

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

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

Уточнение сопротивления резисторов R17, R18

При эксплуатации компьютера выявилась проблема с ошибкой в расчёте компонентов обвязки усилителя мощности DA3, что иногда приводит к выходу его из строя при активном проигрывании мелодий. В некоторых случаях это сопровождается выходом из строя динамической головки, иногда и компьютер перестаёт работать, поскольку сгоревший усилитель перегружает линию питания. Чтобы избежать этой проблемы, необходимо заменить два резистора: сопротивление резистора R17 должно быть 10 кОм, R18 — 47 кОм. При такой комбинации звук становится тише, но гораздо приятнее, и снижается нагрузка на усилитель. Обратите внимание, что приобретённые на Aliexpress микросхемы немного различаются по характеристикам, поэтому сопротивление резистора R18 может быть в интервале 36—56 кОм, оптимальное значение лег-

ко подбирается "на слух". Можно попробовать дополнительно уменьшить сопротивление резистора R17 на 1—2 кОм, до 8,2—9,1 кОм. При сборке компьютера микросхему DA3 лучше сразу устанавливать в переходную панель.

ТАЛАНОВ Н., ФОМИН В. Домашний озонатор. — Радио, 1993, № 8, с. 30, 31.

Результаты эксплуатации озонатора

Наш читатель и автор А. Ознобихин из г. Иркутска поделился результатами эксплуатации этого устройства: "У меня озонатор, собранный по этой схеме, работает более 20 лет. Был выявлен один серьёзный недостаток. Со временем запуск озонатора после включения питания осуществлялся с всё большей задержкой. Помогало в его запуске одно средство — покрутить ручку переменного резистора R1. Но это было недолго. После полного отказа устройства оказалось, что неисправность была в выгорании слоя резиста на резисторе R1. Поэтому резистор с мощностью рассеивания 0,25 Вт был заменён одноваттным. Однако этого хватило только на несколько лет работы. При повторном

аналогичном отказе этот резистор R1 был заменён другим, двухваттным. Пока устройство работает стабильно".

НЕЧАЕВ Ю. Устройство защиты АС и УМЗЧ. — Радио, 2022, № 7, с. 25, 26.

Печатная плата

Большинство элементов устройства размещены на односторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита толщиной 1,5...2 мм. Чертёж платы показан на **рис. 1**. Применены выводные элементы, типы которых указаны в статье.

ПАНКРАТЬЕВ Д. Устройство контроля уровня жидкости с задержкой включения/отключения. — Радио, 2022, № 8, с. 37.

Печатная плата

Для монтажа большинства элементов устройства можно использовать печатную плату из фольгированного стеклотекстолита толщиной 1,5...2 мм. Чертёж платы показан на **рис. 2**. Применены выводные элементы, типы которых указаны в статье. Для конденсатора C2 на плате предусмотрены два посадочных места, чтобы можно было при желании увеличить максимальное время задержки за счёт установки дополнительного конденсатора. Посадочное место также предусмотрено для дополнительного диода.

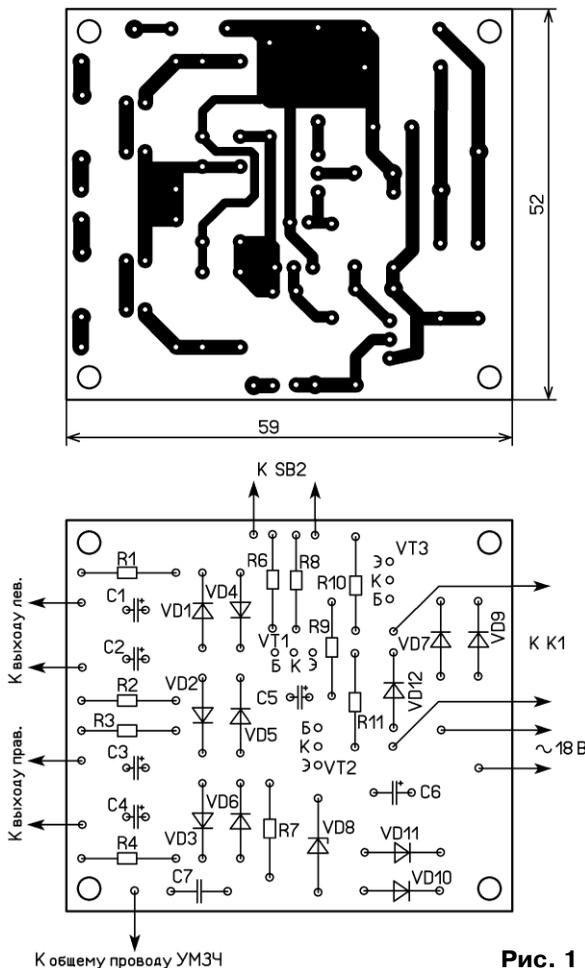


Рис. 1

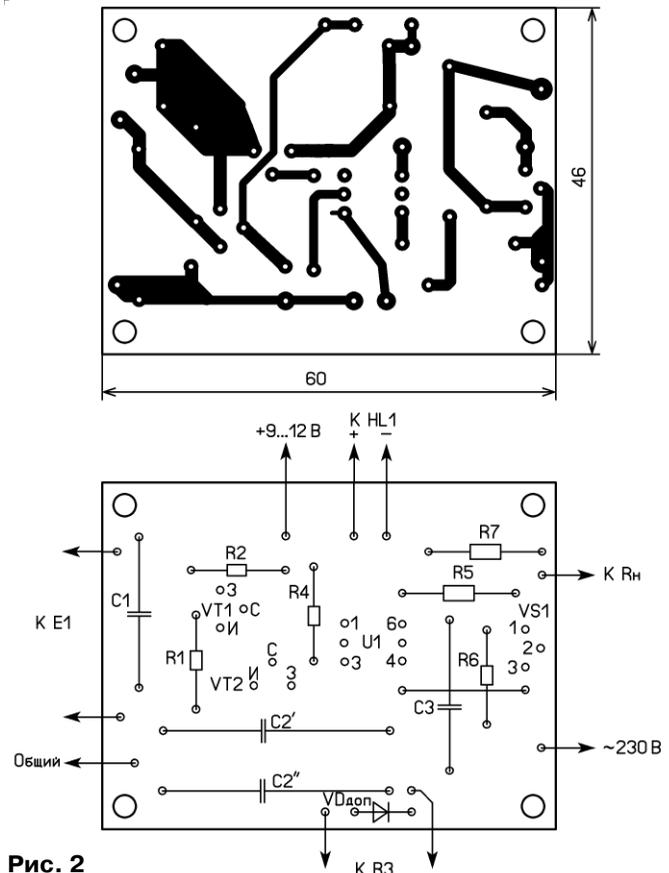


Рис. 2