

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НА ТЕМУ:
«ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС НА СКЛАДІ»

ВИКОНАВ: СТ.ГР.275-223-1, ЧУБЕНКО М. Ю.
ВИКЛАДАЧ: БАКА О. М.

ПЛОЩА СКЛАДУ

Площа складу — це простір, який використовується для зберігання товарів і проведення логістичних операцій (приймання, зберігання, комплектація, відвантаження). Вона впливає на обсяг продукції, яку склад може обробити, та на ефективність роботи персоналу й устаткування.

**ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПЛОЩІ СКЛАДУ ЗАЛЕЖИТЬ
ВІД ПРАВИЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ЗОН, ОПТИМАЛЬНОЇ
ВИСОТИ СТЕЛАЖІВ ТА ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ
МЕТОДІВ ЗБЕРІГАННЯ.**



ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗОНИ СКЛАДУ

Склад поділяється на кілька функціональних зон для забезпечення чіткого процесу обробки вантажів:

- Зона приймання товарів:

зона для розвантаження товарів, їхньої первинної перевірки та обліку.

- Зона зберігання:

простір, де товари зберігаються відповідно до їх характеристик (температурний режим, габарити тощо).

- Зона комплектації:

місце, де товари збираються відповідно до замовлень клієнтів.

- Зона відвантаження:

зона, де підготовлені замовлення завантажуються на транспорт для доставки.



ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ НА СКЛАД

- Оформлення документації: перевірка супровідних документів та відповідність замовлення.
- Перевірка якості та кількості: візуальний огляд та облік товарів.
- Присвоєння ідентифікаційних кодів: маркування товарів для подальшого відстеження в системі управління складом (WMS).
- Розміщення на зберігання: товари переміщуються у відповідні зони зберігання.



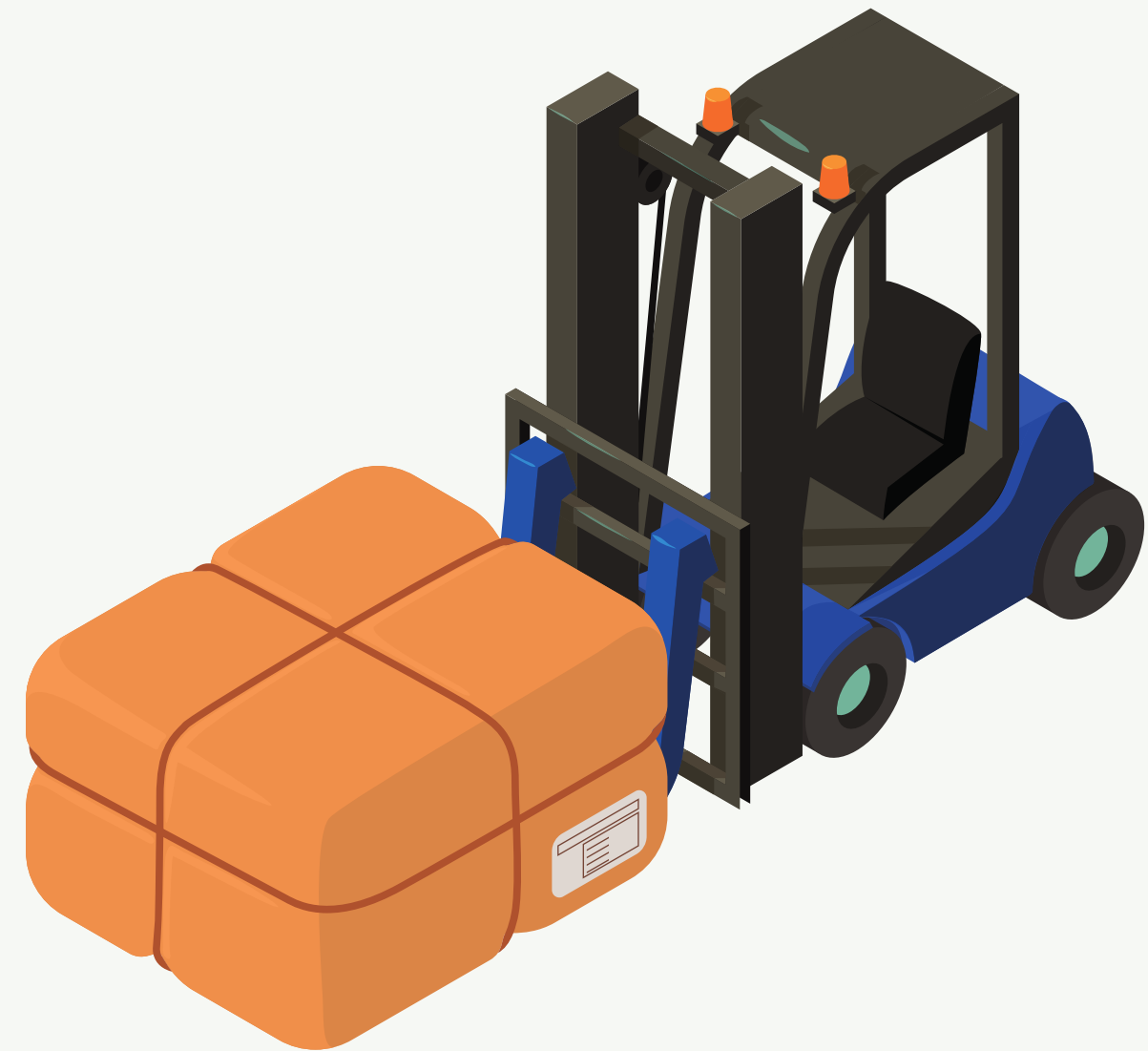
ЗБЕРІГАННЯ ТОВАРУ НА СКЛАДІ

- Організація зберігання: товари розміщуються на стелажах, у палетах або на спеціальних полицях, залежно від їхніх характеристик.
- Управління запасами: відстеження рівня запасів і контроль за збереженням товарів (система FIFO, LIFO, або інші методи).
- Моніторинг стану товарів: регулярна перевірка умов зберігання та контроль за наявністю дефектів.



КОМПЛЕКТАЦІЯ ЗАМОВЛЕНЬ НА СКЛАДІ

- Отримання замовлення: система управління складом генерує замовлення для підготовки товарів до відправлення.
- Підбір товарів: працівники або автоматизовані системи здійснюють відбір товарів з відповідних місць зберігання.
- Перевірка комплектності: контроль за відповідністю зібраного замовлення клієнтським вимогам.
- Пакування: зібрані товари упаковуються для забезпечення безпеки при транспортуванні.
- Підготовка до відвантаження: товар переміщують у зону відвантаження для подальшого транспортування.



ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ

ПОКАЗНИКИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛОЩІ СКЛАДУ

- Коефіцієнт заповнення складу: відношення фактично використаної площі до загальної площі складу. Це дозволяє оцінити ефективність використання доступного простору.



- Коефіцієнт корисного використання об'єму: враховує не лише площу, але й висоту складу, що дозволяє оцінити тривимірне використання простору.

ПОКАЗНИКИ ІНТЕНСИВНОСТІ РОБОТИ СКЛАДУ

1

Продуктивність складу:
кількість операцій (прийом,
зберігання, відвантаження), які
здійснюються за одиницю часу.



ПОКАЗНИКИ ІНТЕНСИВНОСТІ РОБОТИ СКЛАДУ

2

Час обробки замовлення:
середній час від моменту
отримання замовлення до його
відправлення клієнту.



ПОКАЗНИКИ ІНТЕНСИВНОСТІ РОБОТИ СКЛАДУ

3

Швидкість обертання товарів:
кількість циклів обігу товару
на складі за певний період.



ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

Вартість зберігання одиниці
товару

· Цей показник відображає
витрати на зберігання однієї
одиниці товару за певний
період часу.

Формула:

Вартість зберігання одиниці =
{{Загальні витрати на
зберігання/Кількість товарів
на складі}}

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

2

Витрати на обробку одиниці
товару

· Включає всі витрати, пов'язані
з прийманням, переміщенням,
комплектацією та
відвантаженням однієї одиниці
товару.

Формула:

Витрати на обробку одиниці =
{Загальні операційні
витрати}/{Кількість
оброблених одиниць}

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

3

Коефіцієнт використання
складської площі

· Оцінює, наскільки ефективно
використовується загальна
площа складу для зберігання
товарів.

Формула:

Коефіцієнт використання
площі = $\frac{\{\{\text{Корисна}$
 $\text{площа}\}\}}{\{\{\text{Загальна площа}$
 $\text{складу}\}\}} \cdot 100\%$

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

4

Оборотність товарних запасів

· Показує, як часто запаси на складі оновлюються протягом певного періоду. Високий показник свідчить про хорошу економічну ефективність складу.

Формула:

Оборотність товарів =
 $\frac{\{\text{Собівартість реалізованих товарів}\}}{\{\text{Середні запаси на складі}\}}$

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

5

Коефіцієнт завантаженості обладнання

· Оцінює, наскільки ефективно використовується складське обладнання (підйомні механізми, навантажувачі тощо). Недостатня завантаженість свідчить про нераціональне використання ресурсів.

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ

6

Час обробки замовлень

· Визначає час, необхідний для обробки замовлення від моменту його отримання до відправлення товару клієнту.

Формула:

Час обробки = {Загальний час, витрачений на обробку замовлень}/{Кількість оброблених замовлень}
запаси на складі}

ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОСТІ СКЛАДУ



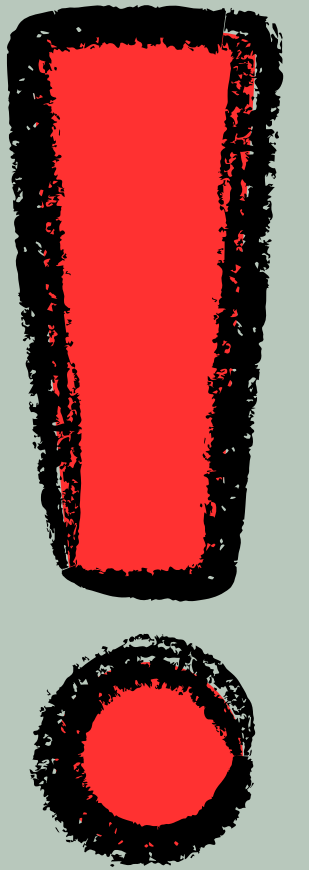
Енергетичні витрати на одиницю зберігання

- Показує кількість енергії, яка витрачається на зберігання або обробку одиниці товару. Це важливий економічний показник, який впливає на загальні операційні витрати складу.

ВИСНОВОК

Енергетичні витрати на одиницю зберігання - Показує кількість енергії, яка витрачається на зберігання або обробку одиниці товару. Це важливий економічний показник, який впливає на загальні операційні витрати складу.

Таким чином, правильна організація складської діяльності не тільки сприяє зниженню витрат, але й створює конкурентні переваги, забезпечуючи підприємству високу продуктивність і ефективність у довгостроковій перспективі.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!