

**РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРА***Запорізька державна інженерна академія, кафедра МЕІС*

У сучасному світі, незважаючи на прискорений розвиток і модернізацію взаємодії з машинними апаратами, існує ймовірність неможливості використання комп'ютерної чи іншої електротехніки внаслідок простого відключення електроживлення. Відсутність подачі напруги живлення може вивести з ладу техніку або привести до несправності. Незважаючи на те, що перебої не приведуть до катастрофічних наслідків, через деякий час через постійні цикли включення-виключення техніка виходить з ладу. У повсякденному житті виникають ситуації, коли і в домашніх умовах виникає необхідність в резервному джерелі живлення для електротехніки. Наприклад, для збереження інформації на комп'ютері. Через деякий час після початку експлуатації нового комп'ютера цінність даних, які в ньому зберігаються, починає перевищувати вартість самого приладу. На жаль, багато користувачів комп'ютерів усвідомлюють це занадто пізно, ціною втрачених даних. Рішенням даної проблеми є додаткове живлення, яке підключається до основного джерела і накопичує енергію для роботи підключених до нього електроприладів на певний час. Під час збою в електромережі джерело безперебійного живлення живить навантаження за рахунок енергії, яку накопичило в акумуляторній батареї.

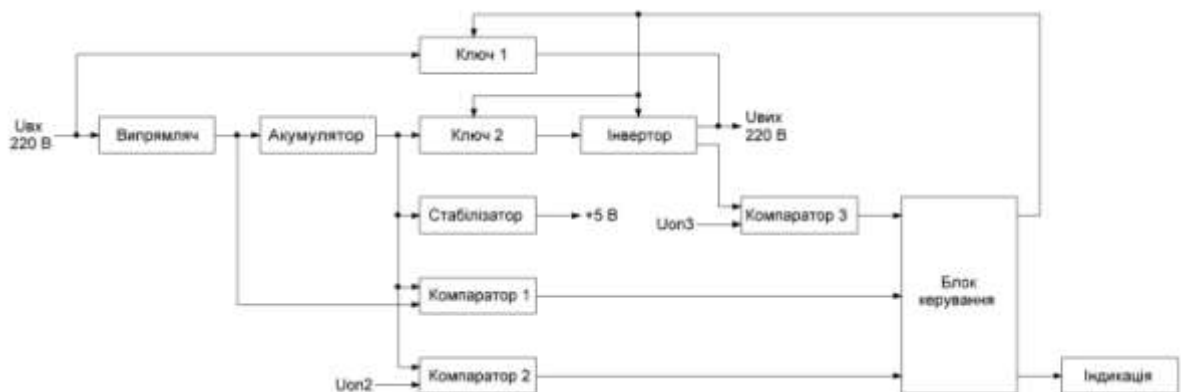


Рисунок 1 – Структурна схема джерела живлення

Розроблена система безперебійного живлення дозволить автоматично підключати подачу електрики до пристроїв, а використання передових технологій дозволить ефективно управляти пристроєм, оперативно виправляти неполадки при експлуатації та знижувати вартість при аварійних ситуаціях, економлячи при цьому витрати на енергоресурси.

## Література

1. Ежегодник Enerdata [Электронный ресурс]: Совокупный торговый баланс Мировой энергетический баланс .-Режим доступа: <http://yearbook.enerdata.ru/total-energy/world-import-export-statistics.html>.-Дата доступа: февраль 2018.- Название с экрана.
2. Стабилизаторы напряжения OBERON [Электронный ресурс]: Виды источников питания - Режим доступа: <http://www.стабилизатор.рф/reference/terminology/229-power-supply>.-Дата доступа: февраль 2018.- Название с экрана