

Р. ШАМСИЕВ. Простое ЦМУ на основе реверсивного счётчика. — Радио, 2020, № 11, с. 59, 60.

Печатная плата

Чертеж печатной платы устройства и размещение на ней элементов показаны на рис. 1. Она рассчитана на установку выводных элементов. Оксидный конденсатор — К50-35, постоянные резисторы — МЛТ, С2-23.

От редакции. Чертеж печатной платы в формате Sprint Layout размещён по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2021/04/cmu.zip> на нашем FTP-сервере.

А. МАЛЫШЕВ. Автоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство. — Радио, 2012, № 10, с. 26–28; № 11, с. 19–21.

Для читателей, кто повторил или планирует изготовить это устройство,

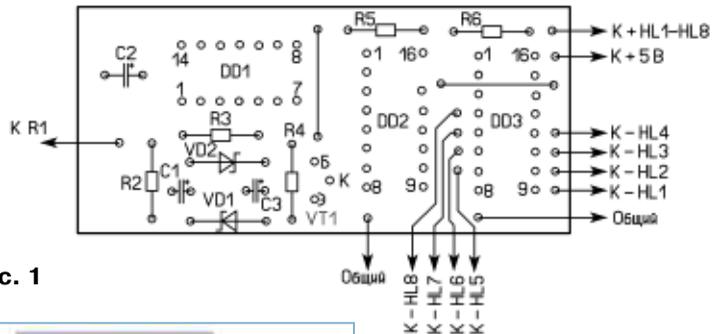
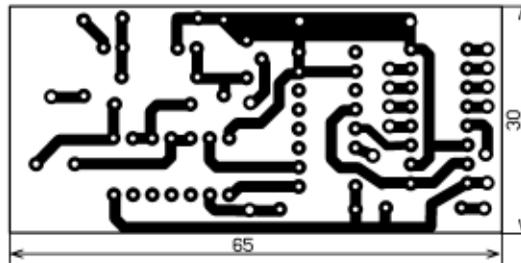


Рис. 1

приводим таблицу, в которой приведены символы, выводимые на ЖКИ в разных режимах работы, и их значения. Таблица должна повысить удобство пользования устройством.

Состояние — Примерный уровень зарядки

В таблице приведены символы, которые могут отражаться на индикаторе

Символ	Значение	Символ	Значение
—	Нет аккумулятора	U ²	Отключение по спаду производной напряжения.
U ²	Разрядка	U ⁰	Отключение по спаду напряжения.
U ⁰	Задержка начала зарядки после завершения разрядки	U ⁰	Отключение по отсутствию роста напряжения.
U ⁰	Предварительная зарядка	X	Неисправный аккумулятор (напряжение не поднимается выше 1,1 В)
U ⁰	Зарядка	e	Превышено максимальное время зарядки (производной)
U ⁰	Вторая стадия зарядки (алгоритм отключения по производной)	t ²	Отключение по перегреву аккумулятора (t > 45°C)
U ⁰	"Капельная" дозарядка		

М. ТКАЧУК. Маломощный ИБП с выходным напряжением 5 В. — Радио, 2021, № 1, с. 19–21.

Печатная плата

Чертеж печатной платы устройства и размещение на ней элементов показаны на рис. 2. Она рассчитана на установку выводных элементов. Диоды VD1, VD3 — КД522Б, 1N4148, диод VD2 — 1N5817, оксидные конденсаторы — К50-35, остальные — К73, подстроечный резистор — СП3-19.

От редакции. Чертеж печатной платы в формате Sprint Layout размещён по адресу <http://ftp.radio.ru/pub/2021/04/ibp.zip> на нашем FTP-сервере.

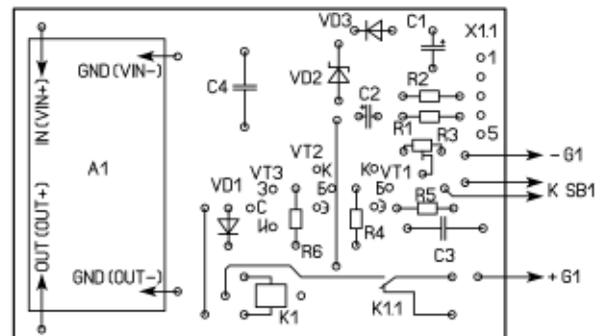
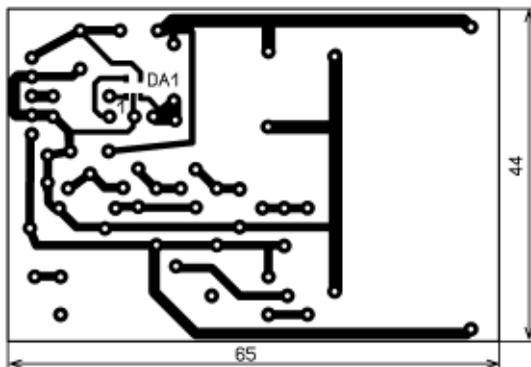


Рис. 2