

КОМПАНЕНКО Л. Однонаправленный счётчик. — Радио, 2008, № 6, с. 32.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы трёхдекадного счётчика (считает до 999) показан на **рис. 1**. На ней размещены

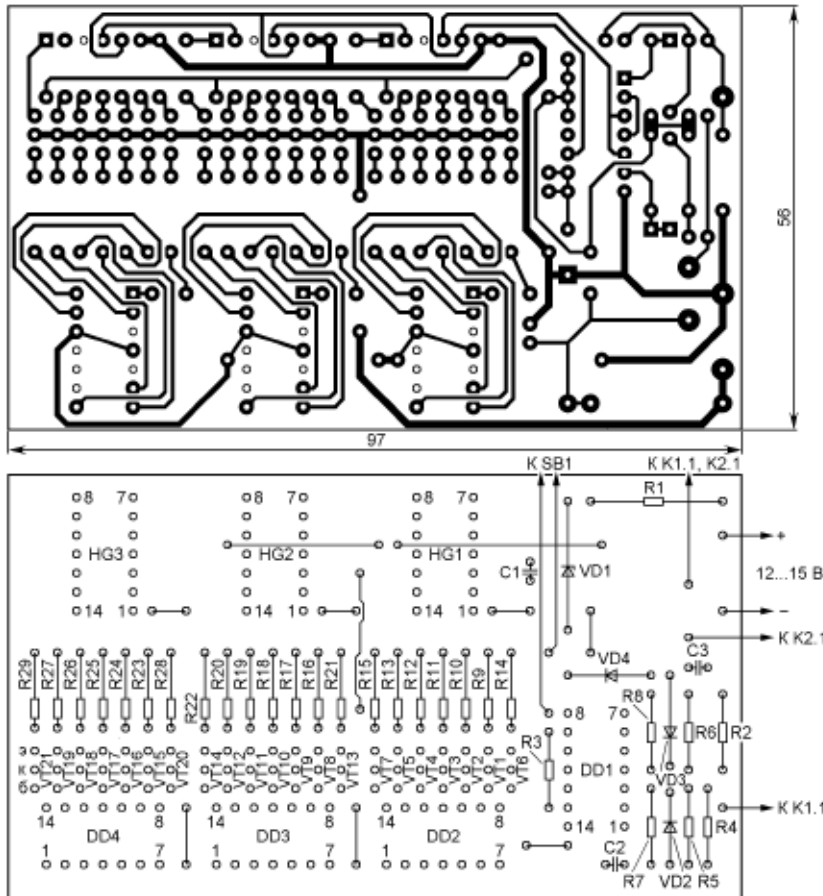


Рис. 1

все детали, кроме реле K1, K2. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, конденсаторы — керамические К10-17, остальные детали — указанных в статье типов.

СТЕПАНОВ А. Таймер для электроодеяла или ночника. — Радио, 2013, № 5, с. 43, 44.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 2**. На ней размещены все детали, кроме кнопки SB1, переключателя SA1 и плавкой вставки FU1. Постоянные резисторы — МЛТ, С2-33, подстроечный — СПЗ-19а, конденсаторы C1, C2 — керамические К10-17, C3 — оксидный импортный. Резисторы R1, R2, R9, R10 и стабилитрон VD2 монтируют перпендикулярно плате. При компоновке признано целесообразным поменять элементы R10 и HL2 местами. Предусмотрена возможность установки дио-

дов (VD6—VD9) для получения дополнительных выдержек времени, о чём сказано в статье. Отверстия, обозначенные метками выходов микросхемы (128, 256, 512, 2048), предназначены для проводов, соединяющих эти диоды с контактами переключателя SA1, который в этом случае должен быть рассчитан на соответствующее число положений.

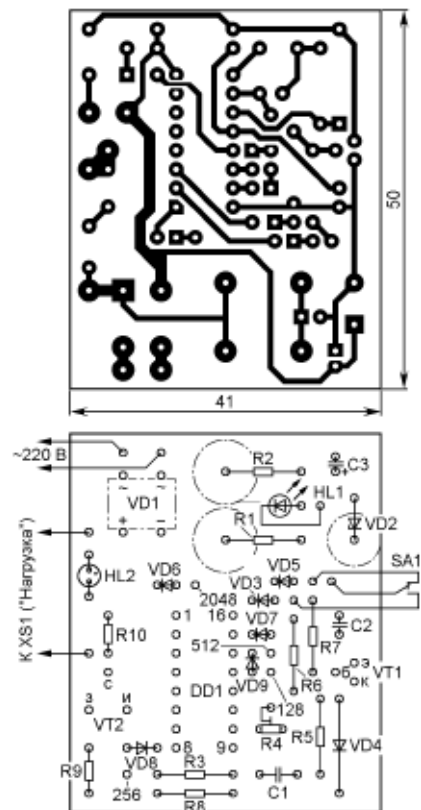


Рис. 2

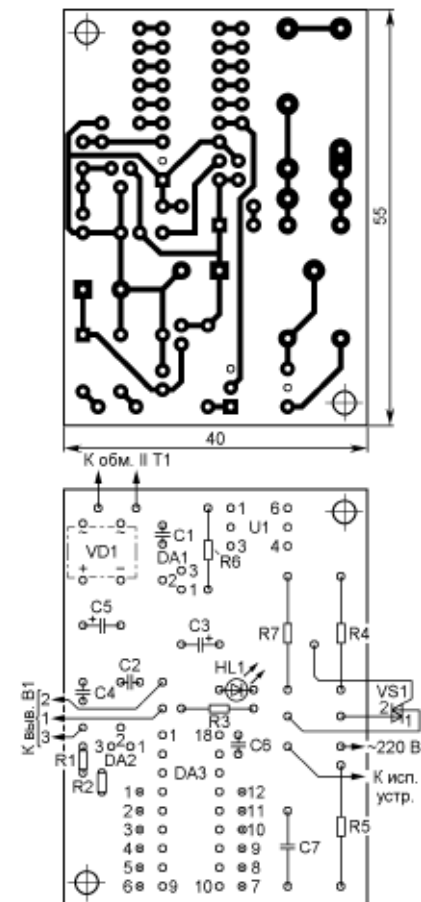


Рис. 3

КОРНЕВ А. Управление орошением теплицы. — Радио, 2013, № 4, с. 35, 36.

Печатная плата.

Чертёж возможного варианта платы показан на **рис. 3**. На ней размещены все детали, кроме трансформатора T1, плавкой вставки FU1, датчика влажности B1 и выключателей SA1—SA12. Резисторы — МЛТ, С2-33, конденсаторы C3, C5 — оксидные импортные, C7 — плёночный К73-17, остальные — керамические К10-17. Отверстия с точками внутри предназначены для проводов, соединяющих микросхему DA3 с выключателями SA2—SA12. Цифры 1—12 обозначают следующее: 1 — к SA12; 2 — к SA12, SA11; 3 — к SA11, SA10; 4 — к SA10, SA9; 5 — к SA9, SA8; 6 — к SA8, SA7; 7 — к SA7, SA6; 8 — к SA6, SA5; 9 — к SA5, SA4; 10 — к SA4, SA3; 11 — к SA3, SA2; 12 — к SA2. Штрихпунктирными линиями показаны контуры выпрямительного моста VD1.