

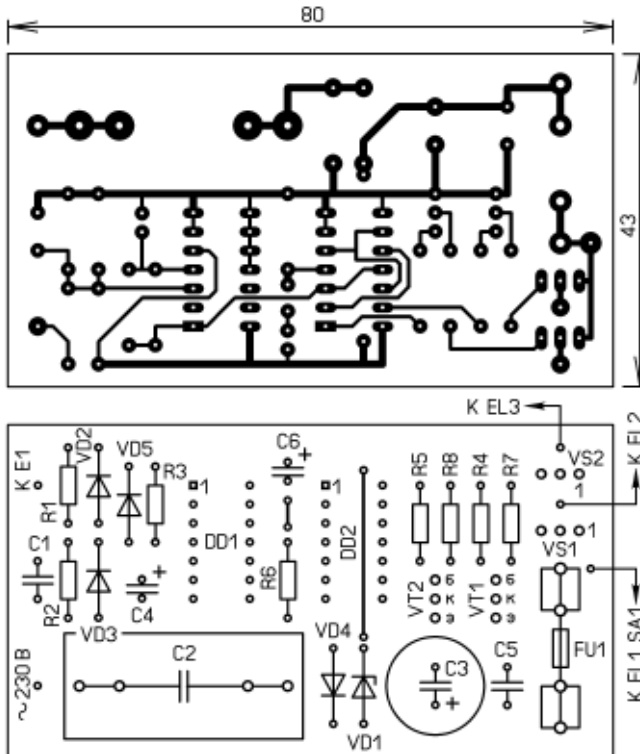
**КАРПАЧЕВ А.** Ещё один способ управления люстрой. — Радио, 2019, № 12, с. 31.

#### Печатная плата.

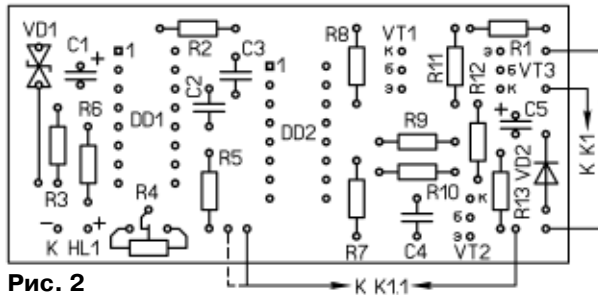
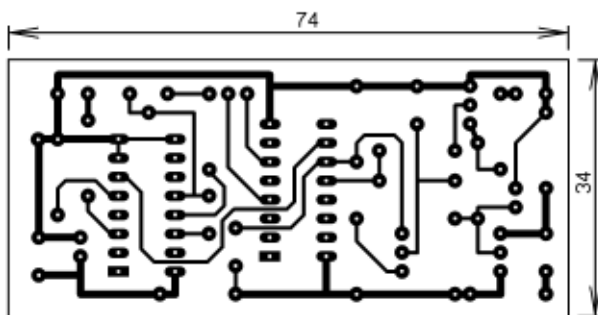
Чертежи печатной платы устройства и расположение элементов, кроме сенсора E1, выключателя SA1 и ламп E1—E3, приведены на **рис. 1**. Плата рассчитана на установку элементов для монта-

жа в отверстия. Входы неиспользуемого триггера DD1.2 (выводы 8—11) соединены с минусовой линией питания. Держатели плавкой вставки FU1 (0,5 А) — NF-004 (ZH-266, FC-001S) 5x20.

*От редакции.* Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF размещены по адресу [http://ftp.radio.ru/pub/2020/04/cont\\_light.zip](http://ftp.radio.ru/pub/2020/04/cont_light.zip) на нашем сервере.



**Рис. 1**



**Рис. 2**

**БАХАРЕВ А.** Автомат-выключатель новогодней иллюминации. — Радио, 2019, № 12, с. 30.

#### Печатная плата.

Чертежи печатной платы автомата и расположение элементов, кроме реле K1, выключателя SA1, светодиода HL1, разъёма XP1 и блока питания A1, приведены на **рис. 2**. Плата рассчитана на установку элементов для монтажа в отверстия. Для стабилизатора VD1 с аксиальными выводами на плате предусмотрено дополнительное отверстие. Подстроечный

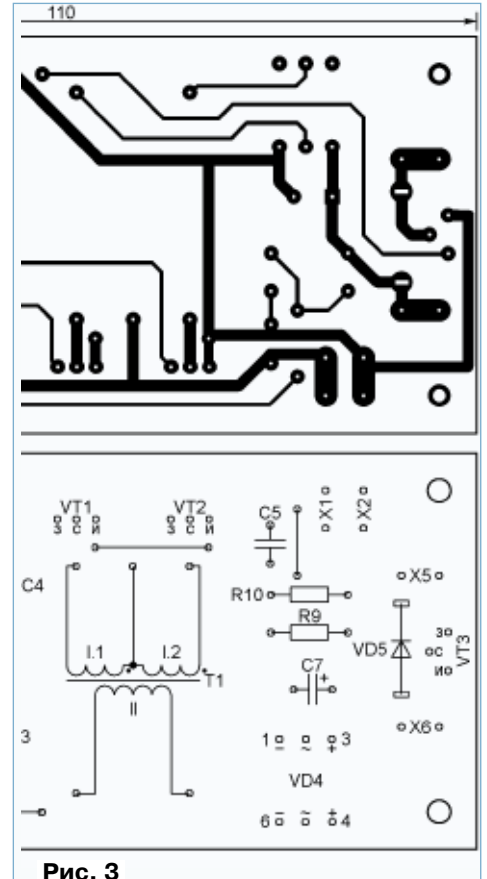
резистор R4 — СП3-38а или аналогичный.

*От редакции.* Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF размещены по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2020/04/auto.zip> на нашем сервере.

**СТАРОВОЕРОВ А.** Электронное зажигание с пониженным потреблением тока. — Радио, 2020, № 2, с. 24, 25.

#### Об элементной базе.

Диодный мост VD4 DB107, работающий на частоте около 20 кГц, желательно заменить на более высокочастотный, например КЦ407А, или установить



**Рис. 3**

четыре импульсных диода с максимальным обратным напряжением не менее 400 В, например FR104—FR107. Оксидный конденсатор C5 следует подобрать с минимальным ЭПС (ESR) или применить плёночный К73-17 с номинальным рабочим напряжением 63 В.

Фрагменты печатной платы и расположение элементов с диодным мостом КЦ407А и конденсатором C5 К73-17 приведены на **рис. 3**.

*От редакции.* Чертежи печатной платы с установкой диодного моста КЦ407А и конденсатора К73-17 в форматах Sprint LayOut 6.0 и TIFF размещены по адресу [http://ftp.radio.ru/pub/2020/04/ign\\_new.zip](http://ftp.radio.ru/pub/2020/04/ign_new.zip) на нашем сервере.