

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

УСИХИН И. Простой электронный ключ. — Радио, 2015, № 8, с. 62, 63.

Печатная плата.

Чертёж печатной платы и расположение элементов показаны на **рис. 1**. На ней расположены все элементы, кроме переменного резистора R1, манипулятора, реле и звукового излучателя. Для их подключения на плате впаены штыревые вилки серии PLS. Источник питания подключают через двухконтактный винтовой клеммник. Микросхема DA1 — КР142ЕН5А. Печатная плата разработана Г. Трофимовым, г. Тамбов.

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 6.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2016/08/kluch.zip> на нашем FTP-сервере.

МАКАРЕЦ С. Программатор для PIC, AVR и микросхем памяти. — Радио, 2007, № 10, с. 31, 32.

Печатная плата.

Чертёж печатной платы и расположение элементов с учётом доработки программатора, о которой указано в журнале "Радио", 2009, № 9, с. 44, показаны на **рис. 2**. База транзистора VT2 с нижним по схеме выводом резистора R6 подключены непосредственно к точке соединения катода диода VD2 и резистора R1 (резистор R5 исключён). Диодный мост VD1 заменён диодом 1N4001. Он подключён анодом к +15 В. Все транзисторы серии КТ315. Добавлены керамические конденсаторы C1', C7', C8' в цепях питания ёмкостью по 0,1 мкФ. Печатная плата разработана украинским радиолюбителем.

От редакции. Чертежи печатной платы в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF имеются по адресу <ftp://ftp.radio.ru/pub/2016/08/prog.zip> на нашем FTP-сервере.

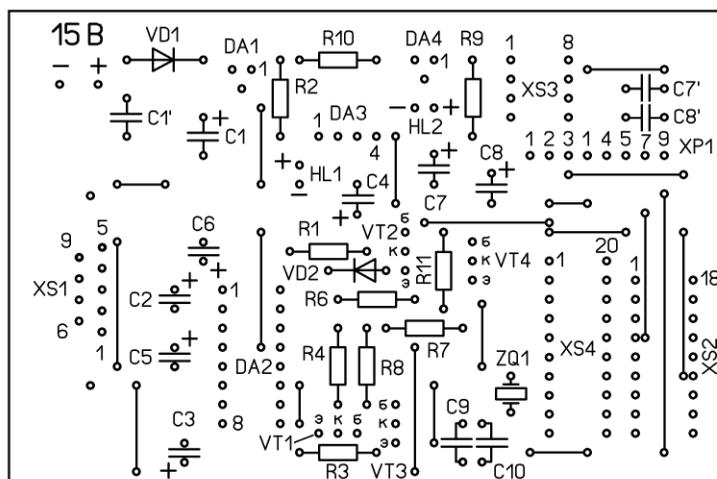
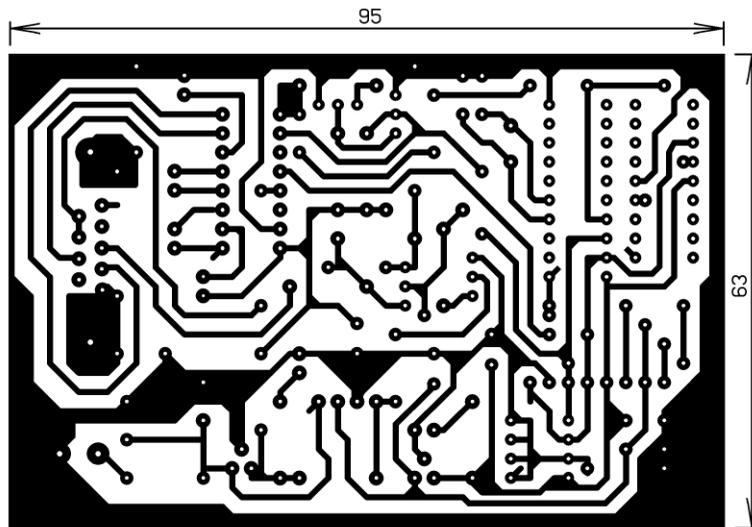


Рис. 2

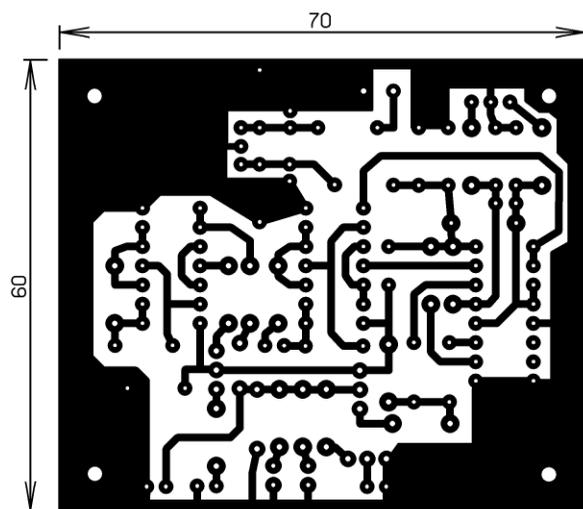


Рис. 1

ЧЕРНОВ С. Восстановление работоспособности светодиодных автоламп. — Радио, 2016, № 1, с. 44—46.

Об индуктивности дросселя L1 и замене транзисторов.

Индуктивность дросселя L1 может быть в пределах от 1 до 10 мГн. Тран-

зисторы LA733P (VT2, VT4, рис. 2 в статье) можно заменить на КТ361В—КТ361Е без корректировки печатной платы.

