

УДК 681.52

РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ СКЛАДСЬКИМ ОБЛІКОМ

Зуєнко Е. М., Абраменко І. Г.

Харківський біотехнологічний університет, Харків

Склади на сільськогосподарських підприємствах призначені для тимчасового зберігання продукції.

Ці клади виконують функції: приймання, облік, зберігання та відвантаження продукції; сортування і комплектація споживачам цієї продукції; визначення потреби в транспортних засобах, механізованому навантажувальному обладнанні, тарі та робочій силі для відвантаження.

Склади повинні забезпечувати умови для збереження продукції на тимчасовому зберіганні та організувати раціональне зберігання і внутрішнє транспортування.

На складах ведеться облік продукції, що зберігається, фіксується виконання замовлень на відвантаження і розвантаження готової продукції та готуються звіти про використання складських площ.

Основне завдання автоматизованих систем в цьому випадку - підвищити ефективність виконання основних функцій працівників складу. Автоматизація управління процесами на складах підвищує їх ефективність і результативність. Критеріями вибору технічних засобів є надійність системи, функціональна цілісність системи та швидкість роботи [1].

Сучасні, автоматизовані, інтегровані інформаційні системи управління складом повинні забезпечувати комплексне вирішення всіх управлінських завдань.

Реалізація такого підходу можлива в рамках єдиного інформаційного простору (ЄІП) функціонування виробничих процесів, що базується на системній інформаційній підтримці виробничих процесів.

Матеріальним втіленням ЄІП є інтегроване інформаційне середовище

функціонування виробничого процесу створення продукції, яке являє собою сукупність розподілених баз даних, що містять інформацію про продукцію, виробниче середовище, ресурси і процеси підприємства, забезпечуючи коректність, актуальність, збереження і доступність даних суб'єктам виробничо- господарської діяльності [2].

Вся інформація (дані) в інтегрованому інформаційному середовищі зберігається у вигляді інформаційних об'єктів, які забезпечують взаємозв'язок інформаційної інфраструктури шляхом обміну даними про продукцію та виробниче середовище між учасниками виробничого ланцюга (рис. 1).

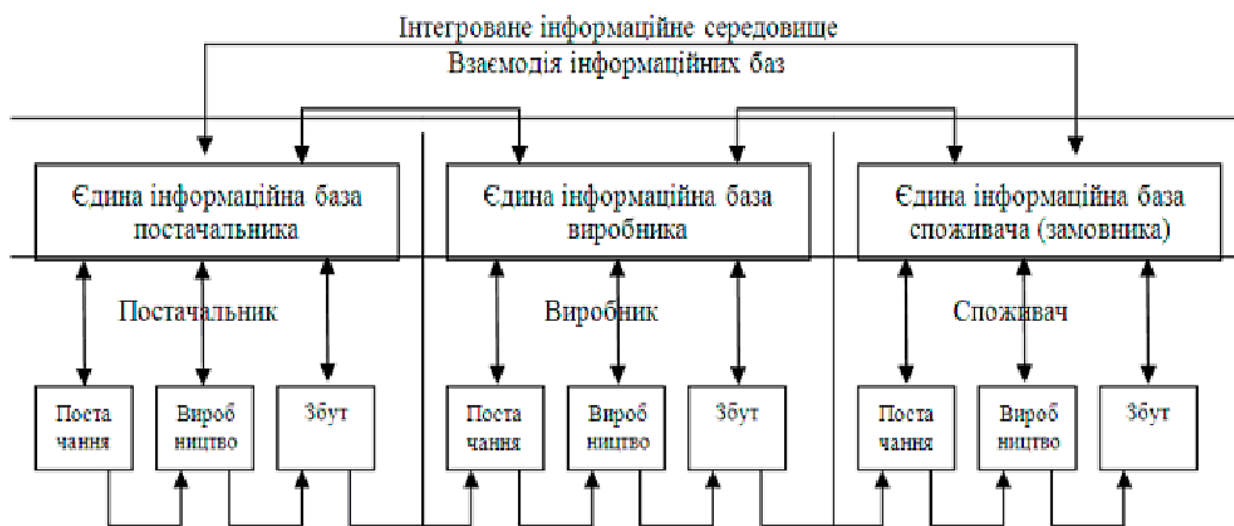
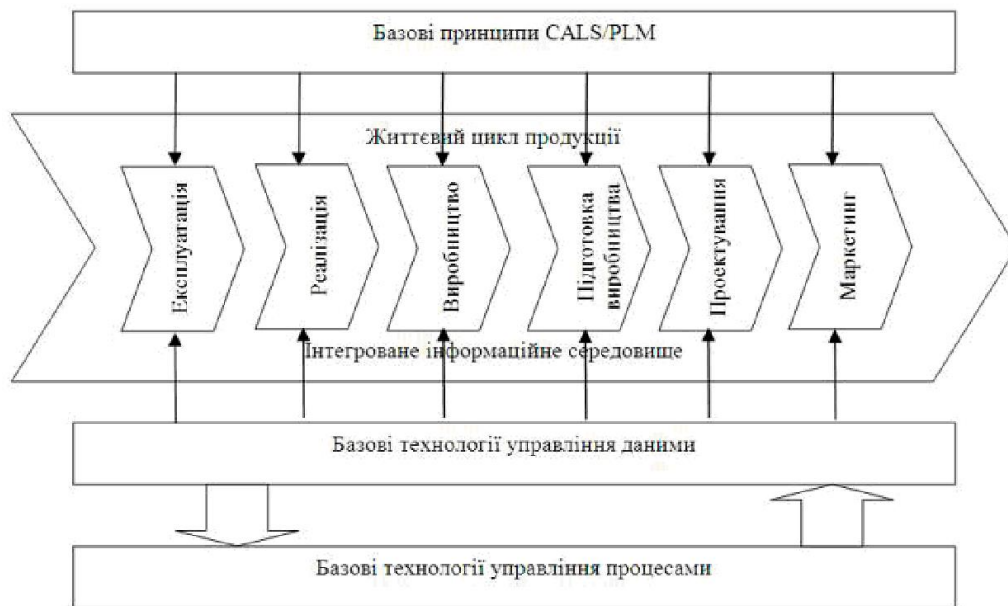


Рисунок 1 - Інтегроване інформаційне середовище виробничого підприємства

Реалізація інформаційної системи підприємства можлива на принципах уніфікації і стандартизації як форми і змісту інформації, так і інформаційних технологій. Даний підхід дозволяє вирішити задачу інформаційної інтеграції всіх виробничих процесів усередині підприємства.

Функціонування інтегрованого інформаційного середовища забезпечується принципами CALS/PLM (рис. 2), які забезпечують інформаційну інтеграцію всіх виробничих процесів на кожній із стадій

життєвого циклу продукції.



Рисунк 2 - Концептуальна модель інформаційного середовища CALS/PLM

Використання технології CALS/PLM забезпечує не тільки інтеграцію внутрішньої інформації в корпоративному інформаційному середовищі, але й інтеграцію зовнішньої інформації на всіх етапах життєвого циклу продукції (власники продукції, проектувальники, виробництво, підрядники, матеріали та обладнання, експлуатація та утилізація продукції).

Таким чином, CALS є глобальною стратегією підвищення конкурентоспроможності підприємств та їхньої продукції.

Література:

1. С. Ю. Самсонова, «Аналіз методів автоматизації складської логістики виробничого підприємства», Автоматизація та приладобудування. Харків, Україна: ХНУРЕ, вип. 1, с. 98-103.
2. В. А. Павлиш, Основи інформаційних технологій і систем. Львів, Україна: Львівська політехніка, 2018.