

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

ПАНКРАТЬЕВ Д. Устройство поочередного включения потребителей. — Радио, 2003, № 9, с. 43.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства представлен на **рис. 1**. На ней размещены детали не только собственно устройства (за исключением симисторов), но и питающего микросхемы стабилизированного выпрямителя (их нумерация продолжает

начатую на схеме в статье): блок диодов КЦ407А (VD6), стабилизатор напряжения 7805 (DA1), оксидные конденсаторы серии ТК фирмы Jamicon емкостью 100 мкФ с номинальным напряжением 16 В (C3, C4). Плата рассчитана на применение постоянных резисторов МЛТ, керамических конденсаторов К10-17 (C1, C2), стабилитрона КС139А (VD1) в миниатюрном стеклянном корпусе, выпрямительных диодов 1N4005 (1VD2—1VD5, 2VD2—2VD5, 3VD2—3VD5). Отсутствующие на схеме конденсаторы C5, C6 (КМ ем-

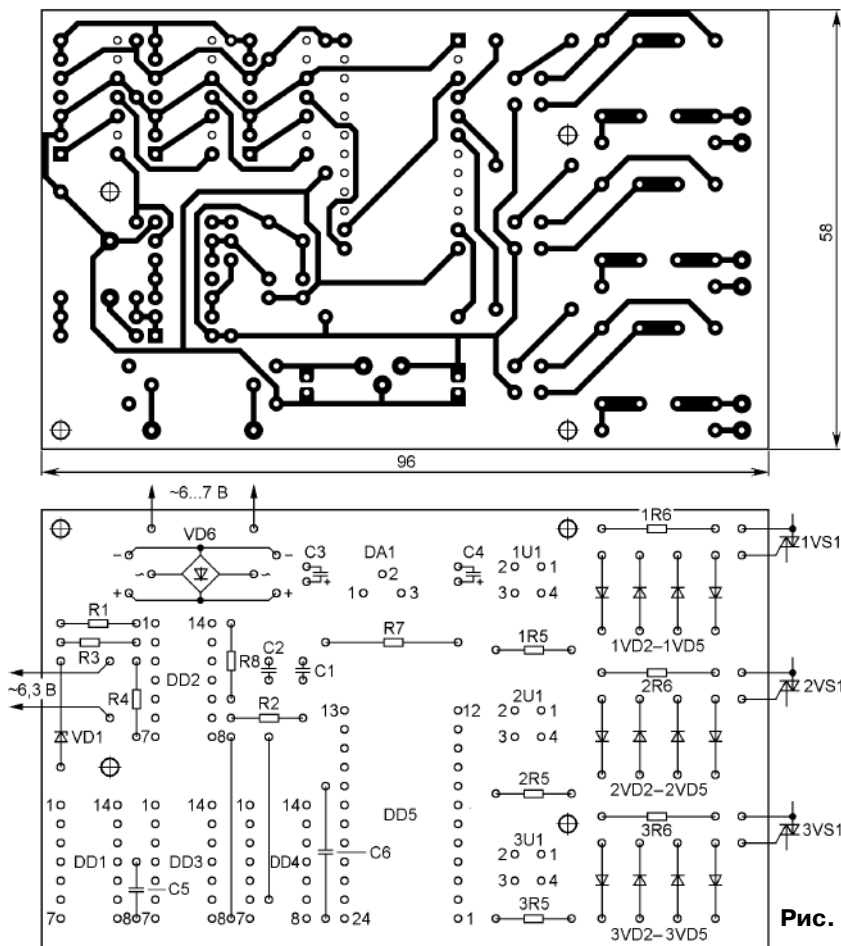


Рис. 1

К ЧИТАТЕЛЯМ

Редакция консультирует только по статьям, опубликованным в журнале "Радио", и исключительно по техническим вопросам, имеющим прямое отношение к тому, о чем в них идет речь. Консультации даются бесплатно. Вопросы просим писать разборчиво, по каждой статье на отдельном листе. Обязательно укажите название и автора статьи, год, номер и страницу в журнале, где она опубликована. В письмо вложите маркированный конверт с надписанным вашим адресом. Вопросы можно прислать и по электронной почте. Наш адрес: <consult@radio.ru>. Для облегчения поиска ваших писем среди спама просим заполнять строку "Тема" (желательно указывать название статьи или номер журнала, в котором она опубликована, например: РАДИО 1-2008).

костью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочные в цепях питания микросхем. Входы неиспользуемого элемента микросхемы DD2 (выводы 12, 13) соединены с шиной питания микросхем (+5 В) через резистор R8 (МЛТ-0,125 сопротивлением 1 кОм). Префиксами 1, 2 и 3 в позиционных обозначениях выделены элементы коммутационных узлов, подключенных соответственно к выходам 3, 2 и 1 (выводы 6, 5 и 4) микросхемы DD5.

КОРОТКОВ И. Прибор для тестирования строчной развертки. — Радио, 2004, № 1, с. 14, 15.

Печатная плата.

Устройство собирают на плате, изготовленной по чертежу, изображенному

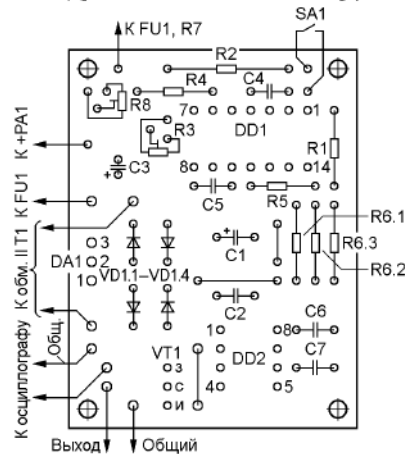
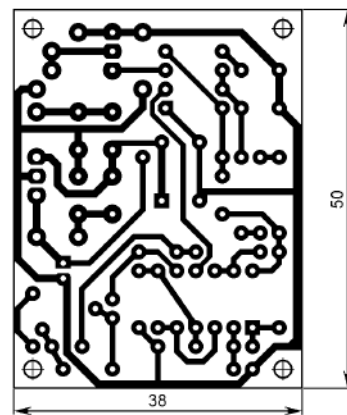


Рис. 2

на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме трансформатора T1, миллиамперметра PA1, резистора R7, плавкой вставки FU1 и выключателя SA1. Плата рассчитана на применение диодного моста из четырех КД212А (VD1.1—VD1.4), постоянных резисторов МЛТ, подстроечных СПЗ-19а, оксидных конденсаторов серии ТК фирмы Jamicon (C1, C3) и керамических КМ (остальные). Резистор R6 составляют так, чтобы их суммарное сопротивление возможно меньше отличалось от указанного на схеме значения (4,55 кОм). Стабилизатор напряжения DA1 установлен на плате с расчетом на то, чтобы на его фланце можно было закрепить теплоотвод. При разработке платы учтена рекомендация редакции по использованию свободного логического элемента микросхемы DD1 с целью повышения надежности работы устройства. Для облегчения компоновки этот элемент на плате выполняет функцию DD1.3, а элемент с выводами 8—10 — функцию вновь введенного.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

ПАНЬКОВ Е. Сигнализатор провалов сетевого напряжения. — Радио, 2008, № 7, с. 37, 38 (редактор — А. Долгий).

Номинальное сопротивление резистора R8 — 330 Ом.

Редактор — В. Фролов, графика — В. Фролов