

## АНАЛІЗ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ В КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІЙ СИСТЕМІ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Враховуючи сучасні тенденції ринкових відносин в нашій країні, актуальною задачею є використання нових підходів до обліку електроенергії. Частково це вирішується шляхом використання комп'ютеризованої системи, яка дозволяє відображати в реальному часі поточне споживання електроенергії для її оперативної фіксації та контролю за споживанням, особливо підприємствами. При цьому однією із головних проблем, які виникають при функціонуванні таких систем, є забезпечення якісного, безпечного та економного передавання в них даних.

З цією метою проведено аналіз швидкості передавання даних про споживання електроенергії протягом доби виробничим підприємством, яке спеціалізується на заморожуванні харчових продуктів, з електролічильників за допомогою GSM/GPRS модемів операторів стільникового зв'язку Vodafone (рисунок 1), Київстар (рисунок 2) та з використанням волоконно-оптичної лінії зв'язку (ВОЛЗ) (Рисунок 3).

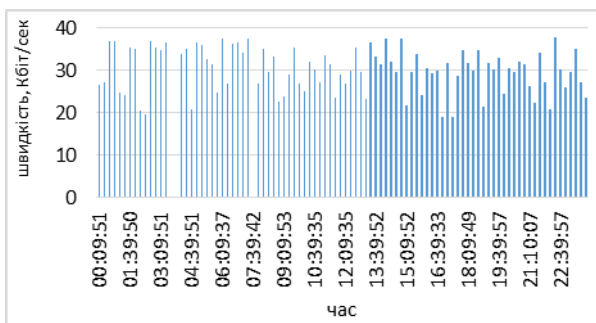


Рисунок 1

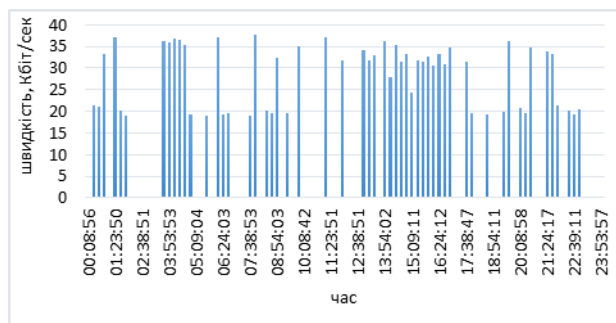


Рисунок 2

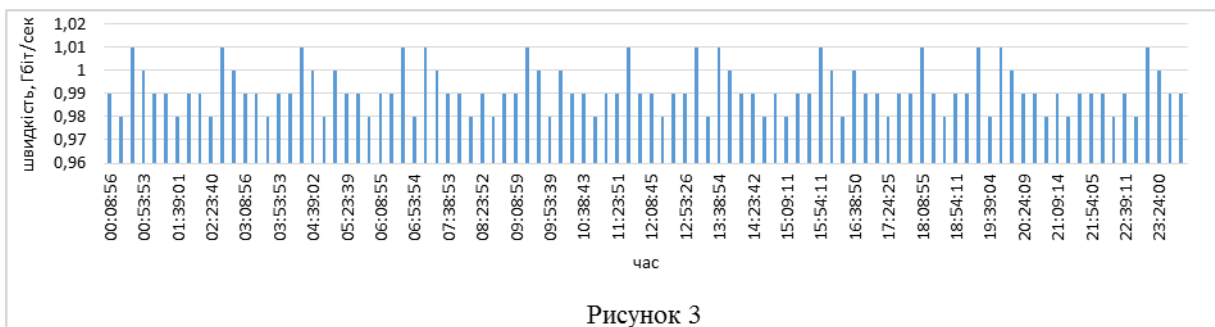


Рисунок 3

Максимальна швидкість передавання даних протягом доби в досліджуваній системі з електролічильників за допомогою GSM/GPRS модемів операторів стільникового зв'язку Vodafone становить 37,5 Кбіт/сек, Київстар – 37,7 Кбіт/сек, а з використанням ВОЛЗ – 1,01 Гбіт/сек.

Проаналізувавши отримані результати можна підсумувати, що використання волоконно-оптичної лінії зв'язку для передавання даних з електролічильників дозволяє забезпечувати безперебійне передавання великих обсягів інформації на великій швидкості, що дозволяє суттєво підвищити швидкість реєстрації та опрацювання даних в комп'ютеризованій системі обліку електроенергії.