

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКИ И ПРОЦЕССА УЧЕТА ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ

Баканова С. Э., студент гр.772301

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Салапура М. Н. – старший преподаватель

Аннотация. В докладе будут рассмотрены возможности использования технологий в организации складской логистики и процесса учета товаров на складе.

Ключевые слова. Складская логистика, склад, логистика, учет товаров, товар.

В современной экономике движущей силой инновационных преобразований в торговых предприятиях все чаще выступает процесс оптимизации бизнес-процессов, который создает все необходимые предпосылки для повышения эффективности управления торговым предприятием путем всеохватывающего и постоянного применения инновационных технологий менеджмента, маркетинга и информационных технологий. Данный механизм актуален для любой сферы функционирования предприятия, в том числе и в логистике. Одним из важнейших факторов повышения эффективности отдельных процессов в логистической цепочке в целом является совершенствование складской инфраструктуры.

Логистика склада представляет собой технологию управления запасами, которая, при правильной организации, должна обеспечивать своевременную доставку продукции. Большое значение для этой технологии имеют непосредственно сами сооружения складов, в которых выполняется накопление, хранение и распределение товаров.

К ключевым функциям логистики складирования можно отнести следующие:

корректировка ассортимента в соответствии с клиентскими заказами. На складе исходный производственный ассортимент превращается в востребованный потребительский, позволяя выполнять заказы более эффективно.

хранение и складирование продукции. Грамотное хранение товаров на складе позволяет сократить промежуток времени между тем, когда продукция была изготовлена, и тем, когда она была доставлена конечному клиенту. Если главным направлением работы фирмы является оказание складских услуг, то она должна обеспечить подходящие условия для хранения различных типов товаров.

предоставление услуг логистики. Логистическая компания может не только помогать заказчикам в хранении продукции, но и оказывать ряд дополнительных услуг, таких как: фасовка товаров, их подготовка к реализации, стикеровка, формирование наборов продукции и так далее.

На любом складе можно выделить следующие основные бизнес-процессы: приемка товара и размещение их на хранение; хранение товара; подбор заказа и размещение его в зоне комплектации; отгрузка товара; инвентаризация; дополнительные операции с товарами (Рисунок 1).

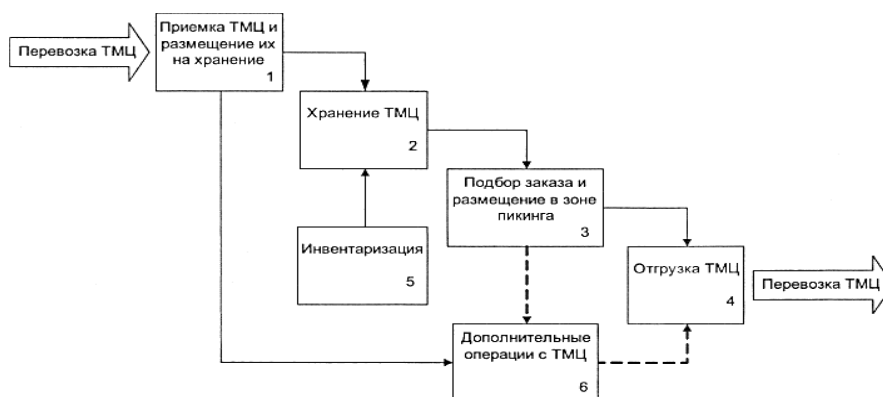


Рисунок 1 – Основные бизнес-процессы на складе

Автоматизация складов, внедрение передовых информационных и технологических решений в процессы учета и обработки грузов – приоритетное направление развития рынка логистических услуг.

Современные складские комплексы все чаще оснащаются высокотехнологичным автоматизированным оборудованием, существенно уменьшающим вероятность ошибки и повышающим скорость процесса учета доставки.

Системы учета товаров, называемые также инвенторными системами, призваны предоставлять работникам склада полную и достоверную информацию о его состоянии, необходимую для принятия решений специалистами. Инвенторные системы обеспечивают доступ ко всей информации о состоянии склада в режиме реального времени, облегчая процесс принятия бизнес-решений, и предоставляет пользователю широкий спектр услуг.

Технология процесса учета товаров на складе позволяет существенно повысить эффективность работы, а именно:

- сократить затраты на хранение товара на складе;
- сократить время проведения всех складских операций;
- сократить количество ошибочных складских операций;
- повысить точность учёта товара;
- избежать потерь, связанных с ограниченным сроком реализации товара;
- уменьшить зависимость от «человеческого фактора».

Правильно подобранная система учета товаров дает ощутимые результаты: грузооборот склада увеличивается до 3 раз без увеличения площадей и численности персонала, на 30-50% сокращается потребность в складском персонале, точность ведения учета повышается и достигает порядка 98-99%, емкость склада увеличивается от 30%, эффективное размещение грузов дает возможность освободить «лишние» складские площади [1].

Для проведения сравнительного анализа подобных информационных систем были выбраны наиболее известные программные продукты: «1С-Логистика», «Solvo.WMS», «iSolutions-Логистика», «E-SKLAD». В таблице 1 представлены результаты сравнения вышеперечисленных программных продуктов.

Таблица 1

Сравнение существующих программных продуктов

№ п/п	Критерий оценки	E-SKLAD	Isolutions-Логистика	Solvo.WMS	1С-Логистика: Управление складом
1.	Учет серий и сроков годности при размещении	-	+	+	+
2.	Формирование правил размещения товара на складе	-	+	+	+
3.	Оптимизация складских запасов за счёт перераспределения товара	-	-	+	-
4.	Контроль качества товара	+	+	+	+
5.	Получение актуальной информации об остатках товара на складе	+	+	+	+

57-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2021 г

6.	Оптимизация маршрутов отбора товара	-	+	+	-
7.	Проведение инвентаризации без прекращения работы склада	-	+	+	+

У предприятий, использующих данные программные продукты, наблюдается значительное упрощение логистических процессов, а также сокращение логистические затраты. Исходя из сравнительной таблицы можно сделать вывод, что для автоматизации складской логистики крупным компаниям рекомендуется использовать систему управления складом последнего поколения «Solvo.WMS», которая позволяет обеспечить управление и оптимизацию всех складских процессов.

Список использованных источников:

1. Логистика складирования и классификация складов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.wikireading.ru /250484>.
2. Гаджинский, А. М. Логистика: Учебное пособие / А. М. Гаджинский. – М.: ИТК «Дашков и К», 2008