

УДК 330.341.003.13

ЗАСТОСУВАННЯ RFID-ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ФОРМУВАННІ ЕФЕКТИВНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Єнченко Олена Юріївна, студент 4 курсу
Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця,
e-mail: alena930001@gmail.com

На сьогодні у країнах з розвинутою економікою логістика – це основа успішного функціонування суб'єктів господарювання, а формування логістичної системи забезпечує підвищення ефективності економічних процесів і зниження загальних витрат підприємств.

Поняття «логістична система» походить від загального «система» і є одним із базових у логістиці, що реалізує системний підхід. Логістична система – це складна система, що складається із сукупності елементів, так званих ланок логістичної системи, між якими встановлені певні функціональні зв'язки і відношення [1].

Дослідження засвідчили, що формування ефективної логістичної системи не можливе без процесу реінжинірингу на основі впровадження новітніх технологій інформаційного забезпечення цього процесу.

Поточний стан конкуренції в логістичній сфері залежить в основному від цінового фактора. Тому на перший план виходять компанії, здатні запропонувати найкращий сервіс з найменшими витратами. У зв'язку з цим формування ефективної логістичної системи вимагає оптимізації управління товарними запасами і ланцюжками поставок. І тут основним інструментом підвищення ефективності управління ланцюжком поставок виступають інформаційні технології [2].

Логістична інформаційна система – це певним чином організована сукупність взаємопов'язаних засобів обчислювальної техніки, різних довідників і необхідних засобів програмування, що забезпечує вирішення тих чи інших функціональних завдань із

управління матеріальними потоками. Так само, як і будь-яка інша система, інформаційна система має складатися із упорядковано взаємозалежних елементів і характеризуватись певною сукупністю інтегративних ознак [3].

Необхідність в інформаційному забезпеченні логістики зумовлена бурхливим розвитком і впровадженням в усі сфери діяльності інформаційно-комп'ютерних технологій. Значення інформаційного забезпечення логістичного процесу настільки важливе, що багато фахівців виділяють особливу, інформаційну, логістику, яка має самостійне значення в бізнесі та управлінні інформаційними потоками і ресурсами [3].

Інформаційна логістика організовує потік даних, який супроводжує матеріальний потік і є тією суттєвою ланкою для підприємства, що пов'язує постачання, виробництво та збут [4].

На сьогодні багато міжнародних компаній вже оптимізували свої основні бізнес-процеси і впровадили різноманітні новітні технології для підвищення ефективності логістичних систем. Для цих цілей застосовувалися і застосовуються різноманітні методи, одним із яких є RFID-технологія.

RFID походить від англійського терміна Radio Frequency Identification. Це метод автоматичної ідентифікації об'єктів, в якому за допомогою радіосигналів зчитуються або записуються дані, що зберігаються в транспондерах або RFID-мітках [5].

У технології є альтернативні рішення, наприклад, QR-коди і звичайні штрих-коди. Але RFID має незаперечні переваги – при зчитуванні сигналу мітка може не знаходитися в зоні прямої видимості, їх можна зчитувати відразу у великому обсязі і в русі, а ще вони мають підвищену стійкість до навколишнього середовища [5]. У перспективі RFID-технологія здатна стати гідною альтернативою штрихового коду, оскільки володіє рядом переваг.

Більше інших на RFID-технології звертають увагу компанії, яким необхідно вибудувати складську і транспортну логістику. Застосування RFID-технології дозволяє працівникам складів за-

вжди бути в курсі, чи є в наявності товар, маркований RFID наклейкою або міткою, де знаходиться, в якій кількості, скільки необхідно замовити тощо. Також можлива функція оповіщення про те, що товар закінчується на складі, і навіть функція самостійного оформлення замовлення цього товару у постачальника [5].

Таким чином, на сьогодні вдосконалення основних напрямів підвищення ефективності логістичних систем на підприємстві шляхом упровадження новітніх технологій інформаційного забезпечення, а саме RFID-технології, не суперечить нормам чинного законодавства, дає змогу вивести управління ланцюгами поставок на новий рівень та здатність вирішити багато проблем, які не спроможна вирішити проблема штрих-кодування.

Література

1. Колодізева Т. О., Руденко Г. Р. Методичне забезпечення оцінки ефективності логістичної діяльності підприємств : монографія. Харків : Вид-во ХНЕУ, 2012. 292 с.
2. Технологии в мире автоматической идентификации. URL: <http://www.datakrat.ru/tehnologii.html>
3. Крикавський Є. В. Логістичне управління : підручник. Львів : НУ «Львівська політехніка», 2012. 351 с.
4. Андерсен Б. Бизнес-процессы. Инструменты совершенствования. М. : РИА «Стандарты и качество», 2013. 272 с.
5. Радио Частотная Идентификация (РЧИ). URL: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:RFID_\(Radio_Frequency_IDentification,_Радио_Частотная_Идентификация\)](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:RFID_(Radio_Frequency_IDentification,_Радио_Частотная_Идентификация))

