

**УДК 004.4:658.78**

**О. Войцьо**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

**МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОБУДОВИ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМ  
ВЕДЕННЯ ОБЛІКУ СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ НА ПІДПРИЄМСТВІ  
SEBN-UA**

**O. Voitso**

**Methods and means of building computerized storage accounting systems at the LLC  
SEBN-UA**

На сьогоднішній день в епоху автоматизації виробничих процесів залучаються різні комп'ютерні системи для спрощення або автоматизації бізнес процесів, і облік складів не є виключенням. Оскільки ведення бізнесу займає багато часу необхідно щоб підприємство виділяти свої виробничі ресурси лише на етапі виробництва продукції, кожне підприємство по різному. Але автоматизація процесу ведення обліку складу на сьогоднішній день особливо актуальний в сучасному світі [1].

Основними перевагами автоматизації складу є те, що не потрібно затрачати зайві ресурси і виділяти з персоналу окремих людей які займатимуться обліком складу, оскільки для забезпечення обліку складу залучаються фахівці в цій області, зокрема бухгалтери або комірники. Крім того для запровадження сучасної системи ведення обліку необхідно інтегрувати систему під час роботи підприємства.

Серед недоліків такої системи також варто виділити її складність для впровадження на підприємстві, необхідність для працівників вивчати відповідні стандарти або методами яким чином працювати в окремому приміщенні де зберігаються виробничі та складські запаси. Також для того щоб запровадити комп'ютеризовану систему для автоматизації підприємство має відповідати такими вимогам:

1. мінімальна площа складського приміщення має становити 1000 кв.м.;
2. асортимент товарів повинен становити мінімально 500 типів;
3. кількість працівників що працюють на підприємстві мінімальна повинна становити більше 10 працівників;
4. також кількість календарних місячних замовлень має становити більше 400-500.

Однак ці вимоги не є основними. Оскільки більшість підприємств підключають автоматизовані системи ще на ранніх етапах їх створення. Тому автоматизація складського обліку підійде всім підприємствам що мають складські приміщення або склади.

Для створення комп'ютеризованої системи ведення обліку складських приміщень потрібно забезпечити всі необхідні вимоги для обліку товарів, що зберігатимуться на складі. Тому актуальність цієї системи набуває розробці комп'ютерної системи, що дозволить за рахунок наповненої бази даних відображати кількість товару, що зберігається на складі та залишки які використовуватимуться під час виробництва на підприємстві [2].

Дані, що обробляються комп'ютерною системою дозволяють чітко визначити скільки товару на складі потрібно використати в залежності від їх кількості, зрозуміти їх термін придатності, стану, та інших параметрів. Більшість операцій виконуються в напівавтоматичному режимі, що під час виведення результатів можливе подальше корегування змін в параметрі системи. Розроблена система працює на базі серверного клієнта Dell OptiPlex 3060 Desktop Computer [3]. Основним елементом системи є контент-менеджер Wordpress в якому розроблена система для ведення обліку

складу витягує з бази даних актуальні дані для відображення актуального стану кількості товарів на складі. Вся система працює на базі сервеної операційної системи Ubuntu Server [4].

Для роботи системи необхідно її розміщувати на серверному приміщенні який виділяється для його розміщення на серверній. Виведенням і введенням результатів займається плагін TablePress. В ній ж і відображається вся необхідна інформація що відображатиметься для кінцевого користувача що потребує для затвердження актуального стану складських приміщень на підприємстві.

Дані витягуються з локального хмарного сервісу підприємства, результатом виведення представляються таблиці, що відображають актуальний стан товару того чи іншого затребуваного складу на підприємстві.

Використання розробленої комп'ютерної системи є економічно доцільне, оскільки підпримка і впровадження системи є недорогим, також може використовуватися на підприємстві з малими обчислювальними потужностями.

### **Література**

1. Навіщо потрібна автоматизація складського обліку. URL: <https://skynum.ua/blog/zachem-nuzhna-avtomatizatsiya-skladskogo-ucheta> (дата звернення: 06.11.23)
2. Stock accounting in the warehouse and its connection with accounting in the accounting department. URL: <https://pidru4niki.com/87879/buhgalterskiy-oblik-ta-audit/oblik-zapasiv-skladi-zvyazok-oblikom-buhgalteriyi> (дата звернення: 10.11.23)
3. Dell OptiPlex 3060 Small Form Factor. Setup and specifications guide. URL: <https://dl.dell.com/topicspdf/optiplex-3060-desktop-owners-manual4-en-us.pdf> (дата звернення: 15.11.23)
4. Ubuntu Server official documentation & guides. URL: <https://assets.ubuntu.com/v1/5037ee7f-ubuntu-server-guide-2023-10-26.pdf> (дата звернення: 17.11.23)