

КРУТОВЦОВ А. ПРОГРАММАТОР УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ. — РАДИО, 1998, № 1, с. 40, 41.

Печатная плата.

Программатор можно собрать на печатной плате, чертеж которой изображен на рис. 1. На ней размещены все детали, кроме переключателя SA1. При монтаже рекомендуется использовать резисторы КИМ-0,125, СЗ-14-0,125 (R1), МЛТ (остальные), конденсаторы К52-1Б (С10), КТ-1 (С1, С2) и КМ (остальные). Подстроечный конденсатор — керамический КТ4-23. При отсутствии высокоомного резистора указанного на схеме номинала можно составить его из резисторов с меньшим сопротивлением, соединив их последовательно.

В качестве К1 применено реле РЭС22 исполнения РФ4.523.023-01 — единственное из доступных малогабаритных, контакты которого могут коммутировать переменное напряжение 220 В (допустима замена на РЭС32 исполнения РФ4.500.335-01). Поскольку рабочее напряжение этих реле 10,8...13,2 В, для питания каскада на транзисторе VT1 необходим источник именно с таким напряжением.

Во избежание замыканий перемычки, соединяющие печатные проводники на стороне деталей и проходящие между выводами микросхем, следует изготовить из тонкого монтажного провода в теплоустойчивой изоляции (например МГТФ) и впасть до установки на место остальных деталей программатора.

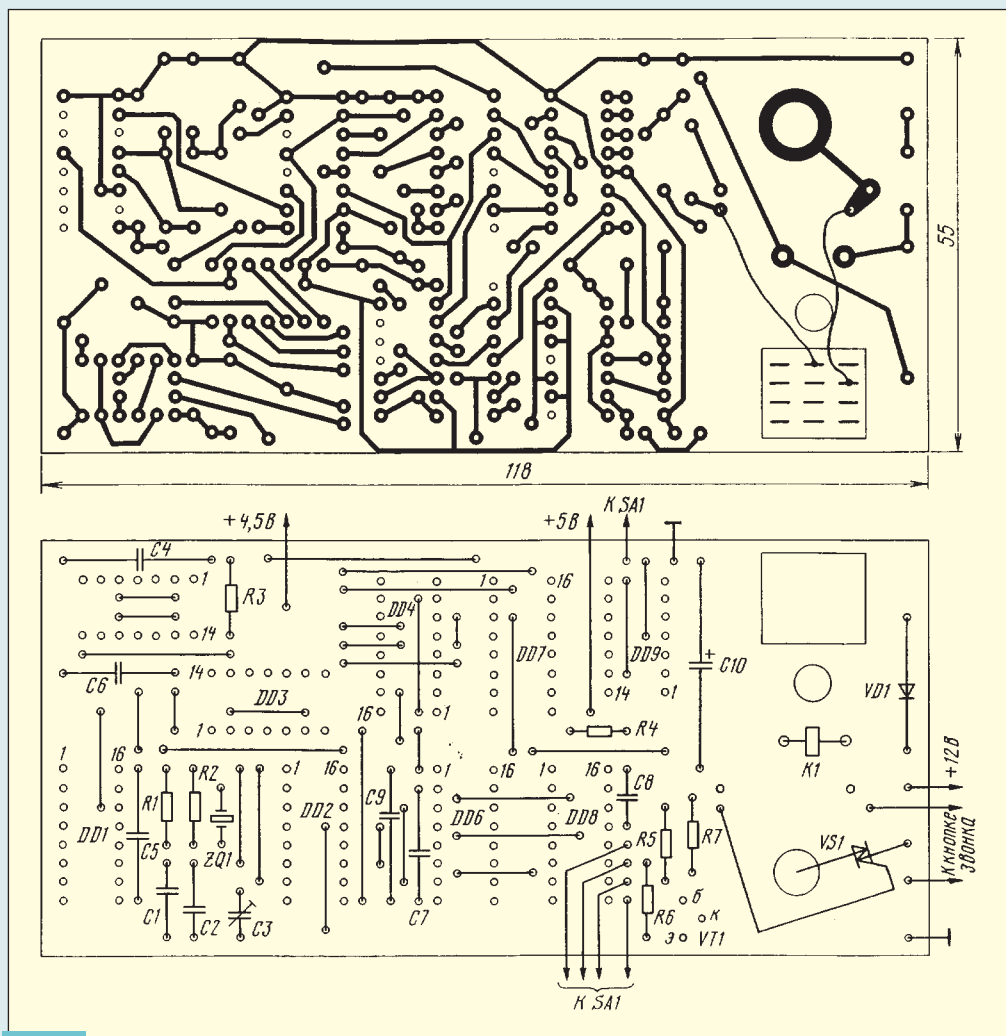


Рис. 1

МАСЛЯЕВ Л. ПРОСТЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ЧАСЫ. — РАДИО, 1998, № 1, с. 42.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы устройства показан на рис. 2. На ней размещают все детали, кроме кнопки SB1. Плата рассчитана на установку резисторов МЛТ и постоянных конденсаторов КТ-1 (С2, С5), К50-35 (С6, С7) и КМ (остальные). Подстроечные конденсаторы С3, С4 —

КПК-МП. Перемычку, соединяющую печатные проводники, идущие к выводам 10 микросхемы DD1 и 3 DD2, рекомендуется изготовить из монтажного провода в теплоустойчивой изоляции.

ТУРЧИНСКИЙ Д. ВМЕСТО ОБЫЧНОГО БУДИЛЬНИКА — МУЗЫКАЛЬНЫЙ. — РАДИО, 1998, № 2, с. 48, 49.

О частоте резонатора.

Для нормальной работы микросхем УМС частота резонатора, подключаемого к ее выводам 7 и 8, должна быть равна 32 768 Гц (а не кГц, как указано на рис. 1, 2 и 5 в статье).

ВАГАНОВ А. БЛОК ВЫБОРА ПРОГРАММ ДЛЯ ПРИЕМНИКА. — РАДИО, 1998, № 3, с. 22, 23.

О “цоколевке” микросхемы К176ИД2.

Номера выводов микросхемы DD3 необходимо изменить следующим образом: вход С — вывод 2, вход D — вывод 4, выход f — вывод 15, выход g — вывод 14. Вход А микросхемы DD1 (вывод 1) следует соединить с цепью +9 В.

МАСЛОВ А. МОДЕРНИЗАЦИЯ КВАЗИАНАЛОГОВОГО ТАХОМЕТРА. — РАДИО, 1993, № 9, с. 36, 37.

О резисторе R6.

Номинальное сопротивление резистора R6 — 51 кОм.

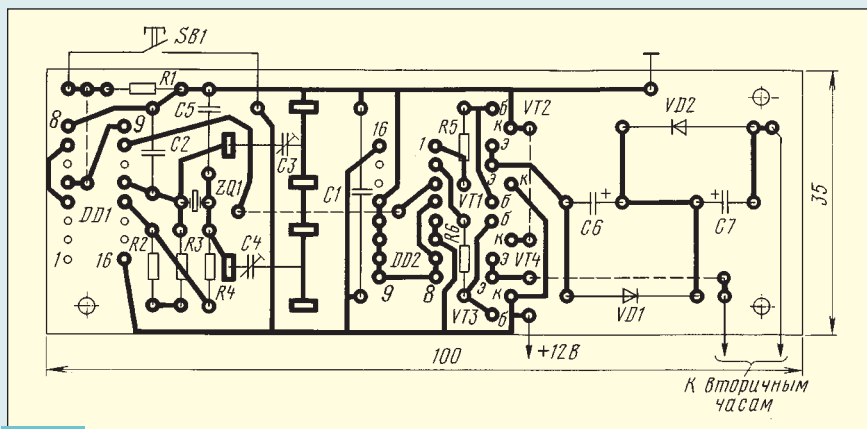


Рис. 2