

**УДК 620.9**

## **ЗАХОДИ УПРАВЛІННЯ ОСВІТЛЕННЯМ БУДІВЛІ**

**Мордик О.О.**

*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

**Науковий керівник: д.т.н., проф. Сіногін А.М.**

Витрата електроенергії для освітлення може бути помітно знижена досягненням оптимальної роботи освітлювальної установки в кожен момент часу. Домогтися найбільш повного і точного обліку наявності денного світла, так само як і обліку присутності людей в приміщенні, можна, застосовуючи засоби автоматичного управління освітленням. Розроблена система дозволяє дистанційно контролювати і управляти освітленням і підсвічуванням зовні і всередині 6-поверхової будівлі. Передбачено управління як з панельного комп'ютера, що знаходиться на шафі управління, так і з будь-яких пристроїв (персональний комп'ютер, планшет, смартфон), підключених до локальної обчислювальної мережі. Освітлення будівлі вмикається відповідно з урахуванням часу заходу і сходу сонця для даної місцевості. Використане обладнання:

- 1) Модулі дискретного виводу МХ110 фірми.
- 2) ОВЕН МУ110-32Р.
- 3) ОВЕН СПК207.
- 4) Модулі дискретного введення Мх110.
- 5) Модуль введення дискретних сигналів МВ110-32ДН. Структурна схема підключення обладнання зображена на рисунку 1.

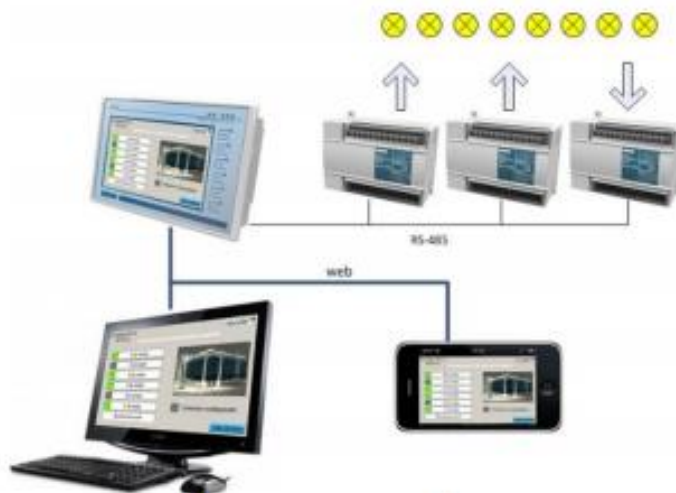


Рис. 1. Структурна схема підключення обладнання.

### **Список літератури**

1. Обладнання для автоматизації [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://owen.ua>.