с выводом 3 микросхемы DA1.

**От редакции.** Чертеж печатной платы находится по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2022/03/adapter.zip> на нашем FTP-сервере.