

УДК 004.78

Федик В. – ст. гр. СНм-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

Науковий керівник: асистент Дуда О.М.

Працівникам електромереж необхідно мати своєчасну та правдиву інформацію про ефективність використання наданих послуг, про основні втрати та їх причини, одержати кваліфіковане техніко-економічне обґрунтування першочергових заходів, що дають можливість знизити енерговитрати. Саме такі можливості надає інформаційна система для дистанційного обліку електроенергії.

Використання інформаційної системи дозволяє:

- зменшити витрати електромереж на персонал, котрий використовується для зняття показників;
- обслуговувати промислові, технологічні та житлові об'єкти, в тому числі віддалені об'єкти або об'єкти з обмеженим доступом;
- оперативно відслідковувати аварійні та позаштатні ситуації завдяки динамічному опрацюванню показників.

Інформаційна система призначена для збору показників лічильників електроенергії вставлених на віддалених об'єктах та передачі отриманої інформації до Інтернет-серверів через комунікаційні мережі операторів зв'язку (див.рис. 1).

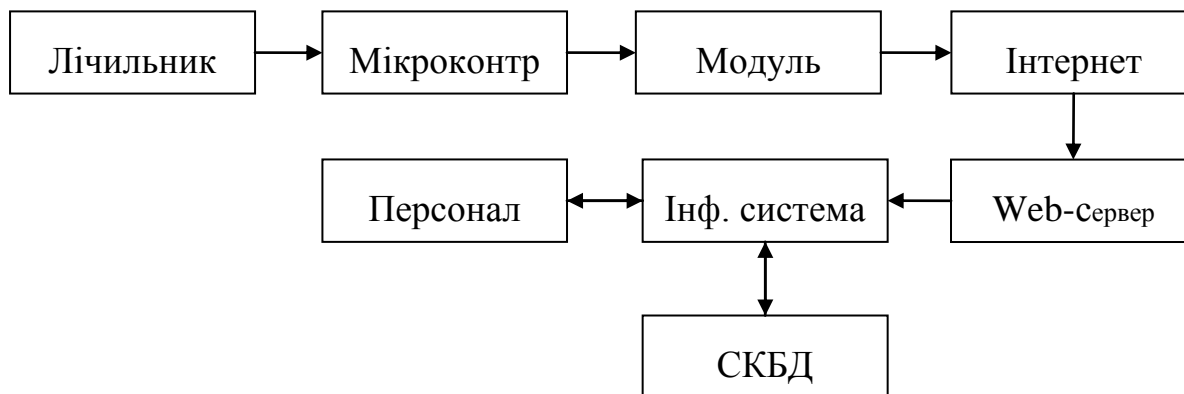


Рис. 1. Структурна схема передачі інформації в інформаційній системі для дистанційного обліку електроенергії

Отримана від лічильників інформація обробляється мікроконтролером та передається в Інтернет за допомогою модуля зв'язку та мереж операторів мобільного зв'язку. В мережі Інтернет встановлюється та налаштовується сервер зі спеціалізованим програмним забезпеченням. Програмне забезпечення цього сервера призначене для динамічного збору, систематизації та обробки інформації, отриманої від лічильників, засобами сучасних СКБД.