

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА СЫРЬЯ И ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Болотникова Евгения Витальевна

*студент,
Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого,
Республика Беларусь, г. Гомель*

Стародубцев Евгений Генрихович

*научный руководитель, канд. физ.-мат. наук,
Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого,
Республика Беларусь, г. Гомель*

Автоматизированная система управления предприятием (АСУП) – комплекс программных, технических, информационных, лингвистических, организационно-технологических средств и действий квалифицированного персонала, предназначенный для решения задач планирования и управления различными видами деятельности предприятия [1]. Автоматизированные системы управления производственной деятельностью играют важную роль в современном производстве. Они нужны для того, чтобы повышать эффективность работы предприятий и улучшать качество продукции.

К системам управления предприятием относятся WMS-системы (Warehouse Management Systems), которые используются для управления складской деятельностью, их также иногда называют системами управления запасами.

Система управления складом – это программа, которая спроектирована для оптимизации процессов логистики склада, распределения, цепочки поставок и выполнения заказов. Приложение для автоматизации системы управления складом предоставляет инструменты, помогающие упростить и улучшить логистику склада, начиная с момента поставки и приёмки, и заканчивая отгрузкой заказчику. Одним из важных критериев такой системы является способность к интеграции с другим программным обеспечением и бизнес-приложениями, что позволяет связывать и оптимизировать все процессы предприятия.

Для поддержки положительной динамики развития складских процессов необходим постоянный внимательный контроль, позволяющий максимально быстро реагировать на малейшие признаки возможных сбоев. Постоянный мониторинг позволит анализировать и как следствие правильно прогнозировать складскую ситуацию и состояние всего бизнеса в целом [2, с. 11].

Традиционно системы управления складом подразделяют на три основных типа: это коробочные системы со стандартным набором функций, заказные системы и адаптируемые системы.

Коробочные системы включают в себя некоторый объем уже готового функционала. В качестве плюса такой системы можно назвать её готовность к внедрению. В минусах же – ограниченные возможности настройки и сложности с оценкой использования этого ПО с позиции дальнейшего расширения.

Адаптируемые системы в настоящее время являются наиболее распространёнными. Такая система создаётся на основе базового модуля – некоего центрального ядра. Он выполняет функции интерпретатора правил грузообработки. При надобности к подобной WMS не особенно сложно добавить практически любой процесс, описав его в виде правил и операций товарооборота. Адаптируемые системы рекомендуются к применению для предприятий (больших и малых), где время адаптации к новым процессам играет главную роль, или же требуется достаточно часто конфигурировать систему под возникающие требования.

Заказные системы создаются применительно к конкретному заказчику, по максимуму учитывая все нюансы складских процессов, имеющих сложное строение логистической цепи. Базой таких систем служит некая программная платформа, позволяющая вносить в неё глобальные изменения. Главная проблема заказных систем заключается в дальнейшей поддержке и расширении.

WMS система для предприятий лёгкой промышленности включает в себя несколько модулей, каждый из которых отвечает за определённую функцию. Например, модуль приёма товаров отвечает за контроль за приходом товаров на склад, их качеством и количеством. Модуль хранения товаров отвечает

за оптимизацию использования складского пространства и контроль за сроками хранения товаров. Модуль отгрузки товаров отвечает за контроль за отгрузкой товаров со склада и их доставкой до пункта назначения.

Одним из главных преимуществ WMS системы является возможность получения оперативной и точной информации о состоянии складских запасов. Это позволяет улучшить планирование производственных задач, оптимизировать использование ресурсов и повысить качество продукции.

Кроме того, WMS система позволяет сократить затраты на управление складом и повысить эффективность работы персонала. Благодаря автоматизации процессов управления складом, сотрудники могут сконцентрироваться на более важных задачах, связанных с улучшением качества продукции и повышением эффективности работы предприятия.

Таким образом, внедрение системы учета сырья и производимой продукции на предприятии легкой промышленности является необходимым и целесообразным шагом для повышения эффективности производства, улучшения качества продукции и снижения затрат.

Список литературы:

1. Автоматизированная система управления предприятием – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизированная_система_управления_предприятием
2. Батуров А. Управляя складом. На заметку руководителю склада / А. Батуров. – СПб. : «Издательские решения», 2016. – 80 с.