

УДК 621.311

Юрій Дзядикевич; Богдан Гевко

Тернопільський національний економічний університет, Україна

НОВІ ПІДХОДИ ДО ЕКОНОМІЇ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СФЕРІ ЖИТЛОВО КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

Yrii Dziadakevish, Bogdan Hewko

NEW APPROACHES TO THE ECONOMY AND ENERGY CONSUMPTION IN THE FIELD OF HOUSING MUNICIPAL SERVICES

Метою енергоощадної політики в житлово-комунальному господарстві є зменшення витрат на утримання та експлуатацію житла і, відповідно, пом'якшення для населення процесу реформування системи оплати за комунальні послуги під час переходу галузі на режим безбиткового функціонування.

Економія витрат енергоресурсів може бути досягнута внаслідок підвищення потенціалу енергозбереження щодо споживання електричної енергії. За оцінками як вітчизняних, так і зарубіжних експертів, потенціал економії електроенергії в будинках і спорудах складає від 30 до 40 %. Однак на сьогоднішній день відсутня зацікавленість як ЖЕКів, так і мешканців міст у економії електричної енергії, особливо в місцях загального користування (освітлення сходових площадок багатоквартирних будинків, вхід у під'їзд). Мешканці не проінформовані про те, що витрата електричної енергії в таких місцях веде до збільшення квартплати, оскільки ЖЕК нараховує мешканцям кожної квартири багатоповерхового будинку 0,57 грн. за 1 квт/год.

Для того щоб запропонувати ефективний спосіб економії електроенергії в місцях загального призначення багатоповерхових будинків автори пропонують спосіб живлення електричною енергією місць загального користування (Заявка на корисну модель № u201212850 від 12.11.2012р.), схема розташування елементів для його реалізації зображено на рис.1.

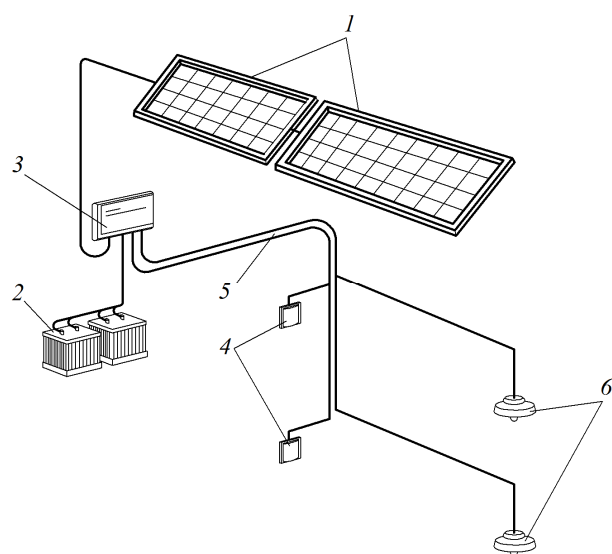


Рис.1. Схема розташування елементів для реалізації способу живлення електричною енергією місць загального користування

Сонячні батареї 1 зв'язані з акумуляторними батареями 2, до яких в свою чергу під'єднані розподільник енергії 3 з датчиками руху 4, які через систему шин 5 під'єднані до джерел освітлення 6 (лампочок). Сонячні батареї, які встановлені на даху будинку, за допомогою яких сонячна енергія перетворюється в електричну, накопичується в акумуляторних батареях. У під'їздах при вході та на кожному поверсі встановлені датчики руху, які реагують на виникнення рухомого об'єкту (людини) на сходовій площадці

або при вході в під'їзд. Датчик руху подає відповідний сигнал на розподільник енергії, який в свою чергу через систему шин вмикає лампочки. Через відповідний час, коли відсутній рухомий об'єкт, датчик руху подає сигнал про припинення подачі електричної енергії, і освітлення вимикається.