

ПУРЫНЫЧЕВ А. Защитное устройство для домашней электросети. — Радио, 2019 № 9, с. 39–41.

Печатная плата (рис. 3)

Наш читатель **Ф. Ахматов** (Украина) разработал свою конструкцию защитного устройства в корпусе KLS24-JG4-01. Она собрана на двух печатных платах из стеклотекстолита толщиной 1 мм. Чертежи печатных плат и расположение эле-

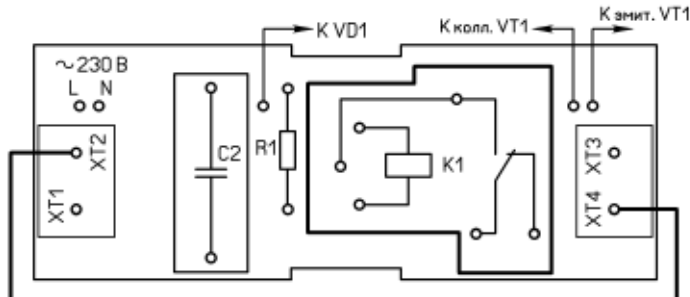
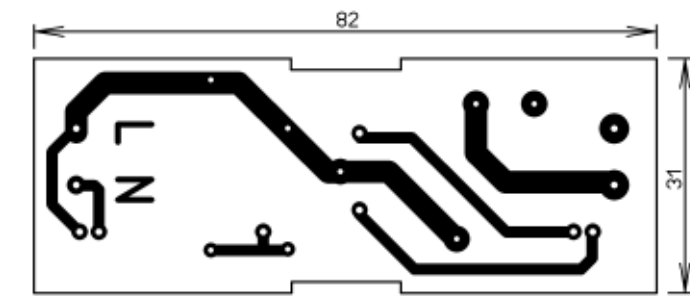


Рис. 1

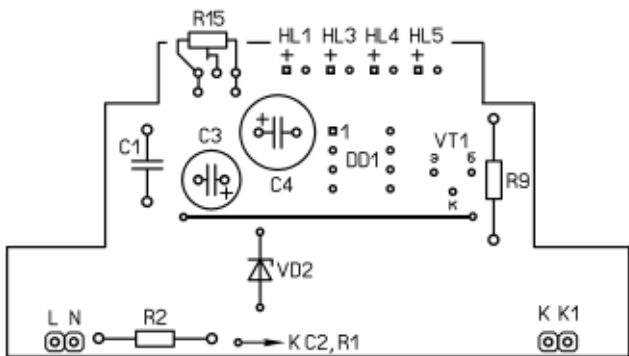
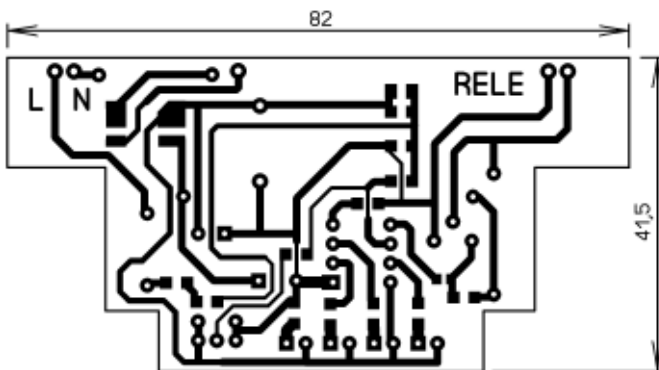


Рис. 2

ментов приведены на **рис. 1**, **рис. 2**. На первой плате расположены клеммники XT1—XT4, конденсатор C2, резистор R1 и реле K1. На второй плате расположены остальные элементы.

Предусмотрена возможность установки дополнительного подстроечного резистора R15 (вместо переменного в статье) — фирмы Bourns серии 3296 с индексом W, Y, X. Реле — SLA-24VDC-SL-A Резисторы R1, R2 и R9 — выводные, остальные — поверхностно монтируемые типоразмера 1206. Разъёмы XT1—XT4 — клеммник винтовой, двух контактный, 7,5 мм, прямой.

Конструктивно платы соединены между собой под углом 90° с помощью двух угловых вилок PLS-2 2,54 мм. Вилки монтируют пайкой в отверстиях "L N" и "K K1" на второй плате, а концы штырей вилок — в отверстиях "L N" и "K колл. VT1, K змит. VT1" на первой плате.

После сборки и отладки трёх собранных устройств читатель отметил следующее:

- подборка резисторов R4 и R7 не потребовалась;
- установка подстроечного резистора необходима, подключать, как указано в статье;
- налаживать устройство без отключения резистора R3;
- переменное напряжение на выводе 6 микроконтроллера при наладке контролировать осциллографом.

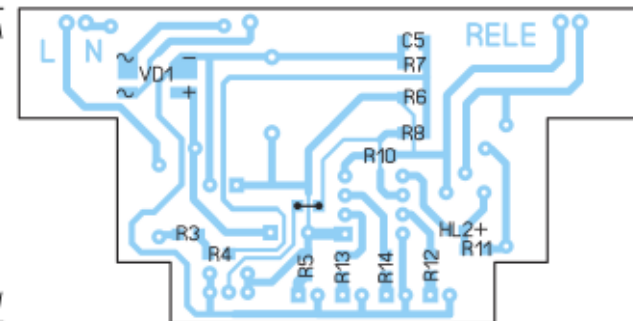
От редакции. Чертежи печатных плат в форматах Sprint LayOut 5.0 и TIFF размещены по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2020/05/zu.zip>

НЕФЁДОВ В. Универсальное микроконтроллерное зарядное устройство. — Радио, 2016, № 9, с. 30, 31.

Программирование EEPROM.

В ячейке по адресу 02H EEPROM микроконтроллера DD1 записана константа для вычисления напряжения, по адресу 03H — константа для вычисления тока. Значения этих констант могут отличаться от указанных в статье и приведены лишь для того, чтобы на индикаторе отображались более-менее реальные значения тока и напряжения. После проведённой калибровки, как описано в статье, в этих ячейках будут правильные значения.

В авторском варианте после калибровки эти константы равны: по адресу 02H — CCH, по адресу 03H — 64H.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

МОРОЗ К. Термостат для подсобного хозяйства. — Радио, 2020, № 3, с. 43, 44.

О резисторе R3.

В тексте статьи (с. 44, левая колонка, второй абзац сверху) написано: "Вместо резистора R3 временно устанавливают подстроечный резистор сопротивлением 10 кОм..." Это предложение следует читать: "Вместо резистора R2 временно устанавливают подстроечный резистор..." Далее — по тексту.

ДЕМЧЕНКО Б. Измеритель ёмкости конденсаторов. — Радио, 2020, № 3, с. 17–20.

О микросхеме KP572ПВ2А

Проводник, идущий от вывода 21 микросхемы DD1 KP572ПВ2А к переключателю SA1.4, следует дополнительно соединить с общим проводом, например, с выводом 1 микросхемы DA13.