

Сучасний стан організації транспортного процесу характеризується наявністю розриву між вимогами до автотранспортних технологічних процесів і психофізіологічними можливостями водія щодо виконання параметрів цього процесу.

Підвищення ефективності логістичної системи може бути досягнуто тільки за рахунок врахування всіх ланок транспортного процесу, в тому числі і водія. Максимальну ефективність логістичної концепції «just-in-time» можна досягти тільки розглядаючи транспортний процес з використанням ергономічного підходу, враховуючи водія як елемент логістичної системи. Це вимагає дослідження закономірностей взаємного впливу параметрів транспортного процесу і стану організму водія.

Перелік використаної літератури

1. Davidich Y., Galkin A., Davidich N., Filina-Dawidowicz L. Improving the safety of urban freight deliveries by organization of the transportation process considering driver's state. *Transportation Research Procedia*. – 2019. – №. 39. – P. 54–63.

2. Davidich Y., T. Melenchuk T., Kush Y., Davidich N., Lobashov O, Galkin A. Modelling Truck's Transportation Speed on the Route Considering Driver's State. - 2018. - Vol. 30, - С. 207–215.

УДК 656.073.7

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЛОГІСТИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ДИСТРИБУЦІЇ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

Зінов'єв Д.Є., аспірант, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, e-mail: dezinoviev.86@gmail.com

Розглянуто різні методи логістичного обслуговування в дистрибуції кондитерських виробів. Особлива увага приділяється специфіці логістики кондитерських продуктів, таких як зберігання та транспортування, контроль температури, розподіл через дистрибуційні канали та підхід до вибору постачальників і транспортних компаній. Мета дослідження – виявити найефективніші методи логістичного обслуговування для забезпечення швидкої та якісної дистрибуції кондитерських виробів.

Дистрибуція кондитерських виробів – це один з найважливіших етапів у ланцюгу постачання цієї продукції, оскільки якість і свіжість товарів залежить від ефективності логістичного обслуговування [1-3]. Кондитерські вироби мають специфічні вимоги до умов зберігання та транспортування, що ускладнює дистрибуцію та потребує застосування особливих методів логістики. Стаття аналізує основні методи логістичного обслуговування в цій галузі, їхні переваги та обмеження.

Особливості логістичного обслуговування кондитерських виробів.

Логістика кондитерських виробів відрізняється від інших категорій продукції через такі фактори:

- чутливість до температури: багато кондитерських виробів, особливо шоколад і продукти з кремом, потребують особливих умов зберігання та транспортування, щоб уникнути танення чи зміни консистенції;
- свіжість продуктів: терміни зберігання кондитерських виробів можуть бути коротшими порівняно з іншими видами продуктів, що вимагає оперативної дистрибуції;
- сезонні коливання попиту: попит на кондитерські вироби може змінюватися залежно від пори року чи святкових періодів, що вимагає гнучкої логістичної системи.

Проведемо аналіз основних методів логістичного обслуговування дистрибуції кондитерських виробів.

Метод складської дистрибуції. При цьому методі продукція зберігається на центральних складах перед подальшим транспортуванням до роздрібних точок. Основні особливості складської дистрибуції:

- підтримка температурного режиму: склади облаштовуються спеціальними холодильними камерами для підтримки оптимальної температури зберігання;
- контроль запасів: забезпечення наявності необхідної кількості продукції для безперебійного обслуговування дистриб'юторів;
- зменшення витрат на доставку: централізоване зберігання дозволяє ефективно планувати доставку до різних точок.

Недоліком цього методу є потреба в значних інвестиціях у складське обладнання та охолоджувальні системи, а також вартість підтримки таких складів.

Транспортування з контрольованою температурою. Для забезпечення якості та свіжості кондитерських виробів важливо, щоб транспортні засоби мали можливість підтримувати певний температурний режим. Основні переваги транспортування з контрольованою температурою:

- гарантія якості продукції: завдяки дотриманню температурного режиму продукція зберігає свої смакові та фізичні властивості;
- висока надійність доставки: зменшується ризик псування продукції під час транспортування, що особливо актуально для делікатних кондитерських виробів.

Однак цей метод є дорогим через необхідність використання спеціального обладнання, а також потребує високого рівня контролю під час перевезень.

Прямий дистрибуційний метод. Прямий метод передбачає транспортування продукції безпосередньо від виробника до роздрібних точок або кінцевих споживачів. Особливості прямої дистрибуції:

- швидкість доставки: продукція швидко потрапляє до кінцевого споживача, що особливо важливо для кондитерських виробів з коротким терміном зберігання;
- контроль за якістю на кожному етапі: відсутність додаткових перевантажень знижує ризик порушення температурного режиму та псування продукції.

Недоліком є складність організації такого процесу при великих обсягах продукції, оскільки він потребує ретельного планування маршрутів і часто збільшує витрати на логістику.

Аутсорсинг логістичних послуг. Використання послуг сторонніх логістичних компаній дозволяє виробникам кондитерських виробів зосередитися на основних бізнес-процесах і зменшити витрати на утримання власного автопарку та складів. Основні переваги аутсорсингу:

- зниження витрат: немає необхідності в капіталовкладеннях у власний транспорт чи склади;
- доступ до професійної інфраструктури: логістичні компанії мають спеціалізовані транспортні засоби з контролем температури та обладнані склади.

Проте аутсорсинг також має ризики, пов'язані з контролем за якістю послуг та залежністю від надійності обраної логістичної компанії.

Мікроцентри дистрибуції та локальні склади. Використання невеликих розподільчих центрів у межах міста або регіону дозволяє скоротити відстань доставки та підвищити гнучкість системи. Мікроцентри дистрибуції допомагають забезпечити швидку доставку до місцевих роздрібних точок та зменшити залежність від великого центрального складу. Основні особливості:

- зменшення витрат на транспорт: знижується потреба у дальніх перевезеннях, що зменшує витрати на паливо та час доставки;
- гнучкість обслуговування: мікроцентри дозволяють оперативніше реагувати на зміни в попиті.

Недоліком може бути збільшення витрат на управління кількома складами.

Ефективне логістичне обслуговування є ключовим фактором для успішної дистрибуції кондитерських виробів, оскільки воно забезпечує свіжість та якість продукції. Вибір методу логістики залежить від особливостей продукції, територіального охоплення та фінансових можливостей компанії. Комбінування кількох методів, таких як складська дистрибуція, транспорт з контролем температури та аутсорсинг, дозволяє підвищити ефективність доставки та забезпечити високий рівень обслуговування. Впровадження сучасних логістичних рішень може стати запорукою підвищення конкурентоспроможності та задоволення потреб споживачів.

Перелік використаної літератури

1. Вдовиченко В.О., Кузьмін А.А., Зинов'єв Д.Є., Черпаха О.С., Воронцов Я.С. Варіативна оцінка транспортно-логістичної схеми розподілу товарів до торгівельної мережі. *Комунальне господарство міст*. 2024. №155. С. 235-243.
2. Луб'яний П. В., Розова А. Ю. Формування способів доставки дрібнопартійних товарів у логістичній системі роздрібно торгівельної мережі. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2021. №. 1 (76). С. 43-47. DOI:10.35546/kntu2078-4481.2021.1.5
3. Judijanto L., Asniar N., Kushariyadi K., Utami E., Telaumbanua E. Application of Integrated Logistics Networks in Improving the Efficiency of Distribution and Delivery of Goods in Indonesia a Literature Review. *Sciences du Nord Economics and Business*. 2024. №. 01. P. 1-10. DOI:10.58812/09cy0n26

УДК 656.025

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДОСТАВКИ НАВАЛОЧНИХ ВАНТАЖІВ

Зубко В.П., здобувач, Харківський національний автомобільно-дорожній університет,
Калініченко О.П., к.т.н., доцент, доцент кафедри транспортних технологій, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, e-mail: kttkap2016@gmail.com

Масові вантажі створюють унікальні проблеми з обробкою та транспортуванням через свій об'єм і вагу. Ефективна обробка навалочних вантажів вимагає повного розуміння конкретних матеріалів, що перевозяться, а також відповідних методів зберігання, обробки та транспортування для забезпечення безпеки та ефективності всього процесу доставки.

Доставка навалочних вантажів включає низку кроків, щоб забезпечити безпечне та ефективне транспортування цих товарів. По-перше, необхідно правильно визначити та класифікувати тип навалочного вантажу, який перевозиться. Ця інформація допомагає вантажовідправникам визначити необхідне обладнання для обробки, вимоги до зберігання та потенційні небезпеки. По-друге, необхідно розробити належний план завантаження та розвантаження. Він передбачає вибір відповідних методів завантаження, визначення порядку завантаження вантажу та забезпечення безпеки руху під час транспортування.

Вибір доцільних транспортних засобів та навантажувально-розвантажувальних механізмів для формування раціональних транспортно-технологічних схем доставки масових вантажів також є критичним. Транспортні засоби та навантажувальні механізми повинні бути відповідного типу та з відповідними характеристиками для тих типів вантажу, для якого буде організовано процес доставки.

Актуальність вантажоперевезень у суспільстві постійно зростає і продовжуватиме зростати. Це є зростанням потреб людства. Зараз будь-хто може замовити доставку будь-якого вантажу. Від невеликих товарів, масою кілька грамів, до величезних за розмірами та вагою. Все, що використовують люди, постійно доводиться перевозити з одного місця на