

Литература

1. Логистика материальных запасов и финансовых активов: А.М. Зеваков. Изд-во: Питер 2005 185с.
2. Логистика. Учебник для бакалавров: В.И Степанов. Изд-во: Проспект 2013 226 с
3. Молокович, А. Д. Транспортная логистика: Высшэйшая школа. учебник / А. Д. Молокович. – Минск 160 с.
4. Дыбская, В. В. Логистика. В 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. В. Дыб- ская. В. И. Сергеев общ и науч. ред. В. И. Сергеева. - М.: Издательство Юрайт, 2016. Серия: Бакалавр и магистр Академический курс 134с
5. Выбор экспедитора: Руководство по международным перевозкам: Розмари Коутс 2010 45с

Представлено 04.11.2023

УДК 64.011.32

ОСНОВНЫЕ ПУТИ СНИЖЕНИЯ ИЗДЕРЖЕК НА ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ MAIN WAYS OF REDUCING STORAGE COSTS FOR MATERIAL AND TECHNICAL RESOURCES

Гурина А. С.

Научный Руководитель - Хартовский В.Е., к. ф. м. н., доцент
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,
г. Гродно, Беларусь
anastaciagurina@gmail.com

Gurina A. S.

Scientific Supervisor - V.E. Hartovsky, Candidate of Physical and
Mathematical Sciences, Associate Professor
Grodno State University named after Yanka Kupala, Grodno, Belarus

Аннотация. Снижение издержек на хранение материально-технических ресурсов является важным вопросом в любом предприятии. В статье предлагаются рекомендации и практические решения для снижения издержек на хранение материально-технических ресурсов в организациях. Анализируются различные

стратегии и методы, которые могут быть использованы для оптимизации затрат на хранение и управление материалами.

Abstract. Reducing storage costs for material and technical resources is an important question in any enterprise. The article offers recommendations and practical solutions for reducing storage costs for material and technical resources in an enterprise. Various strategies and methods which can be used for storage cost optimization and resource management are analyzed.

Ключевые слова: ресурсы, издержки, хранение, материалы.

Keywords: resources, costs, storage, materials.

Введение.

Эффективное управление материально-техническими ресурсами является одной из ключевых задач для многих предприятий. Одним из основных аспектов эффективного управления является снижение издержек на хранение этих ресурсов.

Издержки на хранение материально-технических ресурсов могут напрямую влиять на финансовое положение предприятия. Они включают в себя разные затраты, например: на аренду складских помещений, зарплаты сотрудникам склада, оборудование, упаковку и транспортировку товаров и так далее.

Основная часть.

Материально-технические ресурсы - это предметы труда, которые используются предприятием в основном и вспомогательном производстве готовой продукции [1].

Материально-технические ресурсы включают в себя: основные и оборотные фонды, земельные ресурсы, финансовые ресурсы [2].

Затраты на хранение – расходы, связанные с физическим содержанием товаров на складе, а также возможные проценты на капитал, вложенный в запасы [3]. Затраты на хранение являются следующей важной категорией логистических затрат. Их принято разделять на:

- постоянные, связанные с поддержанием самого складского здания и его оснащения независимо от изменений в процессе грузопереработки;
- переменные, напрямую зависящие от интенсивности и объемов переработки грузов [5].

Издержки хранения запасов включают:

1. стоимость капитала, замороженного в запасах (зависит от текущей ставки процента);

2. стоимость хранения запасов, включая занимаемое пространство, оборудование, труд обслуживающего персонала (выражается, как правило, также в процентах от стоимости хранящихся материалов);

3. стоимость потерь из запаса (случайные поломки, незапланированное превышение срока хранения, устаревание запасов, в том числе моральное, изменение физико-химических свойств запасов, а также кража запасов, выражаются потери из запаса также в процентах от стоимости хранящихся материальных ресурсов) [3].

Хранение материально-технических ресурсов включает размещение, инвентаризацию, учет и контроль за запасами. Издержки, связанные с хранением материально-технических ресурсов могут включать следующие:

1. Поддержание и обслуживание складских помещений и инфраструктуры. К этому можно отнести оплату аренды или же покупку складского помещения, его обслуживание, а так же приобретение и обслуживание оборудования.

2. Финансовые издержки, которые включают в себя затраты на финансирование запасов. Например: проценты по кредитам, потери из-за неэффективного использования собственных средств в запасах, комиссии по банковским операциям.

3. Затраты на хранение: это включает оплату труда складского персонала, привлечение внешних служб, а также затраты на материалы для упаковки и маркировки товаров.

4. Расходы на управление запасами включающие в себя затраты на планирование и управление запасами, расчет оптимального уровня запасов, формирование и обработку заказов, контроль за поставками и своевременностью выполнения заказов.

5. Издержки связанные износом: это включает потери от устаревших или поврежденных запасов и потери в связи с ухудшением качества оборудования и материалов.

6. Расходы на страхование, включающие расходы на страхование запасов в случае возможных чрезвычайных ситуаций и страхование складских помещений и оборудования.

Для эффективной и бесперебойной работы, каждое предприятие должно своевременно получать необходимые ему материалы, топливо, энергию в том составе и количестве, которые нужны для осуществления процесса производства. Эти материальные и энергетические ресурсы должны быть рационально использованы,

чтобы увеличить выпуск продукции при том же количестве выделенных материалов и топлива и снизить ее себестоимость.

Анализ литературы [1, 4] позволяет систематизировать подход к снижению издержек. Наиболее, по нашему мнению, эффективными являются следующие направления.

Один из наиболее эффективных способов снижения издержек - это оптимизация пространства хранения. При использовании стеллажей с неоптимальными характеристиками уменьшается вместительность склада, что, в свою очередь, приводит к повышению себестоимости хранения. Можно использовать системы стеллажей, полочек и перегородок, чтобы максимально эффективно организовать пространство и увеличить его вместимость. Также можно рассмотреть возможность использования вертикального пространства и комбинированных систем хранения.

Списывание бракованных, поврежденных и просроченных товаров на регулярной основе также считается одним из основных путей по снижению издержек на хранение ресурсов. Это освобождает предприятие от расходов на содержание данных запасов на складе, которые в будущем не принесут прибыли и не окупятся и так же освобождает место для хранения других ресурсов.

Для того что бы минимизировать всякого рода повреждения и чтобы затраты на хранение данных ресурсов не были напрасными необходимо соблюдать условия хранения. Чаще всего это касается температуры воздуха, влажности, и т.д.

Также внедрение автоматизированных систем управления складом помогают сократить время и усилить эффективность процессов хранения. Например, практика показывает, что внедрение WMS-системы способно принести значительную пользу практически каждому складу [4].

Возможность использования услуг сторонних поставщиков складских и логистических услуг может помочь снизить издержки на хранение. Аутсорсинг складских операций может позволить сократить затраты на оборудование, обучение персонала и аренду пространства, при этом, сохраняя доступ к необходимым ресурсам.

Заключение.

В статье дан анализ издержек и предложены пути их оптимизации.

Издержки связанные с хранением материально-технических ресурсов включают в себя затраты на поддержание и обслуживание

складских помещений и инфраструктуры, хранение, управление запасами, устаревание и износ, страхование и финансирование.

В настоящее время известно несколько высокоэффективных способов снижения издержек при осуществлении процесса хранения материально-технических ресурсов. Выбор конкретного способа определяется спецификой производственной деятельности предприятия, которая проявляется, помимо прочего, в составе и количестве хранимых материально-технических ресурсов [1].

Логистические складские издержки являются одним из факторов от которого зависит оценка экономической эффективности логистических процессов на складе [5]. Под экономической эффективностью складского хозяйства подразумевается рациональное использование складских площадей, уменьшение затрат времени на выполнение складских операций, гибкость в принятии решений, получение максимума прибыли при наименьших затратах. Оценка экономической эффективности логистических процессов на складе зависит от того, насколько эффективно управляются и минимизируются эти издержки.

Литература

1. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения материально-технических ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://spravochnick.ru/logistika/osnovnye_puti_snizheniya_izderzhhek_pri_osushestvlenii_processa_hraneniya_materialnotekhnicheskikh_resursov/?ysclid=19v4yucgq2794194214.
2. Состав материально-технической базы предприятия [Электронный ресурс] https://studwood.net/724075/ekonomika/sostav_materialno_tekhnicheskoy_bazy_predpriyatiya
3. Издержки хранения запасов [Электронный ресурс] https://www.cfin.ru/encycl/storage_expenses.shtml
4. Особенности внедрения WMS-систем (автоматизированных систем управления складом) на больших складах [Электронный ресурс] <https://www.axelot.ru/smi/osobennosti-vnedreniya-wms-sistem-avtomatizirovannyh-sistem-upravleniya-skladom-na-bolshih-skladah/>
5. Банзекуливах, М. Ж. Логистика складирования : учеб.-метод. комплекс для студентов специальности 1-26 02 05 «Логистика» / М. Ж. Банзекуливах, О. С. Гулягина. – Новополюк : ПГУ, 2015. – 268 с.

Представлено 02.11.2023