

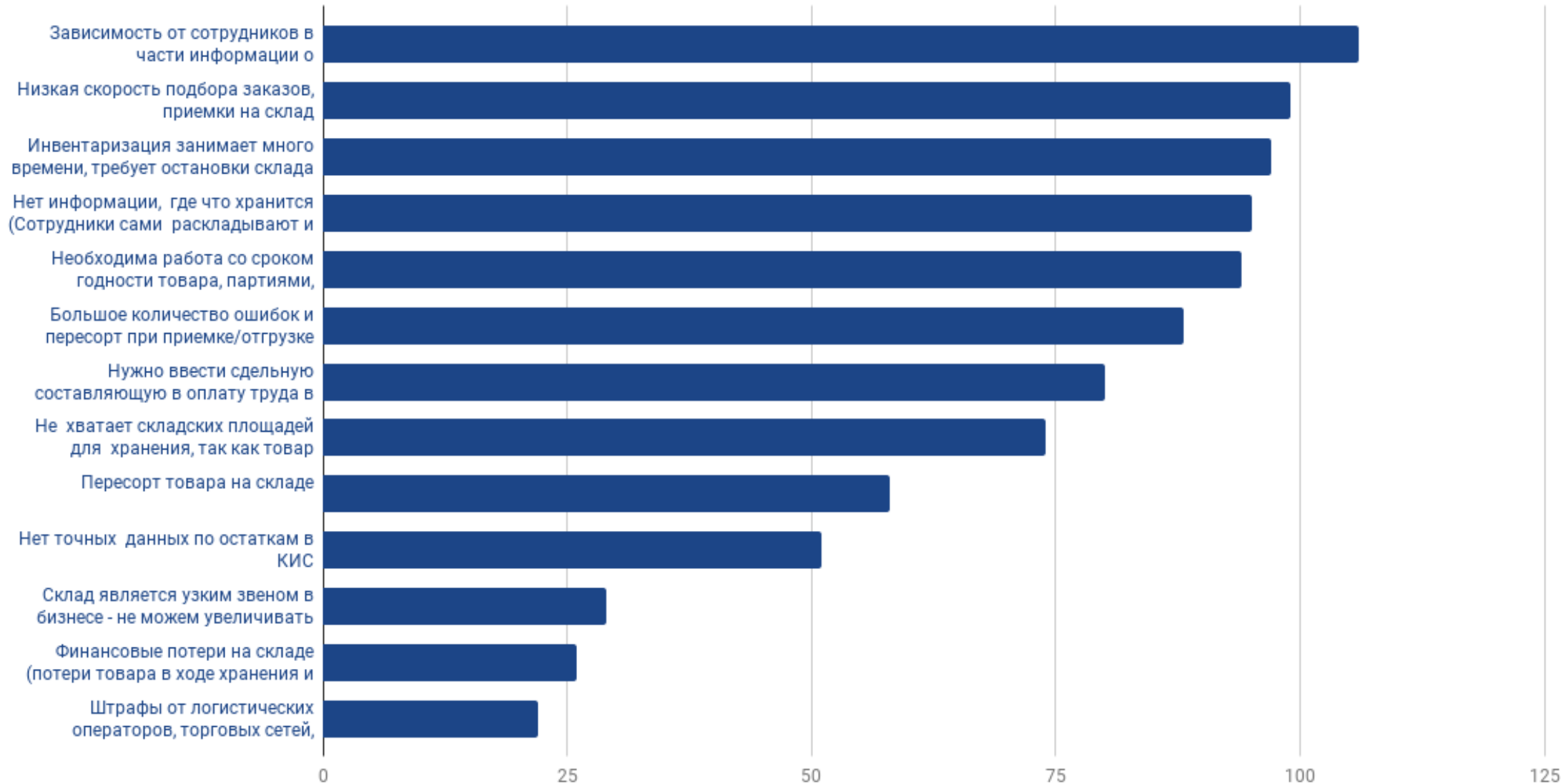


# ЭФФЕКТИВНАЯ ЛОГИСТИКА

вашего склада вместе  
с 1С:WMS редакции 5.0

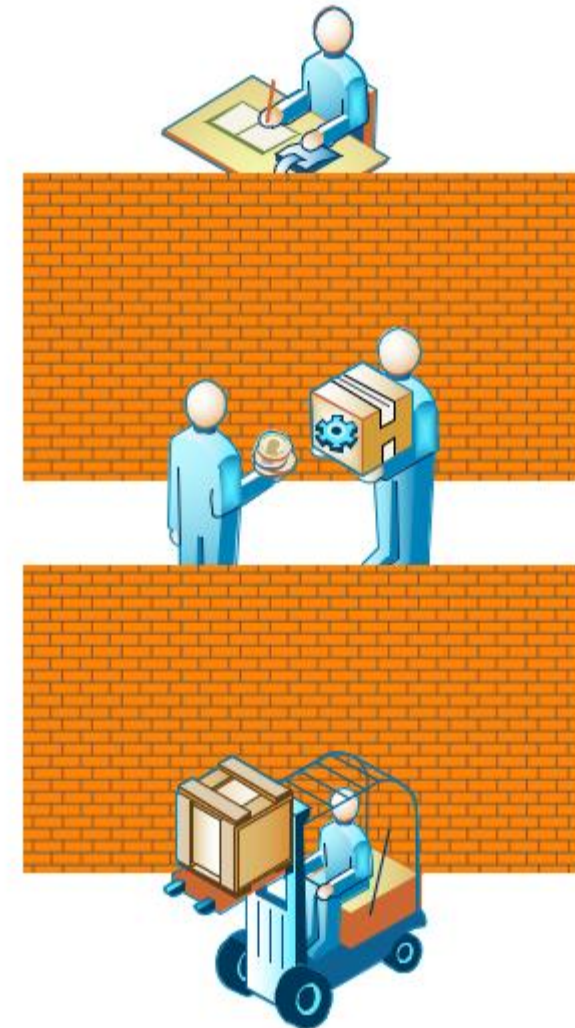


# Основные «боли» складской логистики



# Разрыв в коммуникациях между коммерческими и логистическими службами компании

- ✓ Подразделения закупок не учитывают стоимость логистики при выборе поставщика и выставлении требований к поставщику
- ✓ Подразделения продаж не учитывают стоимость логистики при определении:
  - Возможностей склада и транспорта
  - Себестоимости обработки товара
  - Минимальной партии продажи
  - Условий отгрузки (отгрузка «здесь и сейчас»)
  - Схем работы со сроками годности
  - Дополнительных услуг для клиента (упаковка, маркировка, комплекты и т.д.)



# 1С:WMS Логистика. Управление складом

## 1. ОПТИМИЗАЦИЯ:

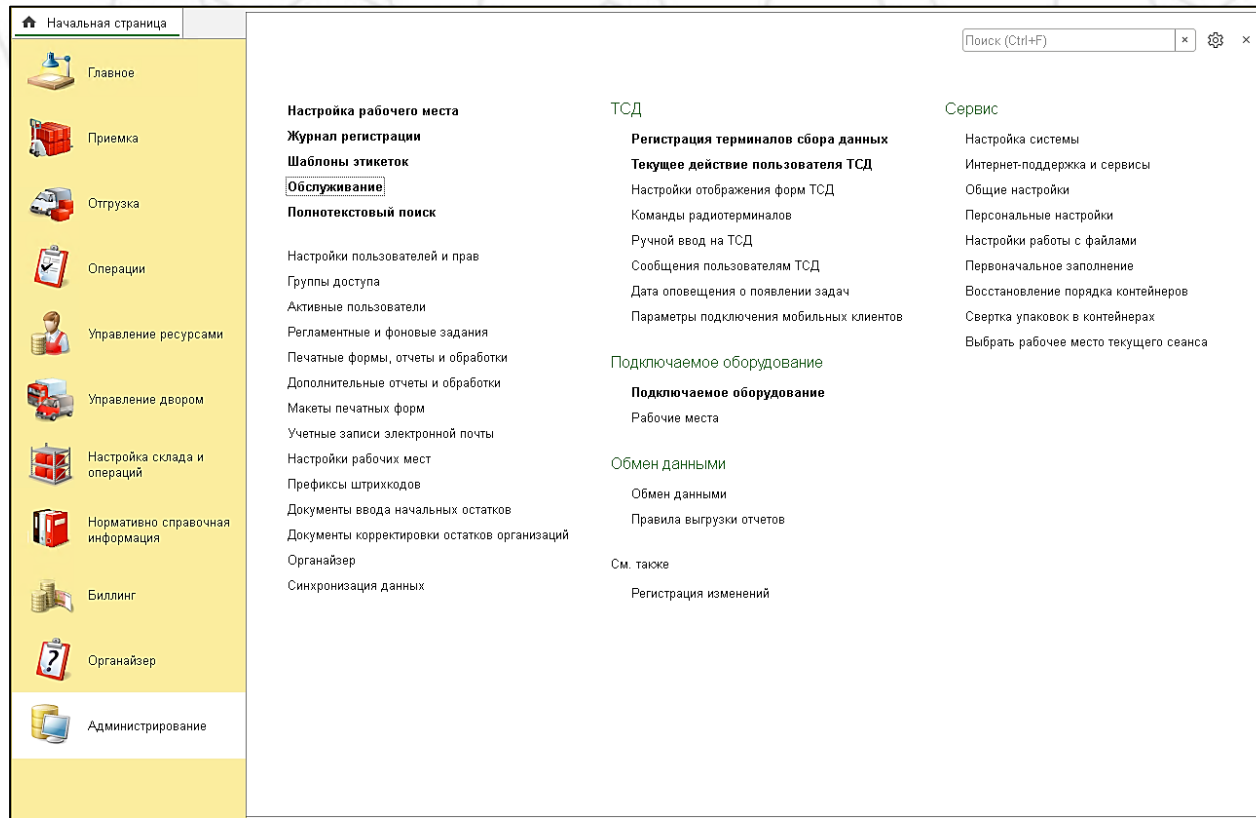
- Использования складских площадей
- Использования оборудования
- Использования трудовых ресурсов

## 2. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ УЧЕТА ТМЦ

## 3. СОКРАЩЕНИЕ:

- Времени на проведение всех складских операций
- Ошибок при выполнении складских операций
- Затрат на заработную плату складских работников
- Затрат на складское хранение
- Потерь товара (сроки годности, воровство и т.д.)





- ✓ Разработана на современной технологической платформе «1С:Предприятие 8.3»
- ✓ Готовая интеграция с:
  - 1С:ERP Управление предприятием
  - 1С:ERP. Управление холдингом
  - 1С:Комплексная автоматизация
  - 1С:Управление торговлей
  - 1С:TMS Логистика. Управление перевозками
  - 1С:Транспортная логистика, экспедирование и управление автотранспортом КОРП
- ✓ Готовые библиотеки для работы с торговым и весовым оборудованием
- ✓ Открытый исходный код
- ✓ Бессрочная лицензия



# Уверенность в решении

- ✓ 1С:WMS-тиражное решение 1С-Совместно
  - Правообладатель Фирма «1С», разработчик СИТЕК
  - Контроль разработчика по качеству продукта и сопровождения
  - Разработчик –сертифицированный партнер «1С» с компетенциями в отрасли
- ✓ Сертификация специалистов по 1С:WMS
- ✓ Тиражная методика внедрения для партнеров и поддержка разработчиком партнера по методике внедрения  
Цель: повышение качества внедрения у конечного клиента
- ✓ Отзывы по внедренным решениям на сайте 1С
- ✓ Демонстрация продукта
- ✓ Поддержка разработчика
- ✓ Рекомендации крупных заказчиков и возможность посетить их склады

**1С**  **ЦЕНТР  
РАЗРАБОТКИ**



# 1C:WMS

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

# Применение радиотерминалов



Использование радиотерминалов позволяет:

- ✓ Повысить точность исполняемых задач
- ✓ Сократить время на обработку складских задач
- ✓ Сократить ошибки
- ✓ Контролировать работу склада в онлайн режиме
- ✓ Основной штатный режим работы системы – без операторов склада
- ✓ Большинство операций создаются и обрабатываются кладовщиками из окна терминала



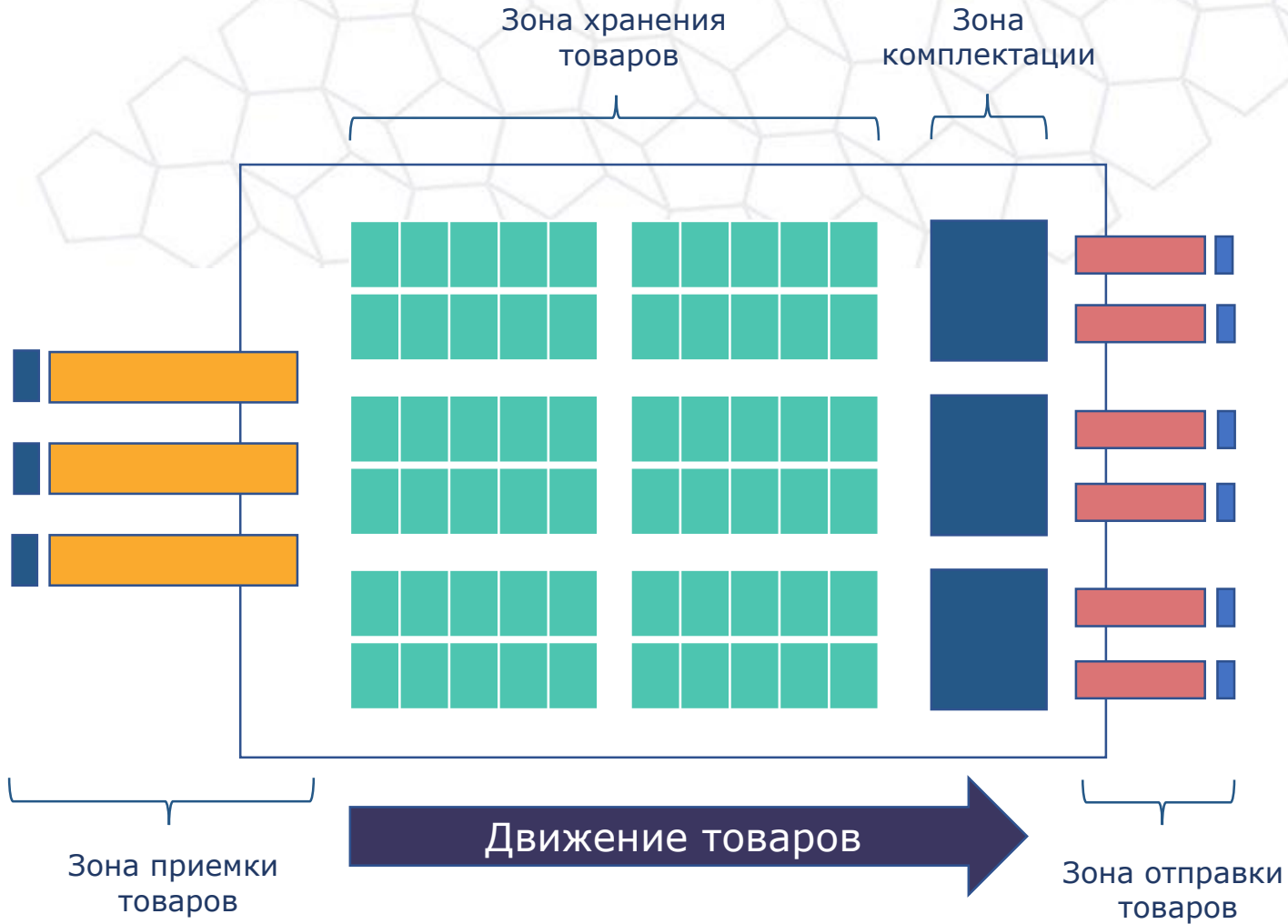


# Мобильный клиент для радиотерминалов

- ✓ ОС Android
- ✓ Бизнес-логика в 1C:WMS – тут только задачи
- ✓ Поддержка большинства популярных моделей радиотерминалов
- ✓ Удобные лицензии без привязки к ТСД (ОС Android)
- ✓ Работа с изображениями на ТСД (ОС Android)
- ✓ Новый прокси-сервер для работы в неустойчивых и сегментированных сетях
- ✓ Поддержка лицензий предыдущего поколения с привязкой к ТСД



# Зонирование склада



## ✓ Функциональное назначение

- Отбор
- Хранение
- Приемка
- Отгрузка

## ✓ Товарные группы

- Продукты питания
- Алкогольная продукция
- Замороженная продукция
- Непродовольственные товары

## ✓ Физические объемы

## ✓ Частота оборота

## ✓ Тип отбора

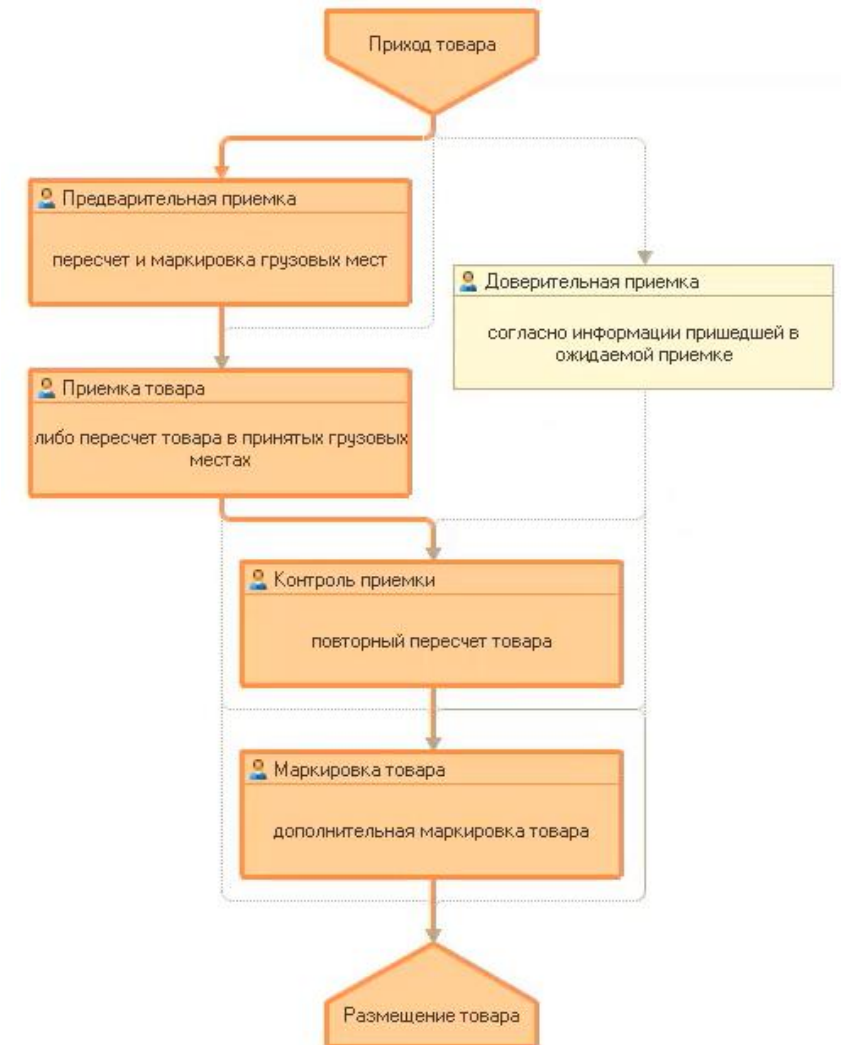
## ✓ Особенности хранения



- ✓ Повышаем точность исполняемых задач
- ✓ Сокращаем время на обработку складских задач
- ✓ Уменьшаем количество ошибок
- ✓ Контролируем работу склада в онлайн режиме
- ✓ Основной штатный режим работы системы – без операторов склада
- ✓ Большинство операций создаются и обрабатываются кладовщиками из окна терминала

# Процессы: ВХОДЯЩИЙ ПОТОК

- ✓ Задание стадий приемки товара: создание цепочки движения товара на складе – от ворот до конечного места размещения
- ✓ Автоматическое создание плана поступления
- ✓ Предварительный пересчет входящего товара по местам (маркировка, пересчет с ТСД)
- ✓ Приемка фактического поступления по количеству и качеству
- ✓ Ввод дополнительной информации (сроки годности, серийные номера)
- ✓ Идентификация и маркировка товара
- ✓ Приемка в доверительном режиме
- ✓ Резервирование принятого товара под заказ (кросс-докинг)
- ✓ Контроль приемки
- ✓ План-фактный анализ приемки



# Процессы: размещение

- ✓ Задание стратегий размещения в пользовательском режиме по критериям
- ✓ Автоматическое планирование размещения, согласно заданным стратегиям
- ✓ Планирование размещения в момент, когда взята паллета для размещения
- ✓ Планирование размещения в ячейку (зону), расположенную ближе всего к зоне отбора
- ✓ Размещение через «транзитные» ячейки





# Вариант размещения с ТСД



**ОСНОВНОЕ МЕНЮ**

ПРИЕМКА (1)

**РАЗМЕЩЕНИЕ (2)**

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (3)

ОТБОР (4)

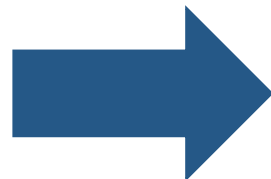
ОТГРУЗКА (5)

ПОДПИТКА (6)

РЕГЛАМЕНТНЫЕ ФУНКЦИИ (7)

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ (8)

ОПЕРАЦИИ ДЕЙСТВИЯ



**РАЗМЕЩЕНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ**

**ВЗЯТЬ**

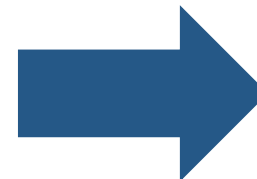
Ячейка: Ворота приемки 05

EUR00000000071

Конт.:

**Отсканируйте контейнер**

ОПЕРАЦИИ ДЕЙСТВИЯ



**РАЗМЕЩЕНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ**

**ПОЛОЖИТЬ ВСЕ**

Транспортные средства

Ячейка:

**Отсканируйте ячейку размещения или введите контрольное число**

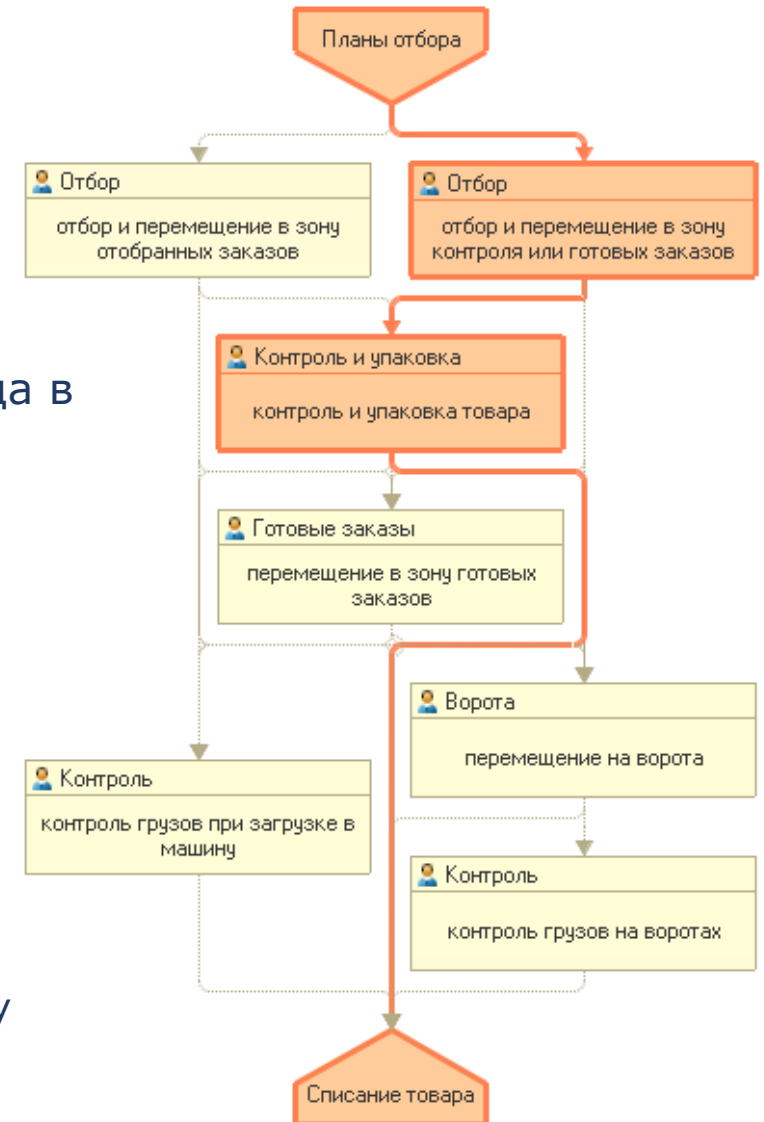
Положите контейнеры:

EUR00000000094

ОПЕРАЦИИ ДЕЙСТВИЯ

# Процессы: ИСХОДЯЩИЙ ПОТОК

- ✓ Задание стадий обработки исходящего потока товаров
- ✓ Создание плана отгрузки
- ✓ Возможность планирования отбора не заранее, а в момент входа в зону
- ✓ Возможность планирования отбора, не дожидаясь операции подпитки
- ✓ Консолидация заказов:
  - В волны отбора согласно временным окнам отгрузки
  - В рейсы по маршрутам доставки
  - В группы отбора – для сокращения подходов к однотипному товару
  - Упаковка и контроль отобранного товара
  - Контроль товара перед отгрузкой у ворот или при загрузке в машину
  - Сортировка





# Вариант отбора с ТСД



**МЕНЮ ОТБОР**

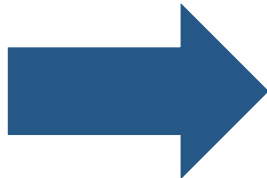
ОТБОР ТОВАРА (1)

ОТБОР КОНТЕЙНЕРОВ (2)

ВЕРНУТЬСЯ В ОСНОВНОЕ МЕНЮ (3)

(выберите операцию)

ОПЕРАЦИИ [иконка] ДЕЙСТВИЯ



**ОТБОР ТОВАРА  
ВЗЯТЬ**

Заказ: 000000051

09-01-11-33

Ячейка: 09011133

Отсканируйте ячейку или введите контрольное число

Конт.: EUR00000000094

Товар: Вафли фас. 0,2

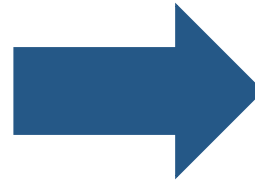
Упак.: кор

Статус: Кондиция

Партия: 20.08.2020

Кол.: 5 кор (50 шт)

ОПЕРАЦИИ [иконка] ДЕЙСТВИЯ



**ОТБОР ТОВАРА  
ВЗЯТЬ**

Заказ: 000000051

Ячейка: 09-01-11-33

Конт.: EUR00000000094

Вафли фас. 0,2

Товар: 123

Отсканируйте номенклатуру

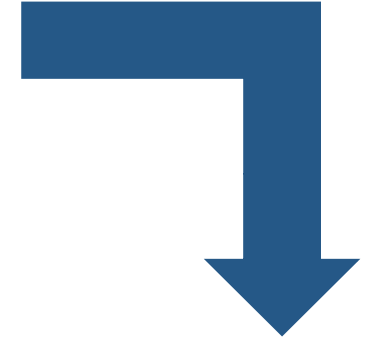
Упак.: кор

Статус: Кондиция

Партия: 20.08.2020

Кол.: 5 кор (50 шт)

ОПЕРАЦИИ [иконка] ДЕЙСТВИЯ



**ОТБОР ТОВАРА  
ВЗЯТЬ**

Заказ: 000000051

Ячейка: 09-01-11-33

Конт.: EUR00000000094

Товар: Вафли фас. 0,2

Упак.: кор

Статус: Кондиция

Партия: 20.08.2020

План: 5 кор (50 шт)

Кол.: 5

Введите количество

ОПЕРАЦИИ [иконка] ДЕЙСТВИЯ



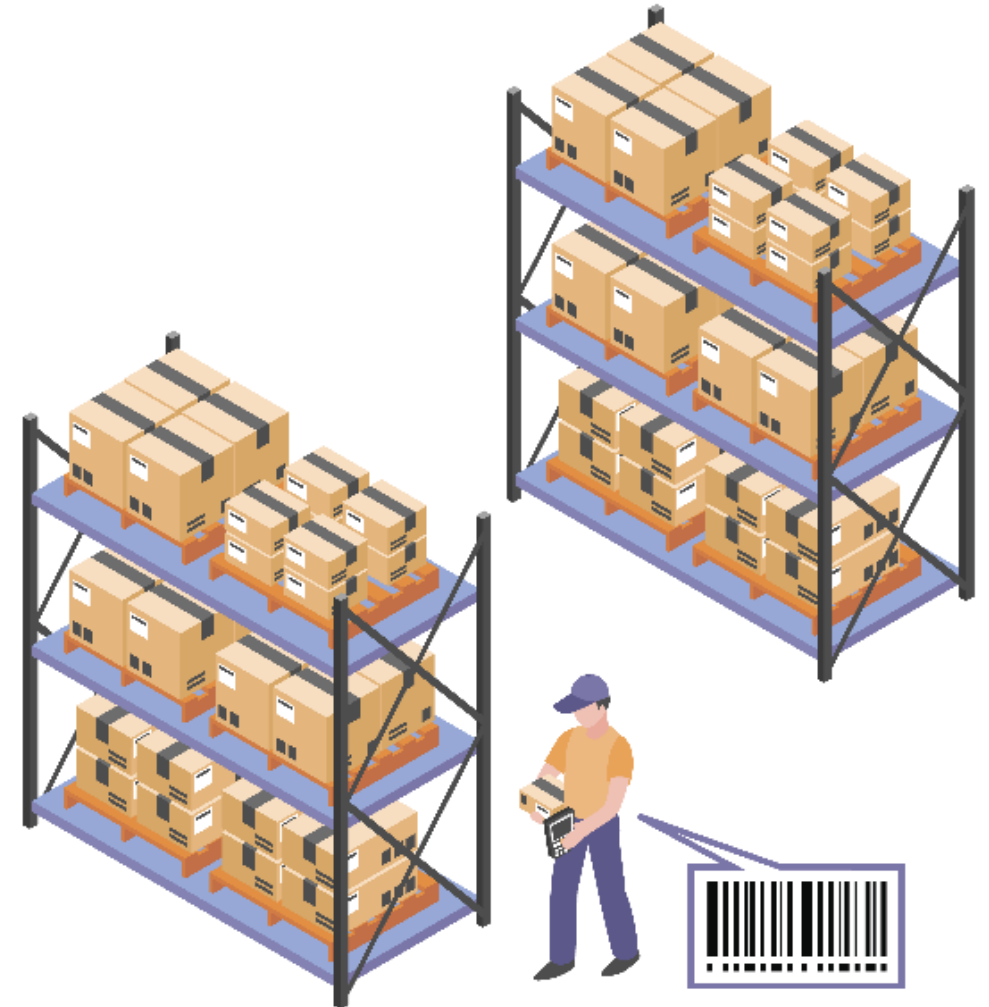
# Внутренние процессы

- ✓ Перемещение товаров по складу
- ✓ Многошаговые перемещения
- ✓ Возможность выполнения всех операций перемещения через «транзитные» ячейки
- ✓ Подпитка зоны отбора
- ✓ Инвентаризация товара, контейнера, ячейки без остановки обработки складских задач
- ✓ Контроль и изменение качества товара



# Процессы: инвентаризация

- ✓ Инвентаризация товара и/или ячейки без остановки работы склада
- ✓ Инвентаризации в разрезе кодов ЦМТ



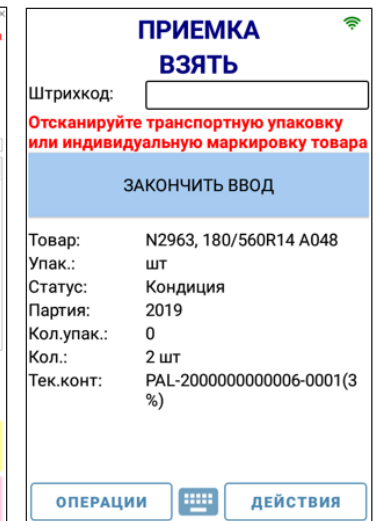
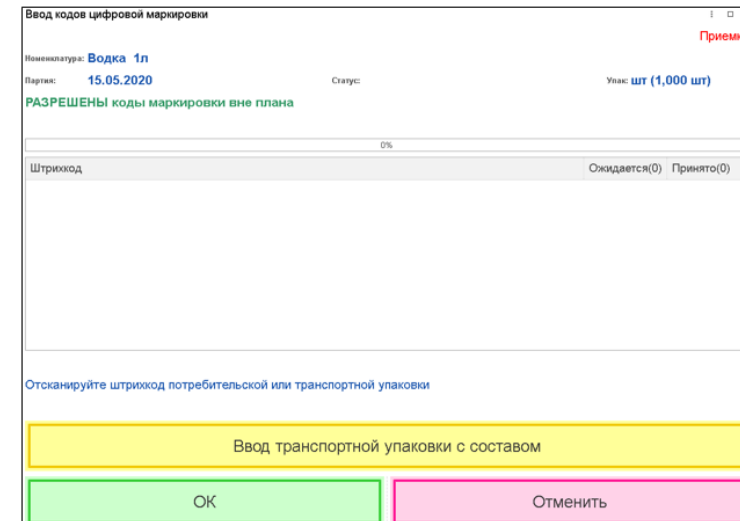
# Учет товаров в разрезе кодов цифровой маркировки

- ✓ 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
- ✓ Формирование отчетов Остатки и Движение маркированных товаров в разрезе кодов ЦМТ
- ✓ Поддерживается работа с товарами, маркируемыми как по собственной системе, так и с маркируемыми в рамках Федерального закона от 31.12.2017 № 487-ФЗ



# Подсистема: Цифровая маркировка товаров

- ✓ Генерация и печать кодов маркировки для товаров, маркируемых по собственной системе
- ✓ Новый документ Маркировка цифровыми кодами
- ✓ Единое окно сканирования штрихкодов при сканировании товаров на ТСД
- ✓ Новый справочник Форматы кодов цифровой маркировки
- ✓ Увеличение типов разбираемых штрихкодов государственной маркировки товаров
- ✓ Предусмотрен обмен данными с передачей фактических кодов ЦМТ в корпоративную информационную систему:
  - 1С:ERP Управление предприятием
  - 1С:Комплексная автоматизация, ред. 2
  - 1С:Управление торговлей, ред. 11,где и осуществляется прямое взаимодействие с ГИС по маркируемым товарам



# Управление двором

← → ☆ Рабочее место диспетчера двора

🔄 Диаграмма работы ворот 📅 Расписание работы ворот

Еще ?

**Ворота**

Пандус мелкотоннажные ТС

- Ворота 01
- Ворота 02
- Ворота 03
- Ворота 04
- Ворота 05
- Ворота 10
- Ворота 11
- Ворота 12
- Газель А 267 АВ 190

**Задания ТС**

Создать 📄 Найти... Отменить поиск 📅 Спланировать ворота

Статус	Вид задания	Транспортное сред...	Номер
📅 Спланировано	Погрузка	МАЗ 435 ХН 190	000000001
📅 Спланировано	Погрузка	Газель Р 564 АС 199	000000002
📄 Новое	Погрузка	Газель А 267 АВ 190	000000003
🕒 К выполнению	Погрузка	Газель А 267 АВ 190	000000005
🕒 К выполнению	Погрузка	МАЗ 435 ХН 190	000000006
📄 Новое	Погрузка		000000008
📄 Погрузка	Погрузка	Газель А 267 АВ 190	000000009

- ✓ Фиксация въезда/выезда ТС
- ✓ Учет моделей и списка 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

# Биллинг

- ✓ Определение тарифицируемых услуг
- ✓ Назначение тарифов для  
поклажедателей
- ✓ Регистрация услуг в системе
- ✓ Расчет стоимости услуг
- ✓ Формирование отчетности
- ✓ Выгрузка информации во внешнюю  
среду

Услуги ответственного хранения

Создать Создать группу Найти... Отменить поиск Еще ?

Наименование	Тип услуги	Параметр	Рабо...
Услуги ответственного хранения			
Отбор товаров			
Отгрузка товаров			
Механизированная погрузка паллет	Прочее	Количество	
Отгрузка контейнеров	Прочее	Количество	
Оформление документов отгрузки	Прочее	Количество	
Ручная погрузка	Прочее	Масса	
Приемка товаров			
Обработка документов приемки	Прочее	Количество	
Приемка паллет (тип услуги Прочее)	Прочее	Количество конт...	Подп...
Приемка паллет(тип услуги операция)	Операция	Количество конт...	Прие...
Приемка смешанной паллеты	Прочее	Количество	
Размещение товаров			
Упаковка товаров			
Хранение товаров			

Установка тарифов 000000002 от 01.09.2020

Основное Движения документа Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: 000000002 Дата: 01.09.2020 12:00:00

Организация: "АйТис" ООО

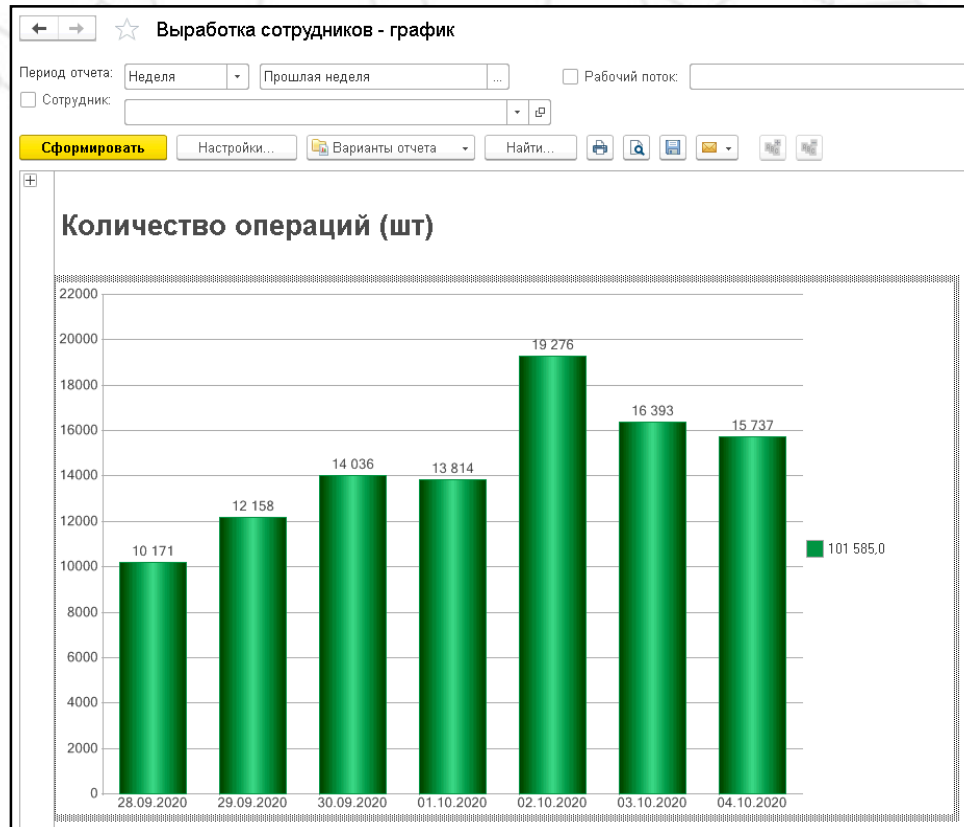
Контрагент: Караваяев Юрий Иванович

Тарифы Дополнительно

Добавить Подбор Заполнить Еще

N	Услуга	Тариф
1	Размещение контейнеров	Размещение контейнеров
2	Размещение паллеты	Размещение паллеты
3	Хранение паллеты	Хранение паллеты
4	Отбор паллеты	Отбор паллеты
5	Оформление отгрузочных документов	Оформление отгрузочных документов

# Контроль и анализ фактического времени работы

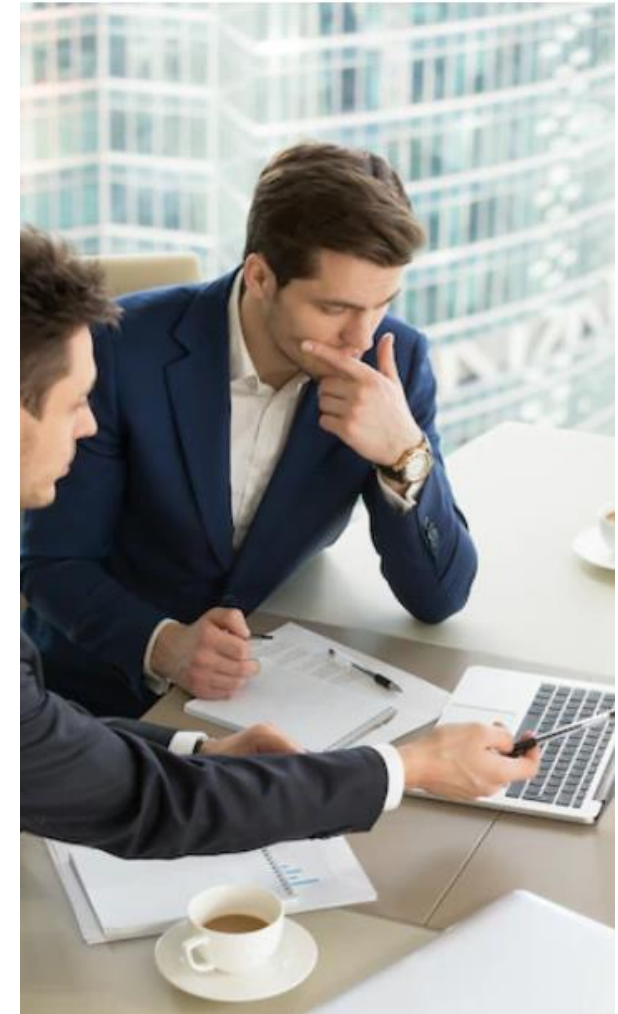


- ✓ **Простои сотрудников** – выводит данные по времени работы, отклонениях по графику, процент времени работы
- ✓ **Фактическое расписание** работы сотрудников – графическое представление выполняемых операций в течение заданного периода
- ✓ **База для KPI сотрудников**

# Подсистема «Анализ показателей эффективности»

Основная задача – удовлетворить потребности менеджмента. Обеспечить постоянный мониторинг эффективности работы склада и возможность оперативного принятия решений, основанных на объективных данных в 1С:WMS

- ✓ Работа склада понятна и прозрачна
- ✓ Включаемая и отключаемая опция в типовом функционале

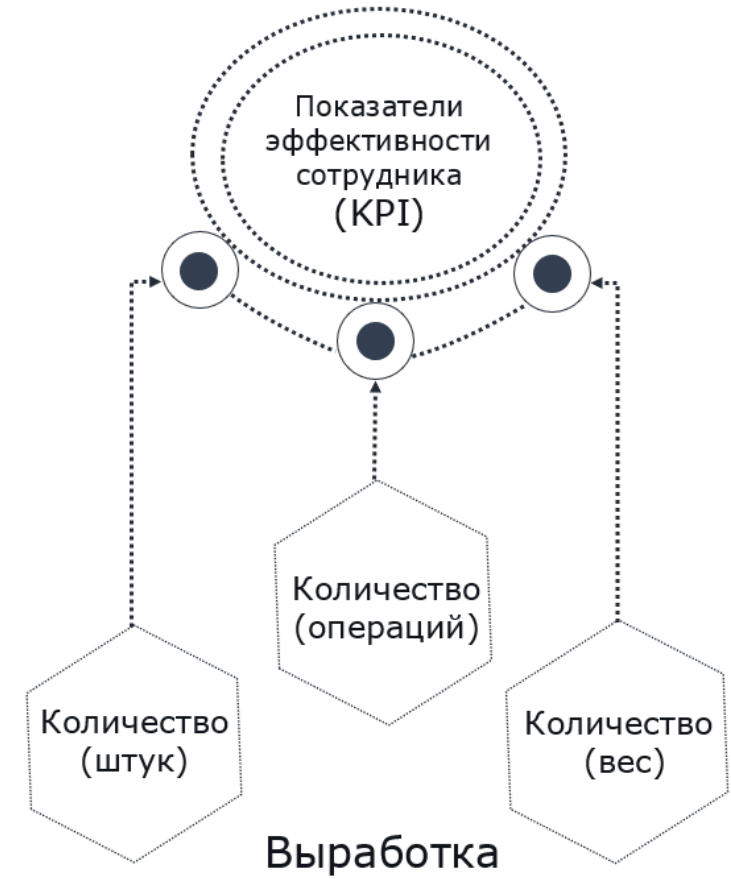




# Подсистема «Анализ показателей эффективности»

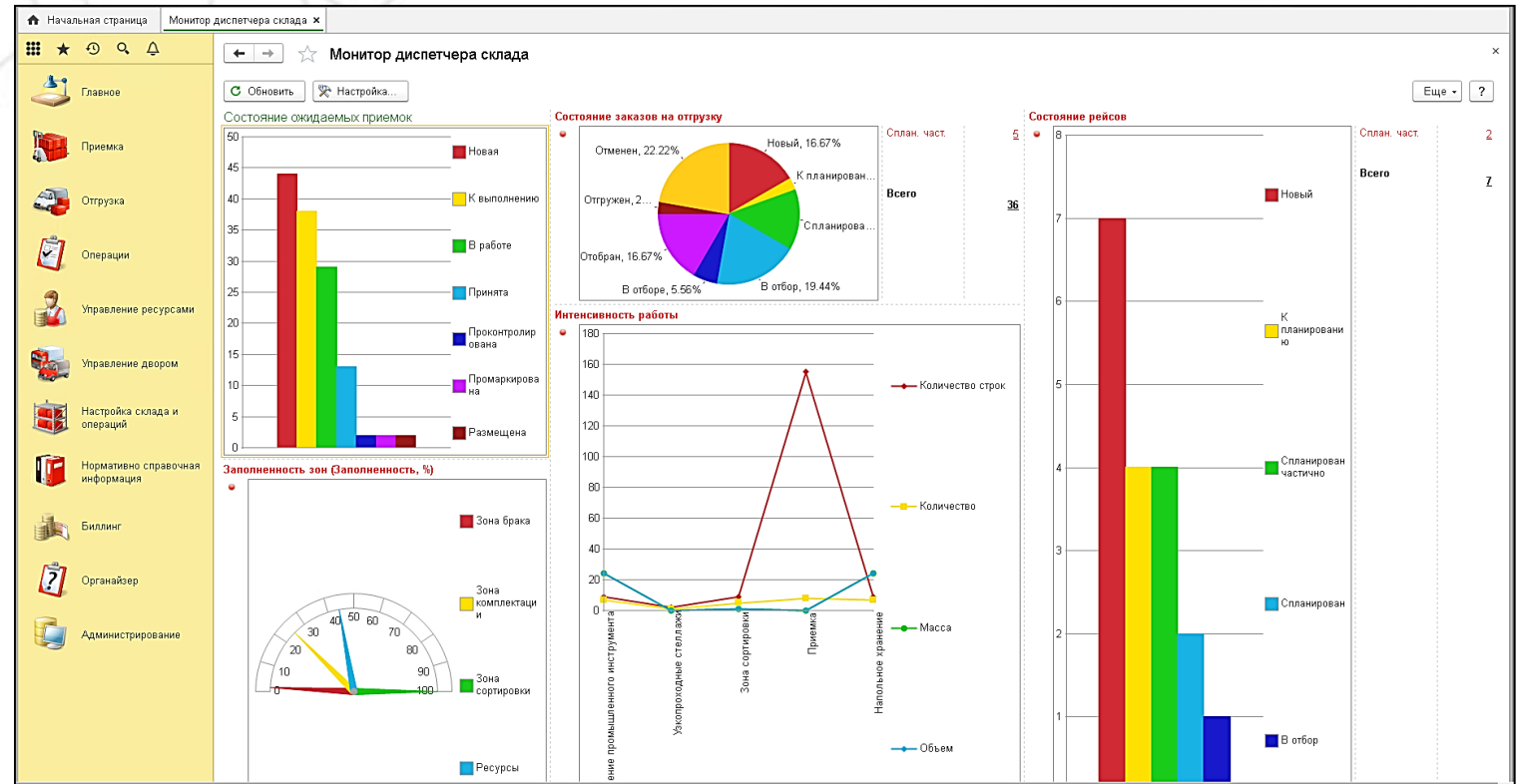
Функционал подсистемы позволяет:

- ✓ Определять показатели эффективности склада и складских сотрудников
- ✓ Назначать общие показатели эффективности для группы сотрудников и персональные для сотрудника
- ✓ Устанавливать способ и периодичность расчета показателей
- ✓ Устанавливать нормативные значения показателей эффективности
- ✓ Автоматически рассчитывать фактические показатели эффективности склада и складских сотрудников
- ✓ Формировать отчеты Показатели эффективности склада/ сотрудников, Динамика показателей эффективности склада/ сотрудников



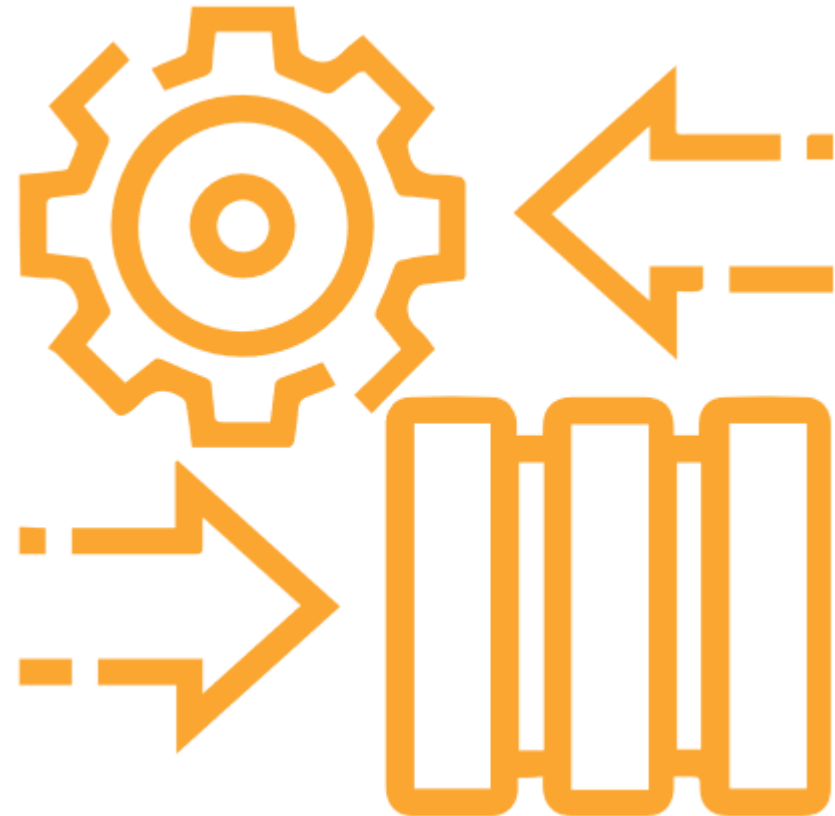
Контроль работы склада по различным показателям:

- ✓ Состояние заказов
- ✓ Загрузка персонала
- ✓ Текущие проблемы
- ✓ Текущая заполненность склада и т.д.



# Интеграция: 1С:WMS и КИС\*

- ✓ В конфигурации реализована интеграция с
  - 1С:ERP Управление предприятием
  - 1С:ERP. Управление холдингом
  - 1С:Комплексная автоматизация, ред. 2
  - 1С:Управление торговлей, ред. 11
- ✓ Контроль фактического выполнения планов приемки и отгрузки
- ✓ Обмен данными по web-сервису или файловый обмен



# Интеграция: 1С:WMS и 1С:TMS / 1С:ТЛЭ

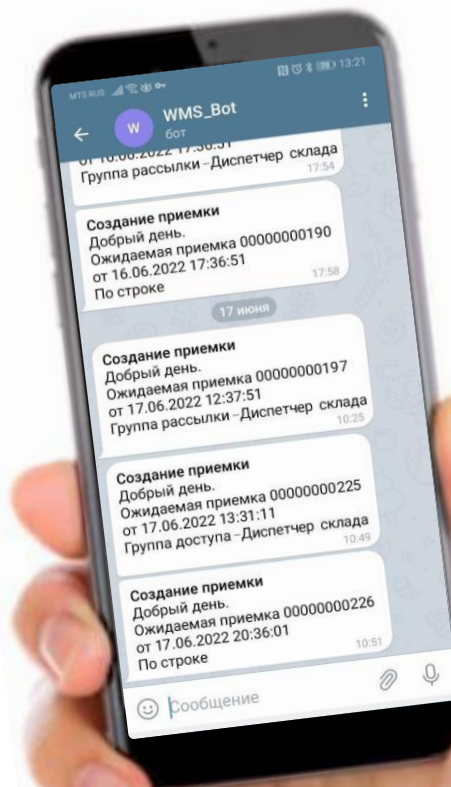


- ✓ Единое информационное пространство транспортной и складской логистики
- ✓ 1С:WMS автоматически планирует задачи на погрузку с учетом порядка выгрузки в процессе доставки.
- ✓ Сотрудники транспортных отделов в реальном времени получают информацию о стадиях обработки заданий на складе
- ✓ Обмен данными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

# Оповещение пользователей системы

Уведомление пользователей системы о возникающих складских событиях возможно:

- ✓ на e-mail
- ✓ через sms
- ✓ через Telegram



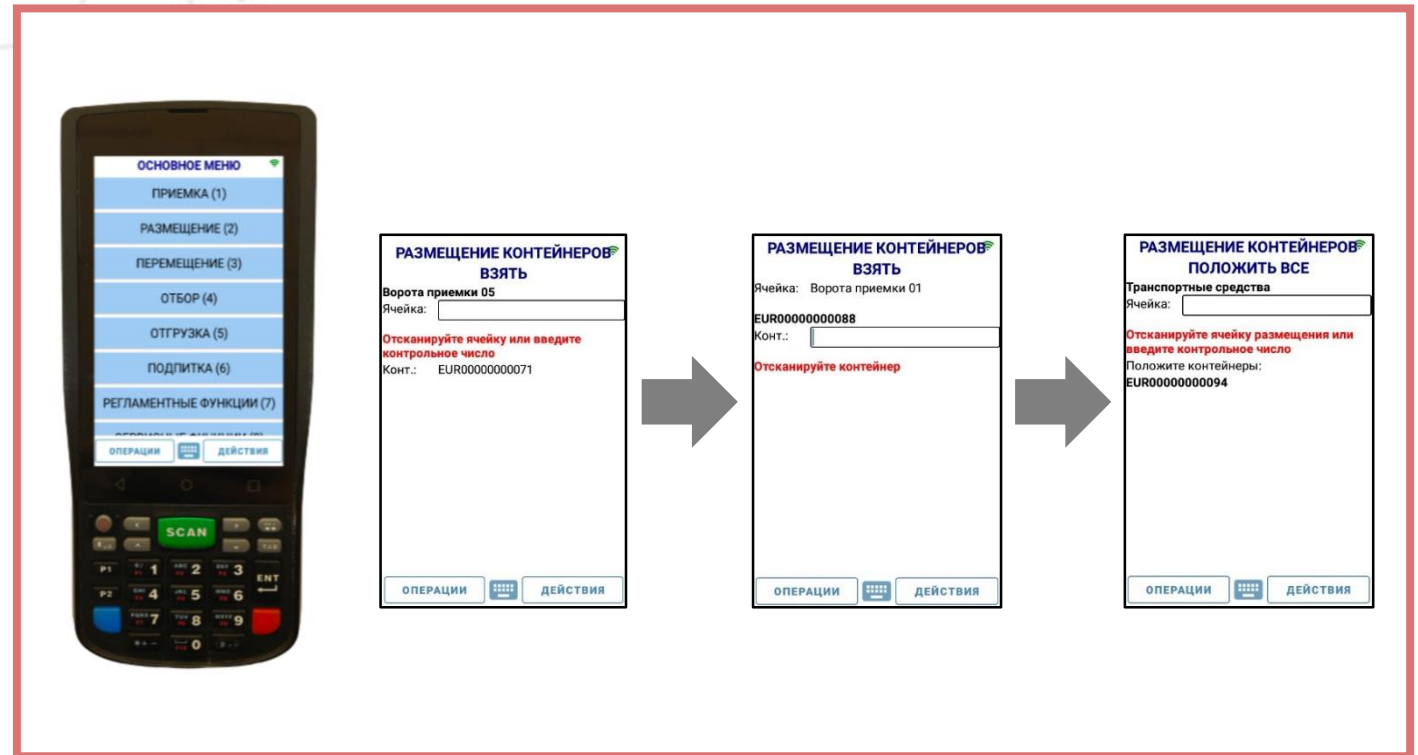


# Как 1С:WMS делает склад эффективным?



# Высокая скорость операций!

- ✓ Предварительная обработка и подготовка заданий
- ✓ Использование мобильных радиотерминалов
- ✓ Использование штрихкодирования, RFID и других средств идентификации
- ✓ Пошаговый интерфейс выполнения заданий
- ✓ Быстрый поиск места хранения по адресу

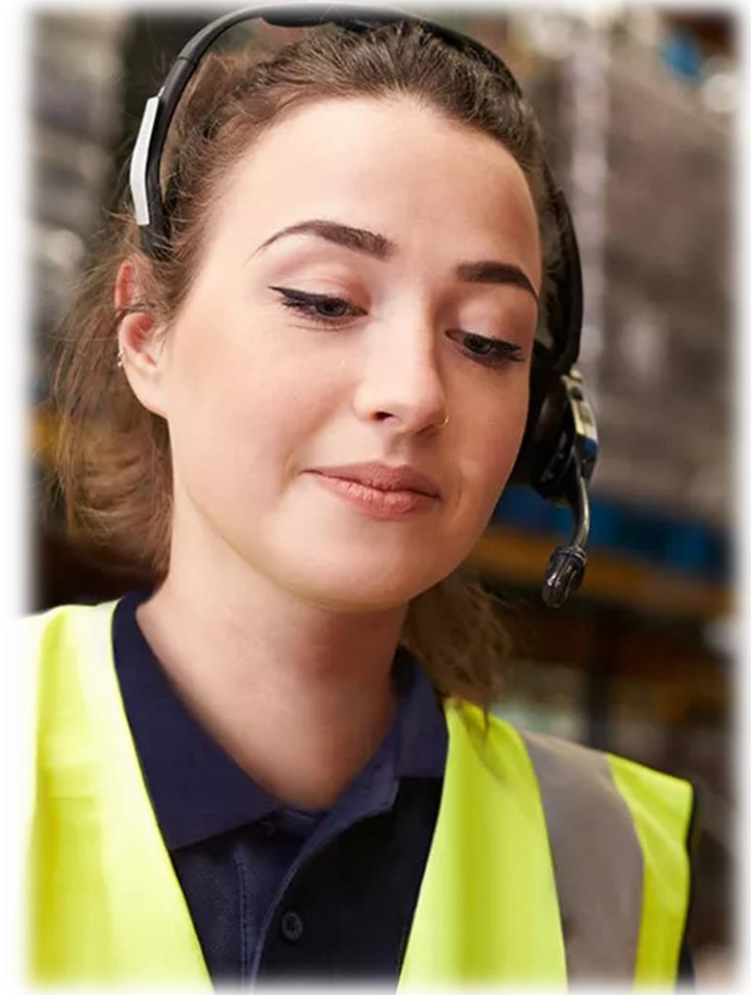


# Голосовой отбор

Технология голосового отбора (pick-by-voice)

- ✓ Эффективный инструмент повышения производительности склада
- ✓ Освобождает глаза и руки сотрудников
- ✓ Способствует максимальной концентрации на складских операциях

Реализован открытый API для подключения систем голосового управления: VOICEMAN и Vocollect by Honeywell.





# Отсутствие потерь при хранении

- ✓ Работа алгоритмов планирования по правилам FIFO и FEFO
- ✓ Проведение локальных и полных инвентаризаций в любой момент времени без остановки работы склада

☆ Отбор целыми паллетами кондитерских изделий из зо...

Записать и закрыть | Записать | Стандартные настройки | Еще ▾ | ?

Наименование: Отбор целыми паллетами кондитерских изделий из зоны хранения | Активный:

Тип алгоритма: Отбор из зоны отбора мелкого товара ▾

Сценарий: Расширенный ▾

Общие настройки | Подбор остатков | Сортировка остатков

### Параметры отбора

Кратность отбора: Мелкий товар ▾

Метод подбора остатков: FEFO ▾

Разбивать задачи кратно упаковкам номенклатуры

Только полные контейнеры

Групповой отбор

Планировать подпитку

Штатная/нештатная зона отбора: Произвольная ▾

Отбирать в зону: Зоны отгрузки ▾

### Зоны отбора

Зоны отбора мелкого товара указанные для отбираемой номенклатуры и входящие в иерархию указа...

Ограничить отбор зонами

Добавить | ↑ | ↓ | Еще ▾

N	Зона отбора
1	Хранение кондитерских изделий

# Отсутствие человеческого фактора



- ✓ Исключение зависимости от экспертных знаний персонала склада
- ✓ Обязательное сканирование штрихкода на каждом шаге выполнения операции
- ✓ Заданный порядок действий
- ✓ Управление перемещением работника по складу
- ✓ Контроль допустимого веса, объема, вместимости товаров
- ✓ Контроль смешивания товара
- ✓ Контроль сроков годности

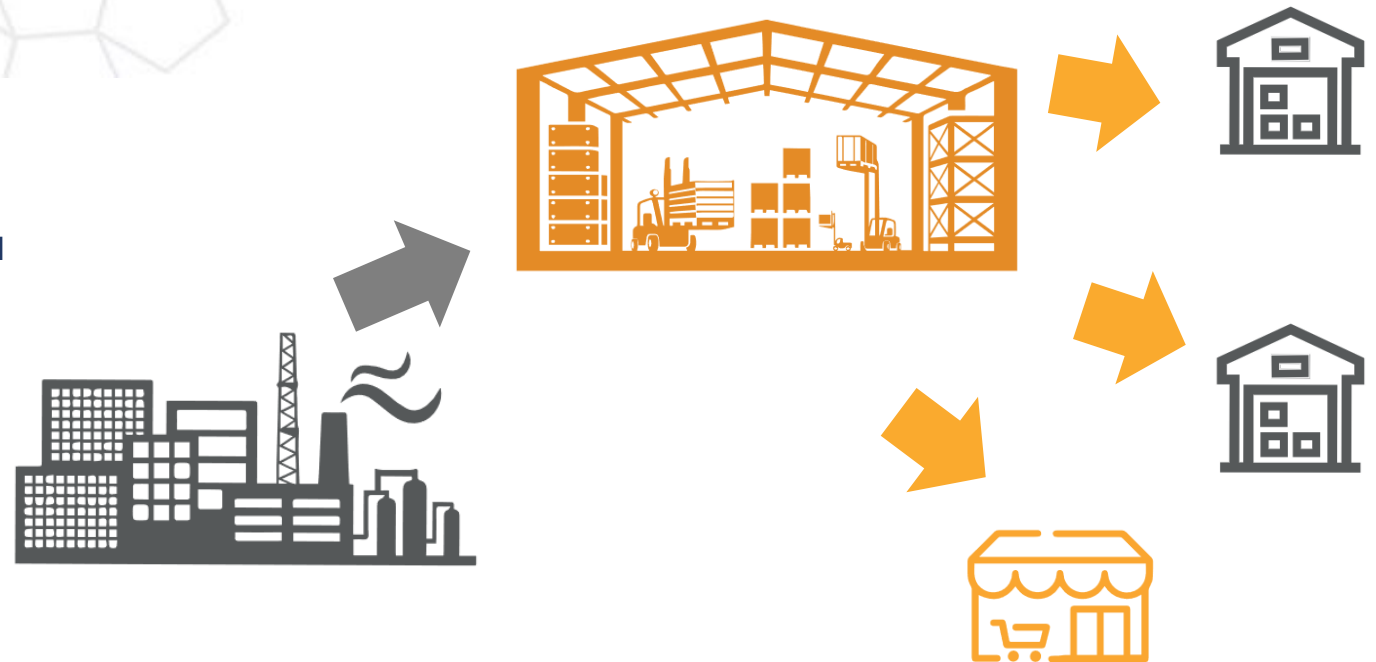
# Отсутствие бумажного учета на складе

- ✓ Выполнение задач с радиотерминала
- ✓ Основной штатный режим работы системы – без операторов склада
- ✓ Большинство операций создаются и обрабатываются кладовщиками из окна терминала



# Полная прослеживаемость и автоматическая отчетность

- ✓ Прослеживаемость до единицы изделия
- ✓ Агрегация и упрощение операций
- ✓ Автоматическая выгрузка результатов обработки в управляющие системы



# Высокий уровень складского сервиса



- ✓ Автоматическое управление товарным потоком
- ✓ Инвентаризация без остановки работы склада
- ✓ Контроль исполнения в режиме онлайн
- ✓ Оповещение о проблемах

# Эффект от внедрения 1С:WMS

- ✓ Отслеживание жизненного цикла товара
- ✓ Прозрачность и точность операций
- ✓ Повышение пропускной способности склада
- ✓ Возросшая производительность труда
- ✓ Сокращение бумажной работы
- ✓ Оптимизация складского пространства





# Спасибо за внимание!



**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](http://wms.sitec-it.ru)