

# WMS В АРЕНДУ: НОВЫЙ УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДА



Дмитрий Филатов  
Директор по развитию бизнеса  
InStock Technologies

**И**дея аренды WMS вместо ее покупки витает в воздухе и отражается в запросах компаний уже лет пять. Такой подход привлекает возможностью простого и быстрого начала работы с системой и минимальными вложениями в форме ежемесячной оплаты:

- не нужно изыскивать бюджет на покупку системы, оплату внедрения, приобретение серверов;
- простое внедрение можно осуществить без привлечения внешнего интегратора или разработчика решения;
- запускать участки склада можно постепенно, с комфортной для компании скоростью и низкими рисками.

Чтобы программное обеспечение такого уровня сложности, как WMS, сдавать в аренду с выгодой как для разработчика, так и клиента, необхо-

дима реализация решения на облачной архитектуре, когда разные компании, работая визуально в собственном обособленном информационном пространстве, на самом деле действуют в единой системе, виртуозно разграничивающей доступ к данным. Функционал такой системы одинаков для всех клиентов.

**Указанные особенности позволяют минимизировать стоимость системы для каждого клиента, сведя ее к ежемесячным платежам, а также максимально упростить процесс настройки системы, минимизируя финансовые затраты на ее внедрение.**

Многие классы ИТ-систем давно переведены в облако. Но почему мы не слышим об облачных WMS в России? В отличие от учетных, управляющих кадрами или CRM-систем, в основе WMS лежат операции, а не документы, так как это процессная транзакционная система. Кроме того, WMS требует большой серверной мощности.

С одной стороны, чтобы склад работал быстро и с учетом всех особенностей обрабатываемых товаров, требований получателей, операции WMS часто необходимо индивидуально дорабатывать под каждого клиента. С другой – время отклика ТСД при работе с товаром на складе не должно превышать одной секунды. При использовании стандартной архитектуры WMS высокая нагрузка на общую систему у одного из клиентов вызовет ощутимые замедления в работе других клиентов.

## Решение InStock WMS: Автозапуск

InStock Technologies переложила свой основной продукт InStock WMS на новую архитектуру Cloud Native Architecture, разработанную для об-

лачных решений. Какую бы нагрузку не давали системе клиенты, на производительность остальных пользователей системы это не влияет.

Безопасность данных в среде Kubernetes обеспечивается требованиями PCI DSS, CIS Kubernetes Benchmark и других стандартов безопасности облачной архитектуры. Данные клиента в облаке жестко изолированы от данных других клиентов и возможности несанкционированного доступа к ним извне межсетевым экранированием, группами безопасности, ограничением доступа к чувствительным данным внутри облака и их шифрованием. Защита от вредоносного кода в архитектуре InStock Cloud обеспечивается на разных уровнях – от отдельных узлов до структур системы в целом.

Современный уровень технологий безопасности данных в облачных решениях InStock Technologies не уступает уровню безопасности изолированных систем на серверах клиента.

Система устанавливается на серверах InStock Technologies в датацентре. Клиент получает веб-доступ к системе, вносит необходимые данные, настраивает процессы, подключает радиотерминалы сбора данных (ТСД) и принтеры, настраивает обмен данными с корпоративной информационной системой (КИС).

## Что включено в стоимость аренды?

Арендная оплата включает стоимость программного обеспечения InStock с регулярными обновлениями, системного ПО, серверных мощностей и техническую поддержку. Одно из важных преимуществ в том, что администратор WMS клиента, не являясь программистом, может самосто-

тельно внести необходимые данные и настроить систему. Для этого он использует визарды, которые последовательно проводят по шагам настройки системы и ввода необходимых данных, появляющиеся подсказки помогают правильно внести всю необходимую информацию.

Визарды осуществляют автоматическую проверку на корректность вводимых данных, которое сопровождается 3D-визуализацией склада, позволяющей наглядно оценить результат применения настроек и все их изменения.

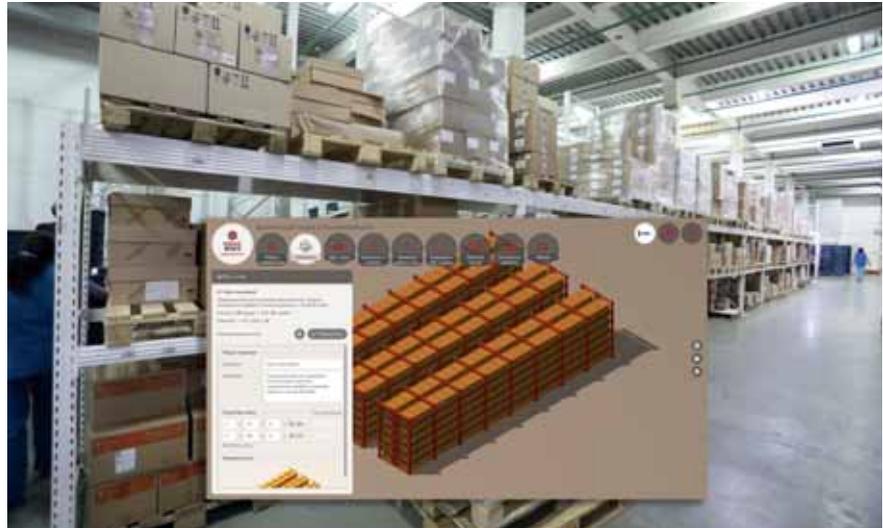
На возникающие при настройке системы вопросы поможет ответить онлайн-консультант, также в помощь администратору имеются видео-инструкции по настройке процессов в системе.

### Функционал InStock WMS: Автозапуск

InStock WMS: Автозапуск – полнофункциональная система управления складом. Нарботанный за годы функционал InStock WMS позволил создать отраслевые стандартные решения с простым и последовательным алгоритмом их настройки, включая маркировку в системе «Честный ЗНАК», прослеживаемость ЕГАИС, работу с маркетплейсами, обработку штучного товара под интернет-магазины, а также следующие возможности:

- настройка для нескольких складов и множества владельцев товара;
- адресное хранение, топология склада, зонирование;
- работа персонала с терминалами сбора данных (ТСД) с помощью Wi-Fi;
- различные методы детальной приемки, учет партионных признаков, серийных номеров, работа с системой «Честный ЗНАК»; разработка и печать товарных этикеток при приемке;
- различные алгоритмы подбора ячейки для размещения товара;
- перемещение, работа со складскими запасами, недостачей, излишками, браком и другими статусами качества;
- циклическая (без остановки склада) и плановая инвентаризация;
- горячее и регламентное пополнение;
- различные методы отбора, настраиваемые по зонам, получателям и др. параметрам;
- контроль, различные методы отгрузки.

Подробнее с функционалом можно ознакомиться на сайте компании InStock Technologies.



### Нужно ли покупать ТСД и принтеры?

При автоматизации склада с WMS всегда необходимо предусматривать инвестиции в закупку оборудования, терминалы сбора данных, Wi-Fi-сеть и принтеры. На поставку этого оборудования требуется время.

С целью сокращения единовременных затрат и времени запуска в InStock Technologies проработана возможность предоставления необходимого оборудования в аренду от технологических партнеров.

### Интеграция с управляющей системой компании

Непростой составляющей процесса настройки системы является ее интеграция с системой управления предприятием клиента (КИС). В общем случае интеграция системы InStock WMS: Автозапуск с КИС выполняется по современному протоколу Rest API, но отдельно для системы 1С предлагается набор стандартных обработок, позволяющих выгружать и принимать данные из WMS-системы. Программист КИС сможет быстро адаптировать их под особенности своей 1С.

### Каким компаниям подойдет это решение

Небольшим дистрибуторским складам от 500 м<sup>2</sup>, региональным складам с относительно стандартными процессами решение InStock WMS: Автозапуск позволит запустить склад под управлением WMS с минимальным уровнем вложений в кратчайшие сроки.

### Складам интернет-магазинов и отраслевым дистрибуторам InStock WMS: Автозапуск

позволит организовать прослеживаемость товара по складу и учет специфики его обработки: прослеживание КИЗ для системы обязательной маркировки «Честный ЗНАК» или ЕГАИС-марок для алкоголя, отгрузку с учетом требуемых остаточных сроков годности. В рамках отраслевого решения система предложит учитывать определенные партионные признаки и применять определенные процессы приемки-отбора товара, что позволит быстро и экономично запустить WMS для решения определенных насущных проблем склада, например для выполнения требований обязательной маркировки в системе «Честный ЗНАК».

Производственные склады, как правило, применяют стандартные процессы обработки товара, а проблемы при работе без WMS остаются теми же, что и на складах со сложными бизнес-процессами: точность учета партий, сроков, прослеживаемости КИЗ, маркировки в системе «Честный ЗНАК», трудоемкость процессов агрегации в короба / палеты, недостаточная скорость отгрузок. Взяв в аренду WMS, оборудование для работы, можно оперативно и без больших затрат перейти на новый уровень автоматизации склада.

Решение InStock WMS: Автозапуск – полностью российское, оно позволит запустить склад под управлением WMS в самые кратчайшие сроки и с минимальным уровнем вложений.



Вся информация на сайте:  
[www.instocktech.ru](http://www.instocktech.ru)