

## **Выбор программных продуктов автоматизации складского учета для организаций, производящих молочную продукцию**

*Колоскова Татьяна Евгеньевна*

*филиал ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» в г. Смоленске  
студент*

*Виноградова Алла Владимировна*

*филиал ФГБОУ ВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ» в г. Смоленске  
научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент*

### **Аннотация**

В данной статье произведено сравнение по выбранным критериям наиболее популярных программных продуктов для автоматизации складского учета. Предложен набор функций встраиваемой в программный продукт подсистемы для автоматизации процесса учета и контроля оборотной тары для организаций, производящих молочную продукцию

**Ключевые слова:** программный продукт, складской учет, сравнительный анализ программных продуктов, автоматизация, программное обеспечение.

### **Relevant characteristics of software products of automation of inventory control for organizations producing dairy products**

*Koloskova Tatyana Evgenievna*

*Branch of Federal state budgetary educational institution of higher education «NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY «MPEI» in Smolensk  
student*

*Vinogradova, Alla Vladimirovna*

*Branch of Federal state budgetary educational institution of higher education «NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY «MPEI» in Smolensk  
scientific supervisor, candidate of t economic l Sciences, associate Professor*

### **Abstract**

This article discusses the options of software automation of warehouse accounting for organizations producing dairy products. Their comparison by the main criteria is given.

**Keywords:** software product, warehouse accounting, comparative analysis of software products, automation, software.

С каждым годом растет производство молочной продукции в России, что приводит к большой конкуренции на рынке. Каждая организация, занимающаяся производством молочной продукции, старается выделиться среди своих конкурентов, за счет выпуска новой и модифицированной продукции, снижения издержек производства и обращения. Одной из проблем производства молочной продукции являются издержки, связанные с оборотом тары, так как многие ингредиенты поступают от поставщиков в возвратной таре.

Процесс учета и контроля поставки и возврата тары в организациях является достаточно трудоемким, так как требует обработки большого количества информации. В связи с этим возникают трудности со составлением отчетов, заполнением документации и такой процесс осуществляется вручную.

На сегодняшний день трудно представить складской учет без программного обеспечения, так как благодаря специализированным программным продуктам уменьшаются сроки по заполнению данных и трудоемкость, а также повышается уровень достоверности информации.

Наиболее популярными информационными системами для учета и контроля ресурсов являются: SAP, МойСклад, СкладPro, БЭСТ, «1С: Предприятие».

SAP система управления ресурсами предприятия SAP ERP охватывает все участки финансового и управленческого учета, управления персоналом, оперативной деятельности и сервисных служб компании. Обеспечивает полную функциональность, необходимую для реализации информационных сервисов самообслуживания, аналитики [1].

СкладPro отличается в свою очередь тем что, данная система предназначена для автоматизации товарного учета. Данный продукт является для автоматизации оптовой и розничной торговли, а также сетевых розничных структур, ресторанного бизнеса и складских объектов. Выполняет функции бэк-офиса, служит для автоматизации управления бизнес-процессами в торговом предприятии [2].

МойСклад – CRM-система, которая направлена на управление торговлей и складского учёта, предназначенный для автоматизации малого и среднего бизнеса. Сервис реализует функции обработки заказов, управления продажами и закупками, складского учёта и контроля финансовых расчетов. МойСклад стал одним из первых сервисов SaaS (software as a service) разработанных в России и предназначенных для российского рынка. Система интегрируется с 1С и даёт возможность оптимизации работы предприятия (и, как следствие, сокращения финансовых расходов и трудозатрат). Помимо прочего, автоматизированный учет складских операций позволяет руководителю организации оперативно отслеживать результаты работы персонала. Это делает рабочий процесс максимально прозрачным и легко контролируемым.

БЭСТ система располагает всеми необходимыми средствами для эффективного ведения учета и принятия выверенных управленческих

решений по всем направлениям деятельности современного торгового или производственного предприятия, предприятия сферы услуг, государственного (муниципального) учреждения: бюджетного, казенного или автономного. Для этих целей существуют базовые функциональные блоки, которые охватывают каждый участок учета и управления [4].

Система «1С: Предприятие 8.3» включает в себя платформу и программные продукты, разработанные на ее основе для ведения складского учета. На одной платформе можно автоматизировать деятельность подразделений организаций, разных предприятий и направлений бизнеса, докупая соответствующие конфигурации программ и интегрируя их в единое информационное пространство [5].

Для сравнительного анализа информационных систем были выбраны следующие критерии: уровень безопасности данных, удобство использования, наличие бесплатных обновлений, стоимость за одно рабочее место, уровень сложности системы, функциональность, интеграция.

Оценка программных продуктов по выделенным критериям осуществлялась в баллах от 0 до 5 (0 – отсутствует, 5 – присутствует в полном объеме) (таблица 1).

Таблица 1 - Оценка программных продуктов по выделенным критериям

Критерии	Программные продукты				
	SAP	СкладPro	МойСклад	БЭСТ	1С: Предприятие
Уровень безопасности данных	5	5	5	4	5
Удобство использования	1	5	0	2	4
Наличие бесплатных обновлений	4	0	4	4	4
Функциональность	5	3	0	3	5
Интеграция	5	0	5	0	5
Итого:	20	13	14	13	23

В таблице 2 представлена стоимость рассматриваемых программных продуктов для складского учета.

Таблица 2 – Стоимость установки программных продуктов, руб.

	SAP	СкладPro	МойСклад	БЭСТ	1С:Предприятие
Стоимость за одно рабочее место	240 000 за одно рабочее место	15 920 за одно рабочее место	На 1 сотрудник а тариф «бесплатный», далее 18 790	16 000 за одно рабочее место	36 600 за одно рабочее место

На основе анализа данных таблиц 1,2 можно сделать следующие выводы, что наибольшее количество преимуществ имеют такие программы как SAP и 1С: Предприятие:

- система SAP представляет собой единое интегрированное решение, которое обеспечивает прозрачность организации и полный контроль для склада, но имеет достаточно сложный интерфейс, имеет высокую стоимость, не является унифицированной системой

- «1С: Предприятие» предоставляет возможность автоматизировать разные участки учета, имеет сдержанный интерфейс и высокий уровень безопасности данных, несколько планов счетов, существует возможность составлять отчеты и интеграции с другими системами.

Таким образом, «1С: Предприятие» является наилучшим программным продуктом для автоматизации складского учета для организаций, занимающихся производством молочной продукции.

Для того чтобы автоматизировать в «1С: Предприятие» процесс учета и контроля оборотной тары необходимо разработать подсистему, которая обеспечивала выполнение следующих функций:

- вывод приходных и расходных накладных;
- формирование отчетов сведения об оплате заказа (наименование тары, выбор наполнителя и статус заказа, дата заказа);
- формирование отчетов движение тары на складе.
- ввод, удаление и редактирование той или иной информации, с возможностью автоматизации;
- многопользовательский режим работы;
- разграничение прав доступа к ИС с помощью идентификации и аутентификации пользователей;
- осуществление поиска по разнообразным признакам;
- осуществление сортировки по различным признакам;

Автоматизация данного процесса позволит организовать более оперативную работу, исключит большинства ошибок при заполнении документов и отчетов, а также позволит организовать электронное хранилище.

Таким образом, предложенная подсистема позволит автоматизировать процесс учета и контроля оборотной тары, в свою очередь это позволит снизить издержки, связанные с оборотной тарой.

### **Библиографический список**

1. Официальный сайт SAP. URL: <https://www.sap.com> (дата обращения: 02.05.2019).
2. Официальный сайт МойСклад. URL: <https://www.moysklad.ru> (дата обращения: 02.05.2019).
3. Официальный сайт СкладPRO. URL: <https://www.skladpro.ru> (дата обращения: 02.05.2019).
4. Официальный сайт БЭСТ. URL <https://www.bestnet.ru> (дата обращения:

02.05.2019).

5. Официальный сайт 1С: Предприятие. URL <http://v8.1c.ru> (дата обращения: 02.05.2019).