



## XXIV международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

### Эффективная складская логистика с "1С:WMS" – цели, задачи и выгоды от внедрения, практика использования в учебном процессе

**Ермаков Владимир Владимирович**

Менеджер по развитию и продвижению  
WMS и TMS решений  
verm@1c.ru

30.01.2024

–

31.01.2024

# Несколько слов о разработчике решения



СИТЕК - официальный разработчик  
1С:WMS Логистика. Управление складом  
и 1С:Инвентаризация и управление  
имуществом



Решение вопросов  
по учету в программах «1С»



Автоматизация управления  
производством

150+ выполненных  
проектов внедрения WMS



Автоматизация склада



Автоматизация управления  
персоналом



180+ сотрудников  
76 в логистике




14 лет на рынке



Выполняем проекты по всей России и странам СНГ

# 1С:WMS Логистика. Управление складом



Популярное решение для автоматизации склада на территории Российской Федерации

Предназначена для управления задачами по обработке входящего, исходящего и внутреннего потоков товара на складе

Позволяет управлять складом в режиме реального времени

## Отсутствие влияния человеческого фактора

- Заданный порядок действий
- Управление перемещением работника по складу
- Сканирование штрихкода на каждом шаге выполнения операции
- Контроль допустимого веса, объема, вместимости товаров
- Контроль смешивания товара
- Контроль сроков годности



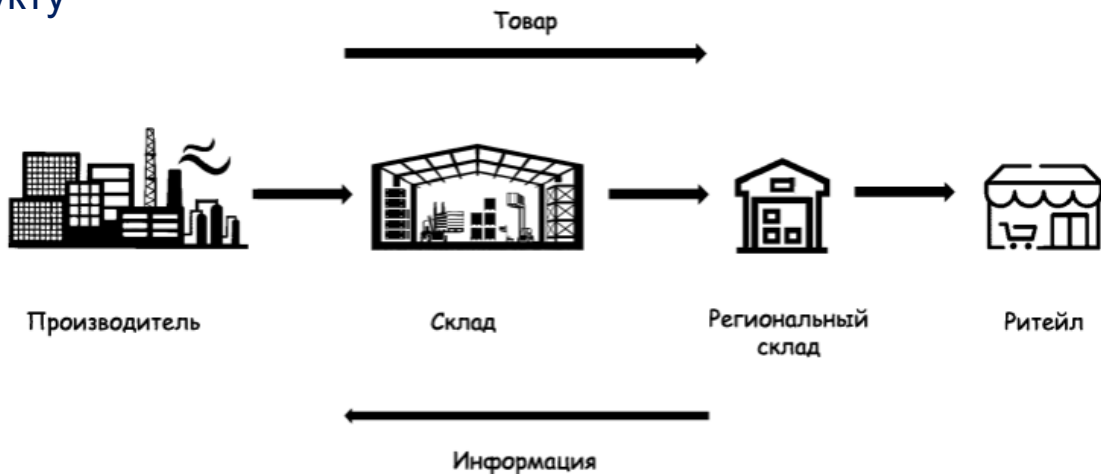
## Прогнозируемый уровень складского сервиса

- Управление дедлайнами – все заказы собраны и отгружены вовремя
- Инвентаризация без остановки работы склада – экономия времени, увеличение оборачиваемости
- Реальные остатки по срокам годности в онлайн режиме – отсутствие просрочки на складе
- Соблюдение FIFO/LIFO/FEFO и гибкая настройка параметров отгрузок под каждого клиента – прогнозируемый уровень складского сервиса для каждого клиента
- Гибкая настройка параметров отгрузок под каждого клиента
- Упаковка грузов под требования заказчика



Возможность идентифицировать

- Источники всего сырья по регистрации и учетной документации
- Все ингредиенты и протоколы (учетные записи) переработки по каждому отдельному продукту
- Потребителей продукции



## Учет товаров в разрезе кодов цифровой маркировки

- Контроль поступающего на склад маркированного товара
- Осуществление сквозного контроля движения маркированного товара в пределах склада
- Одновременная работа с маркированным товаром и товаром не подлежащим цифровой маркировке на смешанных складах
- Минимальные изменения в существующих бизнес-процессах для быстрого внедрения и обучения сотрудников
- Возможность работы с товарами, маркируемыми как по собственной системе, так и с маркируемыми в рамках закона



# Мониторинг склада в режиме реального времени

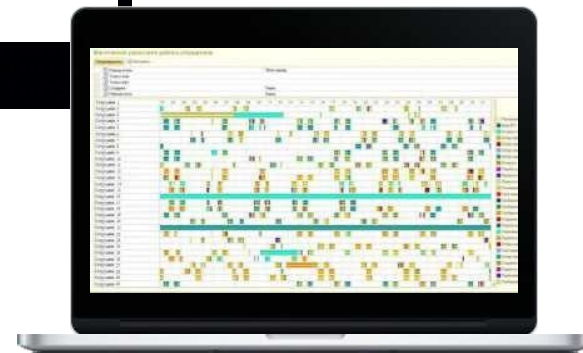
- Состояние заказов
- Загрузка персонала
- Текущие проблемы
- Текущая заполненность склада





# Контроль и анализ фактического времени работы сотрудников

- Простои сотрудников – выводит данные по времени работы, отклонения по графику, процент времени работы
- Фактическое расписание работы сотрудников – графическое представление выполняемых операций в течение заданного периода
- База для KPI сотрудников



## Мобильное приложение для радиотерминалов сбора данных

- Устанавливается на радиотерминалы под управлением ОС Android
- Не содержит бизнес-логики – алгоритмы заложены в WMS на языке 1С
- Конкурентные клиентские лицензии
- Поддержка работы с ТСД в сегментированных сетях
- Поддержка большинства популярных моделей радиотерминалов

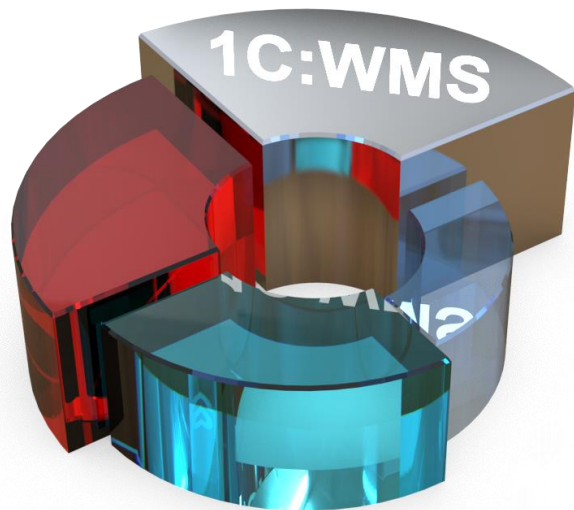




- Фиксация въезда/выезда ТС
- Управление движением ТС на территории склада
- Распределение ТС по стояночным местам, воротам погрузки/разгрузки
- Составление расписания работы ворот
- Расчет временных показателей погрузочно-разгрузочных работ

- Повышение точности исполняемых задач
- Сокращение времени на обработку складских задач
- Уменьшения количества ошибок
- Контроль работы склада в онлайн режиме
- Основной штатный режим работы системы – без операторов склада
- Большинство операций создаются и обрабатываются кладовщиками из окон терминала

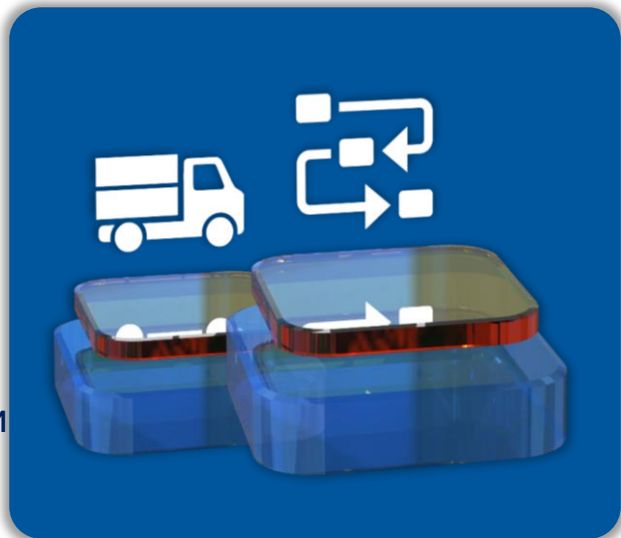




- В типовой конфигурации реализована интеграция с 1С:ERP, 1С:УТ, 1С:КА, 1С:УХ
- Контроль фактического выполнения планов приемки и отгрузки
- Обмен данных по web-сервису, файловый обмен
- Вся информация по маркировкам загружается в КИС\*, в которой реализована интеграция с информационной системой регуляторов

## Интеграция 1С:WMS и TMS-решений 1С

- ✓ Единое информационное пространство транспортной и складской логистики
- ✓ 1С:WMS автоматически планирует задачи на погрузку с учетом порядка выгрузки в процессе доставки.
- ✓ Сотрудники транспортных отделов в реальном времени получают информацию о стадиях обработки заданий на складе
- ✓ Обмен по http-сервису в режиме онлайн
- ✓ 1С:WMS + 1С:TMS Логистика. Управление перевозками
- ✓ 1С:WMS + 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление транспортом КОРП



## Интеграция роботизированным оборудованием

Роботизация склада это:

- Сокращение зависимости от постоянного поиска персонала
- Сокращение затрат на персонал. Роботы выполняют задачи 24/7. роботы не болеют, не ходят в отпуск, не отдыхают.
- Повышение эффективности и скорости выполняемых операций. Робот не ошибается, выполняет операцию по сборке заказа в 4 раза быстрее человека
- Быстрое перестроение процессов и оптимизация складского пространства, изменения площади, конфигурации склада, мест хранения



## Интеграция с системами голосового управления

Технология голосового отбора (pick-by-voice)

- Эффективным инструментом повышения производительности склада
- Освобождает глаза и руки сотрудников
- Способствует максимальной концентрации на складских операциях

В 1С:WMS реализован открытый API для подключения систем голосового отбора: VOICEMAN и Vocollect





Уведомление пользователей системы  
о возникающих складских событиях  
ВОЗМОЖНО:

- На e-mail
- Через sms
- Через Telegram



## Исключение прямых затрат:

- Истечение сроков годности
- Пересортица
- Недостача
- Штрафы и рекламации



## Повышение эффективности склада:

- Увеличение скорости работ на определенных операциях
- Увеличение производительности склада
- Уменьшение ФОТ

## Улучшение показателей склада:

- Неизвестно что, где хранится
- Инвентаризация занимает много времени
- Нехватка складских площадей
- Нет точной информации по остаткам

## Пищевое производство

- Маркировка продукции под требования заказчика в потоке
- Контроль готовности заказов в онлайн режиме
- Отказ от бумаги на складе
- Достигнут уровень сервиса склада на 98%
- Обеспечены требования законодательства по прослеживаемости

- Исключена просрочка продукции
- Упрощение учета весовой продукции
- Исключена просрочка продукции
- В восемь раз ускорили время отгрузки фур



## Промышленное производство

- Адресное хранение на складах. Управление хранением на складе сырья и готовой продукции
- Сокращение количества ошибок при работе со штрих-кодами на 97%
- Время погрузки транспорта сокращено в 6 раз
- Мониторинг по фактически выполненным заданиям
- Внутренняя конкуренция сотрудников
- Сокращения ФОТ на складе на 10%
- Сборка заказов согласно спецификации комплектов



- Соблюдение строгих стандартов в отношении безопасности, качества и прослеживаемости
- Размещение в зонах хранения с учетом товарного соседства и температурного режима
- Отбор мелкоштучного товара по принципу FEFO одновременно по нескольким заказам
- Выписка документов в режиме онлайн по факту сборки

- Маркировка и идентификация продукции
- На 50% ускорение получения управленческой отчетности
- Прозрачное функционирование склада



# Дополнительное платное обучение по 1С:WMS для преподавателей от разработчика



Прямые эфиры с экспертами  
разработчика



Программа обучения  
базовому функционалу  
1С:WMS



30 часов теории и практики



Доступ из любой точки мира



Проверка заданий с разбором  
от преподавателя



БОНУС – настроенная  
система 1С:WMS

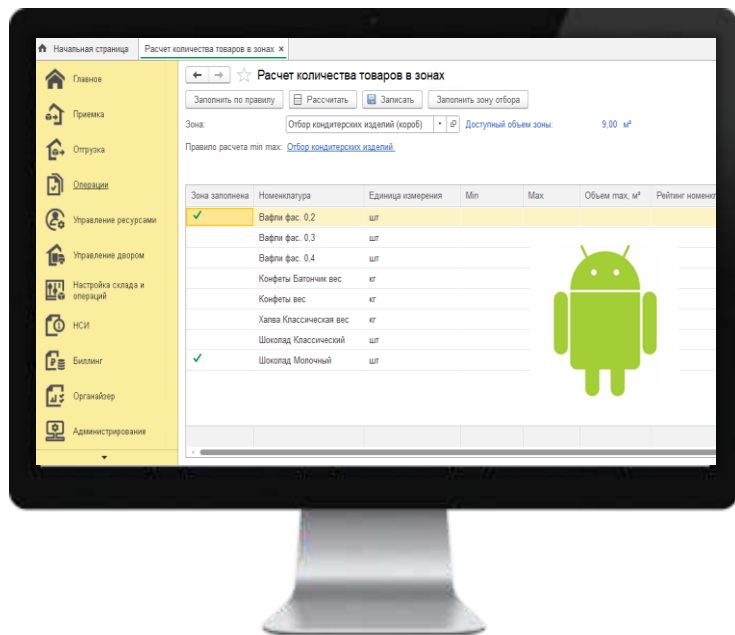


Телефон: **8-800-700-97-70, 8 (3412) 956808**

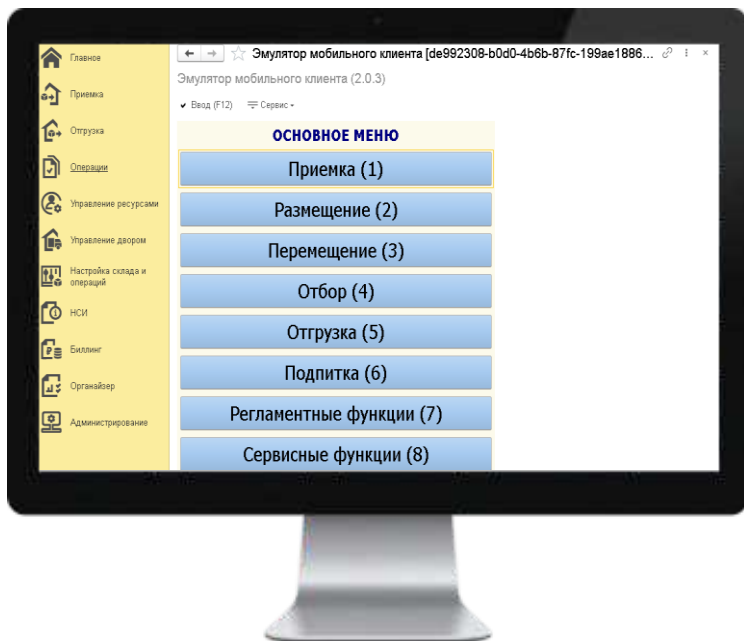
Электронная почта: [wmssale@sitec-it.ru](mailto:wmssale@sitec-it.ru)

Сайт: [wms.sitec-it.ru](https://wms.sitec-it.ru)

# Эффективная среда обучения работе в 1С:WMS с использованием терминалов сбора данных



# Эффективная среда обучения работе в 1С:WMS с использованием смартфонов или эмуляторов





## Подробнее о решении



**1С:WMS Логистика. Управление складом**  
<https://solutions.1c.ru/catalog/wms4/features>



Телефон: **8 800 700 97 70, 8 3412 956 808**

Электронная почта: **wmssale@sitec-it.ru**

Сайт: [wms.sitec-it.ru](https://wms.sitec-it.ru)



## 1С:ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ – ИЗБАВЛЯЕМСЯ ОТ РУТИНЫ И РУЧНОЙ РАБОТЫ

Решение предназначено для автоматизации процессов инвентаризации и управления объектами имущества с применением современных средств автоматической идентификации (RFID и штрихкодирование) на предприятиях различных отраслей.

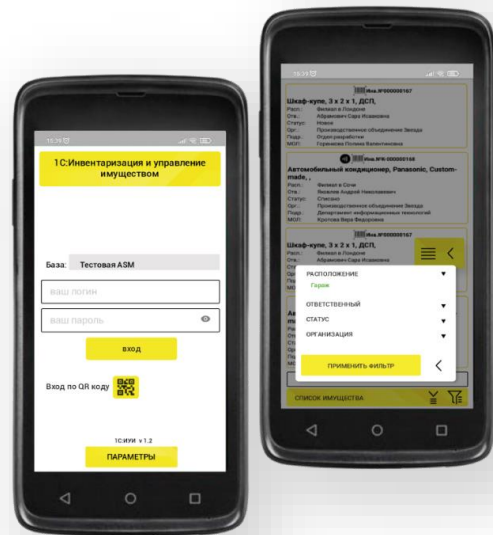
- Учебные заведения
- Холдинги
- Гостиницы
- Клиники
- Буровые компании
- Медицинские организации
- Строительные организации
- Заводы, фабрики и т.д

И многие другие отрасли



- Создать систему управления имуществом для государственных учреждений и совместно с "1С:Бухгалтерия государственного учреждения" исполнить требования приказа Министерства финансов РФ от 15.04.2021 №61н
- Создать единый актуальный источник информации об объектах имущества
- Обеспечить системный контроль за учетом ТМЦ и документооборотом Учреждения с настройкой интеграции рабочих-процессов
- Сократить время инвентаризации за счет использования мобильных устройств: телефоны, планшеты, ТСД (терминал сбора данных) и системы штрихкодов или RFID
- Формировать детализированную отчетность, отражающую текущее состояние и историю объектов имущества

- Доступ к реестру имущества непосредственно с ТСД
- Получение информации об объекте имущества по RFID-метке и/или ранее присвоенному штрихкоду
- Получать сведения о списке имущества в разрезе МОЛ, мест расположения
- Поиск объектов имущества
- Проводить комплектацию и разуконплектацию ОС
- Присвоение RFID-метки и штрихкода объектам имущества, расположениям, физическим лицам
- Проведение инвентаризации как в разрезе одного расположения, так и в рамках заданного списка
- Создание документов выдачи, возврата, передачи имущества и присвоения RFID меток непосредственно с ТСД с возможностью перезаписи TAG ID метки



## Подробнее о решении



«1С:Инвентаризация и управление имуществом»

<https://solutions.1c.ru/catalog/asm>

Электронная почта: [asm@sitec-it.ru](mailto:asm@sitec-it.ru)

Телефон: **8 800 505 35 27, 8 (3412) 956-808**

Сайт: <https://mr.sitec-it.ru/1CIUI>





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Ермаков Владимир Владимирович**

Менеджер по развитию и продвижению  
WMS и TMS решений  
verm@1c.ru