

НАТНЕНКОВ А. Автомат для откачки грунтовых вод. — Радио, 2006, № 9, с. 42.

Печатная плата.

Детали автомата монтируют на плате, чертеж которой представлен на **рис. 1**. На ней размещены все элементы, кроме трансформатора Т1, светодиодов HL1, HL2 и симистора VS1. Плата

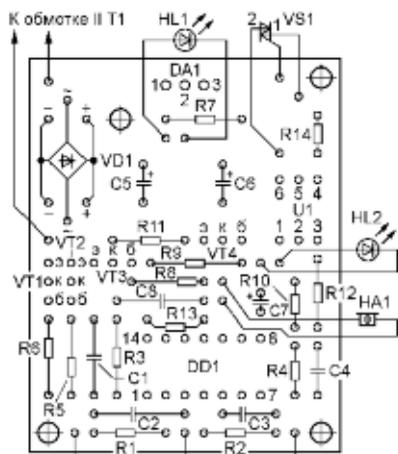
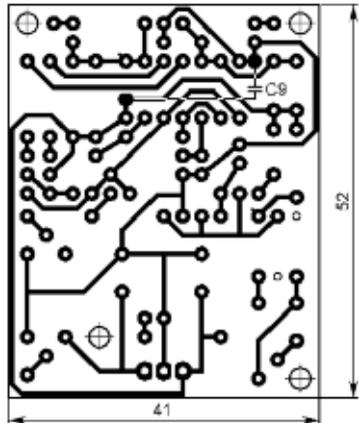


Рис. 1

рассчитана на установку диодного моста КЦ407А, резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КМ (С1—С4, С8) и оксидных серии ТК фирмы JAMICON (остальные). Не показанный на схеме в статье конденсатор С9 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи питания микросхемы DD1.

ЕРШОВ Р. Коммутатор телефонных линий. — Радио, 2005, № 9, с. 46, 47.

Печатная плата.

Чертеж возможного варианта печатной платы коммутатора показан на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме светодиодов HL1, HL2, розетки XS1 и вилки XP1, XP2. Плата рассчитана на применение миниатюрного реле РЭС60, кварцевого резонатора МТФ38,

резисторов МЛТ, полиэтиленерефталатных конденсаторов К73-17 (С1, С2, С8—С10, С13), керамических КД-1 (С4, С5), КМ (С6, С12, С14) и оксидных серии ТК фирмы JAMICON. Транзистор VT1 — серии КТ3102. Диод VD4 монтируют до установки на место оптрона U1. Проволочные перемычки, соединяющие печатные проводники на противоположной стороне платы, изготовляют из тонкого провода в теплоустойчивой изоляции и

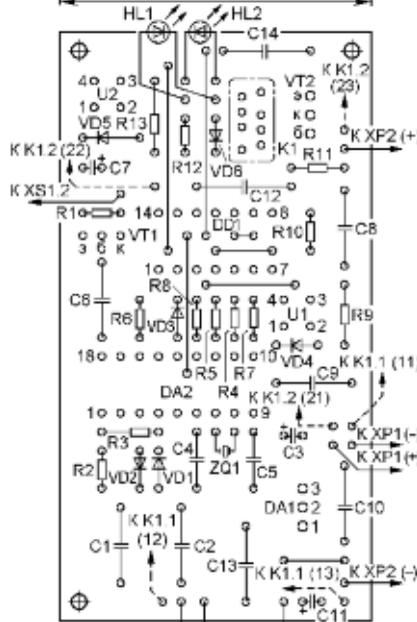
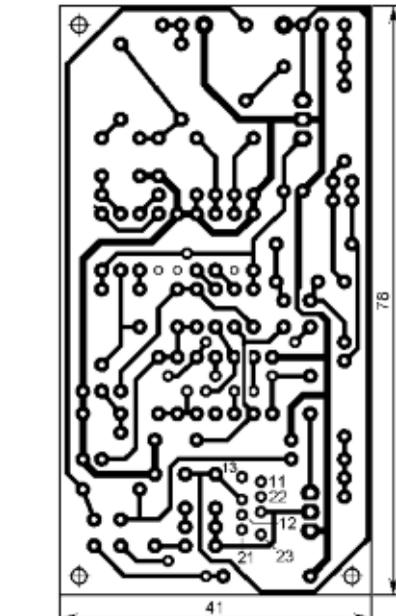


Рис. 2

впаивают до установки на плату микросхем DA1 и DD1. Отрезками такого же провода соединяют (на стороне печатных проводников) и выводы контактов реле К1 с соответствующими площадками на плате. В адресах у линий электри-

ческой связи со стрелками цифрой 1 в позиционных обозначениях контактов розетки XS1 условно обозначен верхний (по схеме) контакт, цифрой 2 — нижний.

ТКАЧУК М. Микроконтроллерный дешифратор команд компьютера. — Радио, 2007, № 8, с. 26, 27.

Печатная плата.

Для сборки устройства можно использовать печатную плату, изготовленную по чертежу, изображенному на **рис. 3**. Плата рассчитана на установку кварцевого резонатора в миниатюрном цилиндрическом корпусе, резисторов МЛТ, керамических конденсаторов КМ (С1, С6, С8, С9), оксидных серии ТК фирмы JAMICON (С4) и К53-1А (остальные). Не показанный на схеме в статье конденсатор С10 (КМ емкостью 0,033—0,068 мкФ) — блокировочный в цепи

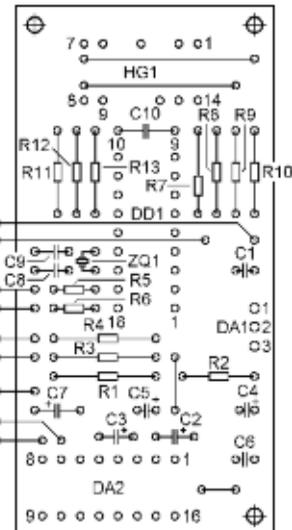
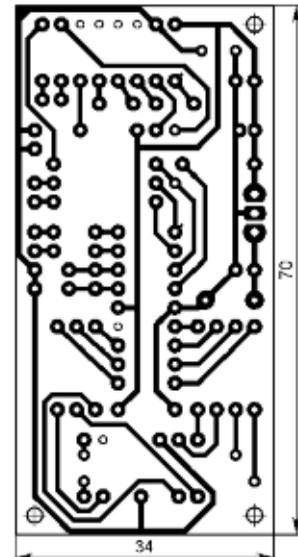


Рис. 3

питания микросхемы DD1. Проволочные перемычки в месте расположения индикатора HG1 впаивают до установки его на плату.