

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ З ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРИ

Юрчак Сергій, студент 5-го курсу, група РЗ-15, факультет радіотехніки,
зв'язку та приладобудування Вінницького національного технічного
університету, Україна

Кононов Сергій Павлович, кандидат технічних наук, доцент кафедри
телекомунікаційних систем і телебачення
Вінницького національного технічного університету, Україна

Пропонується багатофункціональний зарядний пристрій з датчиком температури для акумуляторних батарей типу АА, ААА з функціями заряду, розряду та під-заряду акумулятора.

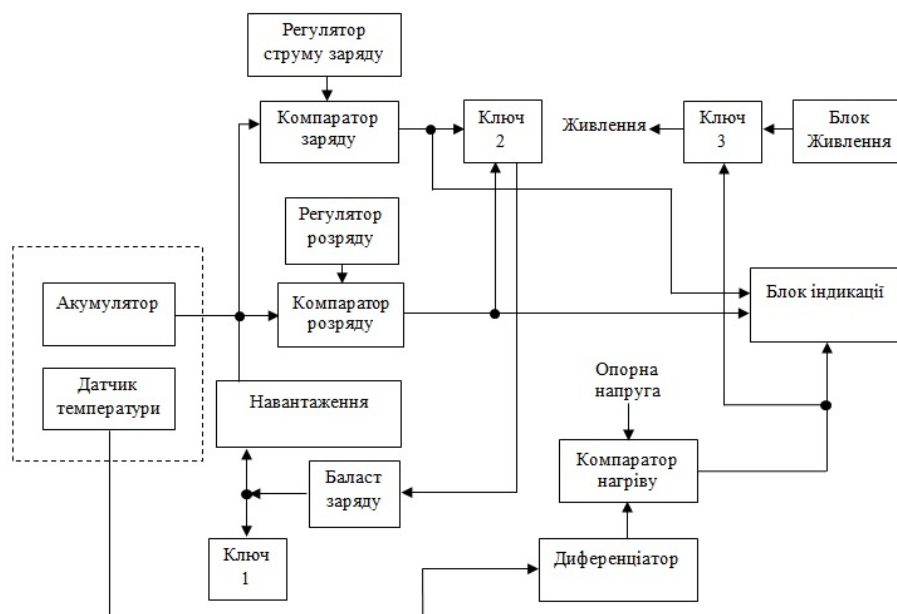


Рисунок 1 – Зарядний пристрій

Процес заряду починається по команді компаратора заряду. Розряд вмикається компаратором розряду. Про ці операції сигналізує блок індикації. Після повного розряду акумулятора автоматично починається заряд акумулятора [1].

Особливістю зарядного пристрою є функція захисту акумуляторних елементів від перегріву. Для цього в схемі використовуються датчик температури, диференціатор, який визначає швидкість нагріву, і компаратор нагріву, який порівнює її з максимально можливою.

Список використаної літератури

1. Ридико Л.И. Немного о зарядке NiMH и NiCd аккумуляторов / Л.И. Ридико // http://сахара.ru/lib/charge_nimh.pdf. - 10 с.