

С.В. Бевз, к.т.н., доцент; С.М. Бурбело, аспірант
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОПРАЦЮВАННЯ ЕНЕРГОЗБУТОВОЇ
ЗВІТНОСТІ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Одним із пріоритетних напрямків оцінки ефективності роботи підприємства є реалізація його продукції, а для ВАТ "АК Вінницяобленерго" – це збут електричної енергії. Таким чином, моніторинг енергозбутових показників роботи структурних підрозділів компанії на разі є актуальним завданням і вимагає комплексного підходу для своєї реалізації. Необхідність збору, перевірки та погодження даних з працівниками відповідних служб на предмет достовірності останніх, контролю значної кількості взаємопов'язаних показників, що зведені до різних звітних форм і таблиць, аналізу та обробки інформації знаходить найбільш повну активацію у використанні новітньої інформаційної технології автоматизації цих процесів для ефективного вирішення поставлених задач.

Отже, запровадження запропонованої інформаційної технології автоматизованого збору і обробки даних та розробка спеціальної системи кодування інформації дозволяє консолідувати усю інформацію про енергозбутові показники у банку даних веб-сервера компанії, програмне забезпечення якого дозволяє зберегти інформацію в стандартизованих каталогах та надати розподілений доступ користувачам до відповідних даних за напрямком їхньої діяльності та активізувати функції контролю і перевірки правильності заповнення звітних форм ще на етапі збору інформації. На рисунку 1 проілюстрована динаміка інформаційних потоків даних автоматизованої обробки енергозбутової інформації.

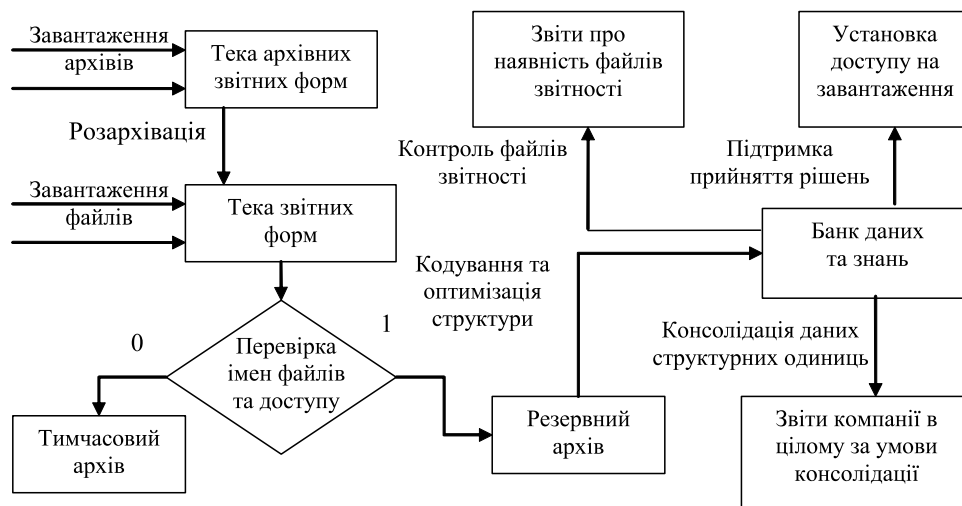


Рис. 1 – Структурна модель інформаційних потоків автоматизованої обробки даних енергозбутових звітних форм

Завантаження інформаційних файлів звітності до автоматизованої системи здійснюється працівниками районних електричних мереж безпосередньо зі своїх робочих місць у формі окремих файлів чи архівів звітності завдяки засобам локальної мережі та розробленого програмного забезпечення даної інформаційної технології.

Для контролю поточного стану завантаження інформації на сервер, перевірки наявності відповідних форм звітності реалізована автоматична функція формування звіту про наявність файлів як для окремого структурного підрозділу, так і для компанії в цілому, а також надання інформації за формами звітності та структурними одиницями.

Функція автоматичного контролю достовірності інформації реалізована на основі даних перехресної перевірки звітних форм. Крім того, перевірка правильності подання звітності також здійснюється працівниками відділів і служб компанії. У випадку виявлення неточностей працівник приймає рішення про необхідність повторного завантаження файлу звітності.

Запроваджена у ВАТ "АК Вінницяобленерго" інформаційна технологія автоматизації збору та обробки енергозбутових звітів ґрунтується на уніфікації типових інформаційних моделей на основі комплексного підходу до консолідації даних. Використання розробленого кодифікатора

полів, загалом, дозволяє суттєво підвищити оперативність та надійність обробки даних, забезпечує оптимізацію структури баз даних, їх ущільнення та підвищення інформативності.