



AXELOT

**ЛОГИСТИКА ТОРГОВЫХ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ.
ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПЛАТФОРМЕ
«1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН**

**СЕРГЕЙ КОНДРАШЕВ,
МЕНЕДЖЕР ПО РАЗВИТИЮ БИЗНЕСА, AXELOT**

**23 | 01 | 18
ТАШКЕНТ**



КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТЫ О КОМПАНИИ

- Сфера деятельности: автоматизация процессов управления складской и транспортной логистикой, логистический консалтинг
- Работа на ИТ-рынке с 1998 года
- Офисы в Москве и Кирове
- Более 200 человек в штате
- ISO 9001



ЛОГИСТИКА ТОРГОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ.
ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН



НАШИ КЛИЕНТЫ

ПРОИЗВОДСТВО И ТОРГОВЛЯ НЕПРОДОЛОВОЛЬСТВЕННЫМИ ТНП



ТРАНСПОРТНЫЕ И СКЛАДСКИЕ ОПЕРАТОРЫ



ПРОИЗВОДСТВО И ТОРГОВЛЯ ПРОДОЛОВОЛЬСТВЕННЫМИ ТНП



ДРУГИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ЛОГИСТИКА ТОРГОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ.
ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН



АХЕЛОТ



**ПОЧЕМУ
ЛОГИСТИКА?**



СРЕДНИЕ МИРОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЛОГИСТИКУ В ПРОЦЕНТАХ ОТ РОЗНИЧНОЙ ЦЕНЫ (DAVIS, 2011)

СТАТЬЯ ЗАТРАТ	ПРОЦЕНТ ОТ ПРОДАЖ*
Администрирование	0,2%
Прием заказов/обслуживание клиентов	0,3%
Управление запасами	1,7%
Складирование	1,8%
Транспортировка ГП	3,8%
Транспортировка сырья и полуфабрикатов	4,0%
ИТОГО	11,8%

*- зависит от стоимости товара и способов его переработки





- В современных реалиях ключевая задача, стоящая перед любым бизнесом, – это **повышение эффективности**
- Сегодня особенно важным становится сокращение издержек и, в частности, **уменьшение затрат** на логистику
- В наших странах затраты на логистику в доле стоимости продукта в среднем **в 2-2,5 раза** выше, чем в «западных» странах



ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ
СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИКИ

ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА

- Низкая скорость выполнения операций
- Ошибки при выполнении операций
- Потери от пересортицы
- Потери от неправильной работы со сроками годности
- «Потери» товара/материалов на складе
- Зависимость от персонала склада
- Штрафные санкции от клиентов за ошибки/недопоставку
- И т.д.



ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ
СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИКИ

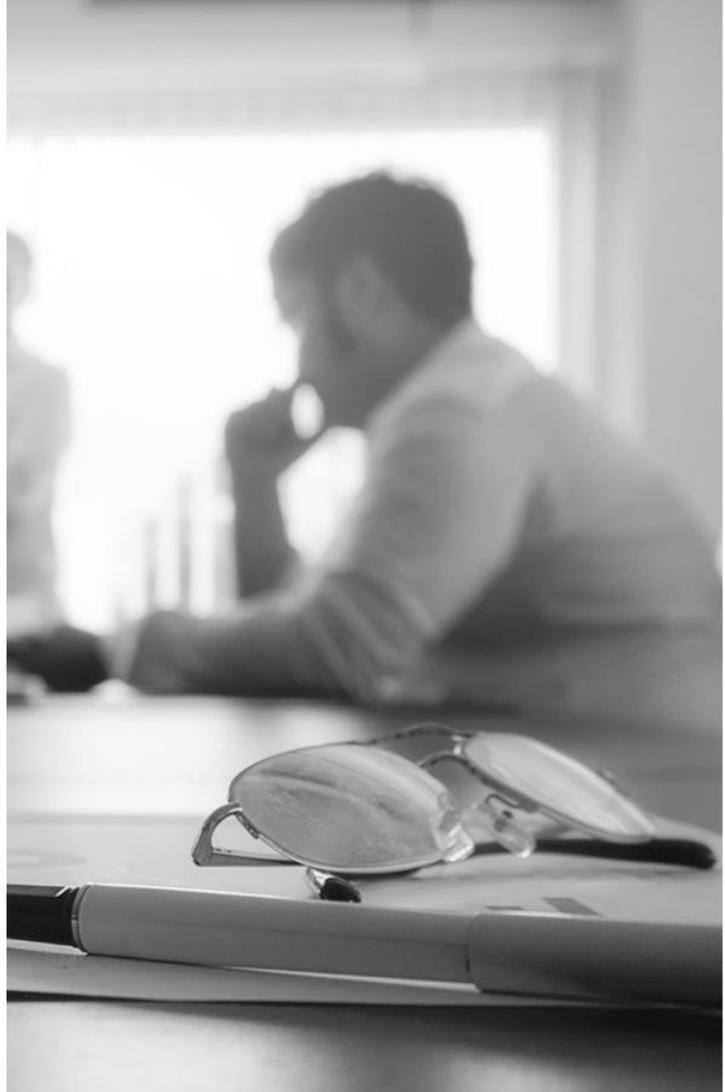


ТИПОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ

- Регулярное увеличение объемов перевозки
- Рост издержек на собственный транспорт
- Неэффективное использование транспорта
- Высокие трудозатраты на планирование
- И т.д.



ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ
СОВРЕМЕННОЙ ЛОГИСТИКИ



РАЗРЫВ В КОММУНИКАЦИЯХ МЕЖДУ КОММЕРЧЕСКИМИ И ЛОГИСТИЧЕСКИМИ СЛУЖБАМИ КОМПАНИИ

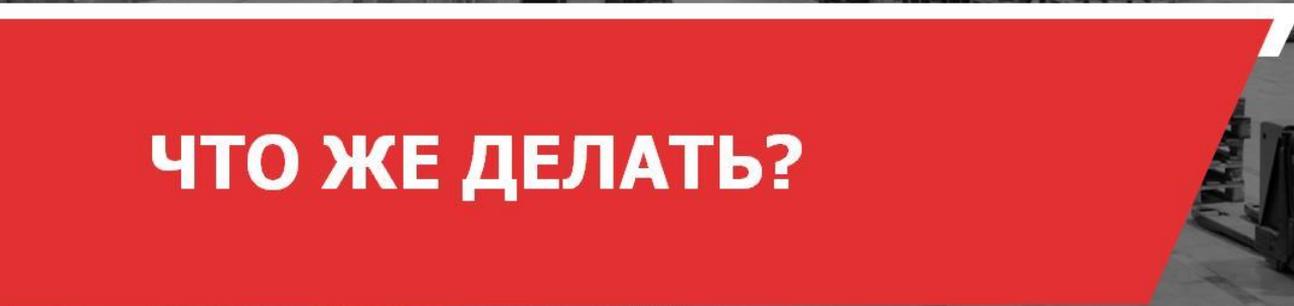
- Подразделения закупок не учитывают стоимость логистики при выборе поставщика и выставлении требований к поставщику
- Подразделения продаж не учитывают стоимость логистики при определении:
 - Возможностей склада и транспорта
 - Себестоимости обработки товара
 - Минимальной партии продажи
 - Условий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





AXELOT

ЧТО ЖЕ ДЕЛАТЬ?



1С:WMS ЛОГИСТИКА. УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ

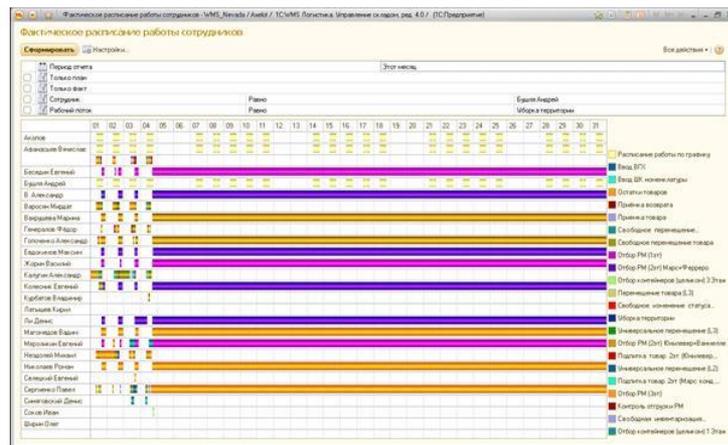
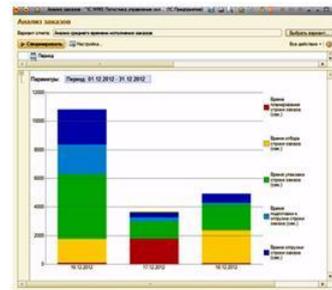
ОПТИМИЗАЦИЯ:

- Использования складских площадей
- Использования оборудования
- Использования трудовых ресурсов

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ УЧЕТА ТМЦ

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.)

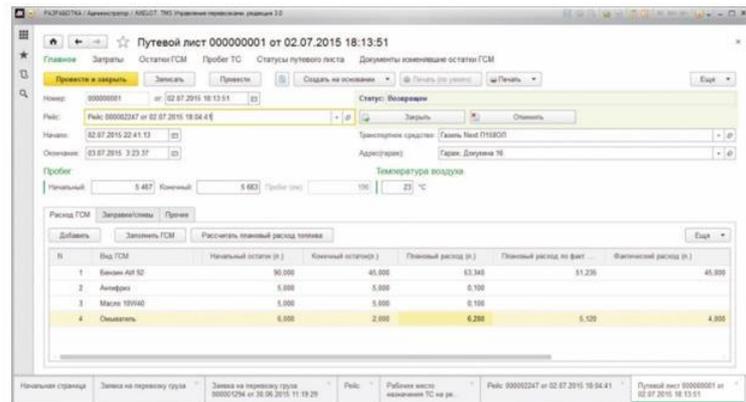
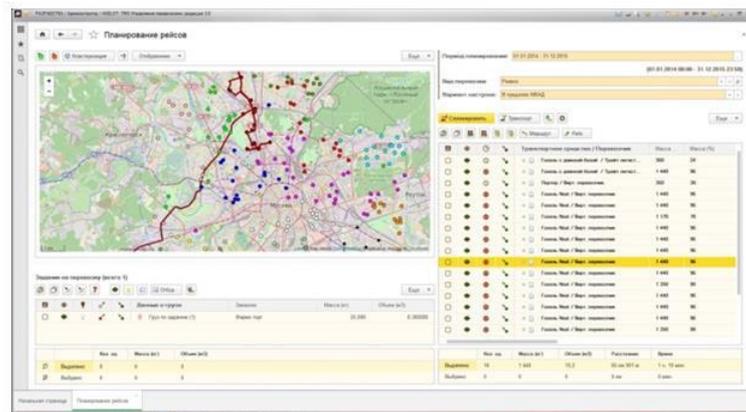


СОВРЕМЕННЫЙ
СКЛАД

АХЕЛОТ: TMS УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ И ПЕРЕВОЗКАМИ

Комплексная система для управления транспортом и оптимизации процессов транспортной логистики:

- Уменьшение количества рейсов и суммарного пробега (маршрутизация)
- Проведение тендеров и подбор оптимальных ТС
- Контроль за отклонениями при исполнении рейсов (спутниковый мониторинг)
- Оперативное реагирование на отклонения (мобильный android-клиент)
- Уменьшение ручного труда логистов

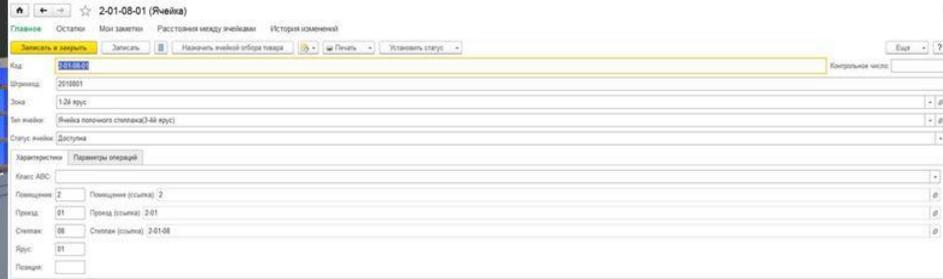
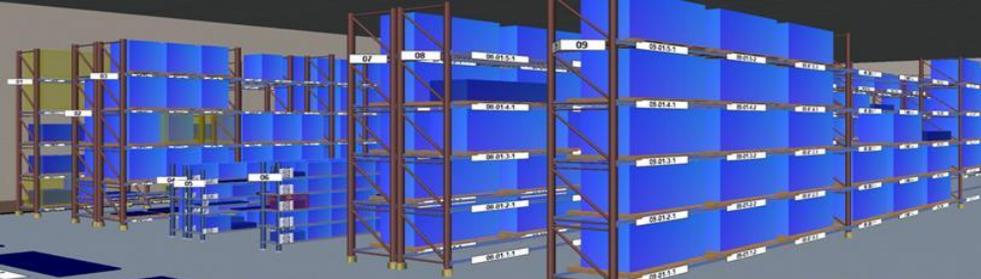


ТЕХНОЛОГИЧНЫЕ
ПЕРЕВОЗКИ



АХЕЛОТ

**1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ**

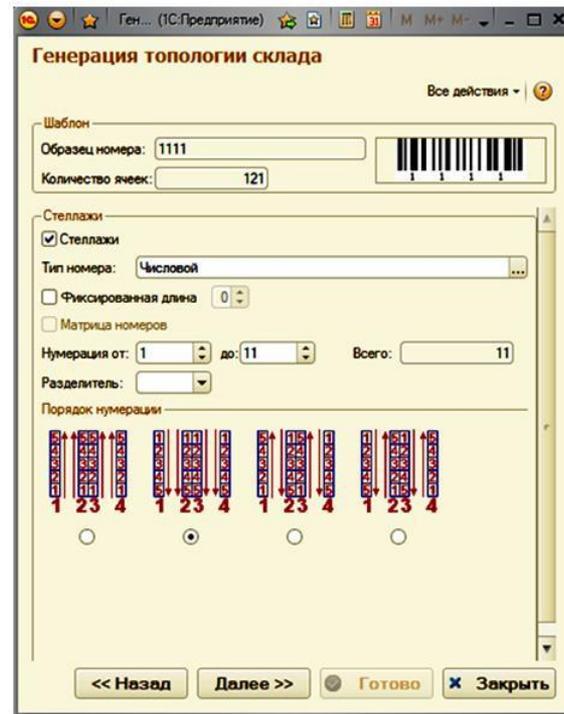


ЗОНИРОВАНИЕ

- Задание координат мест хранения
- Ввод и хранение данных о складской топологии (зоны, ячейки)
- Настройка взаимодействия зон (буферные, транзитные зоны)
- Иерархия зон и задание правил обработки на зону

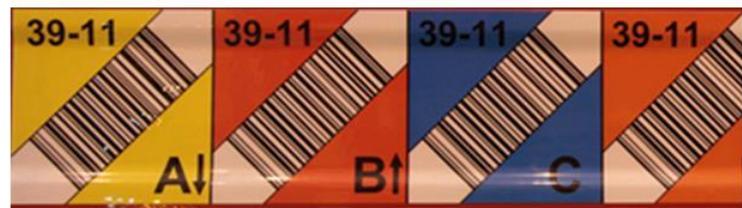


**1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ**



АДРЕСНОЕ ХРАНЕНИЕ

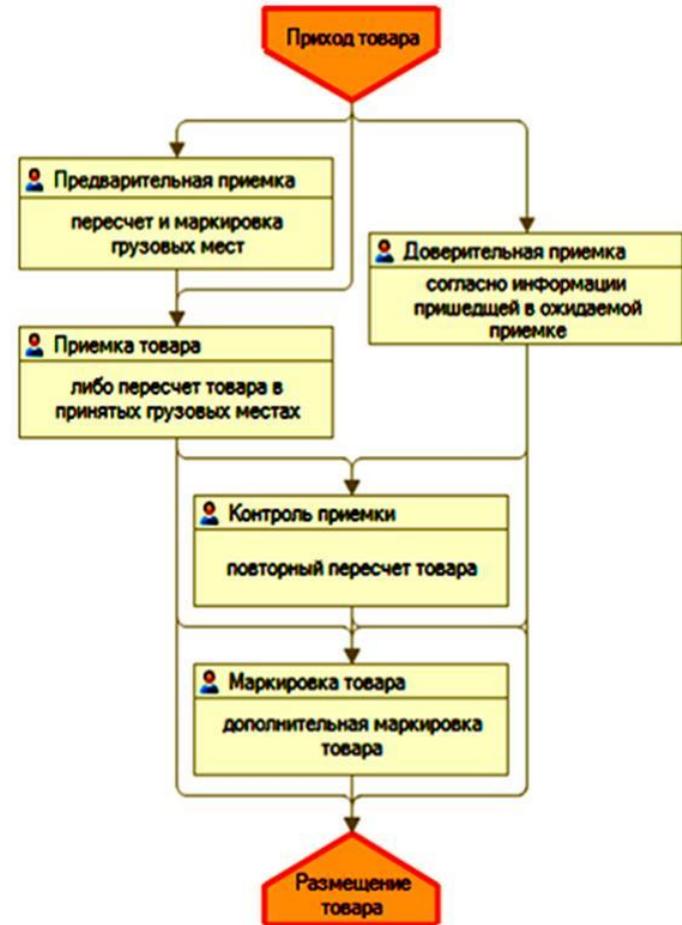
- Повышаем точность исполняемых задач
- Сокращаем время на обработку складских задач
- Уменьшаем количество ошибок
- Контролируем работу склада в он-лайн режиме
- Основной штатный режим работы системы – без операторов склада
- Большинство операций создаются и обрабатываются кладовщиками из окна терминала



1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ

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

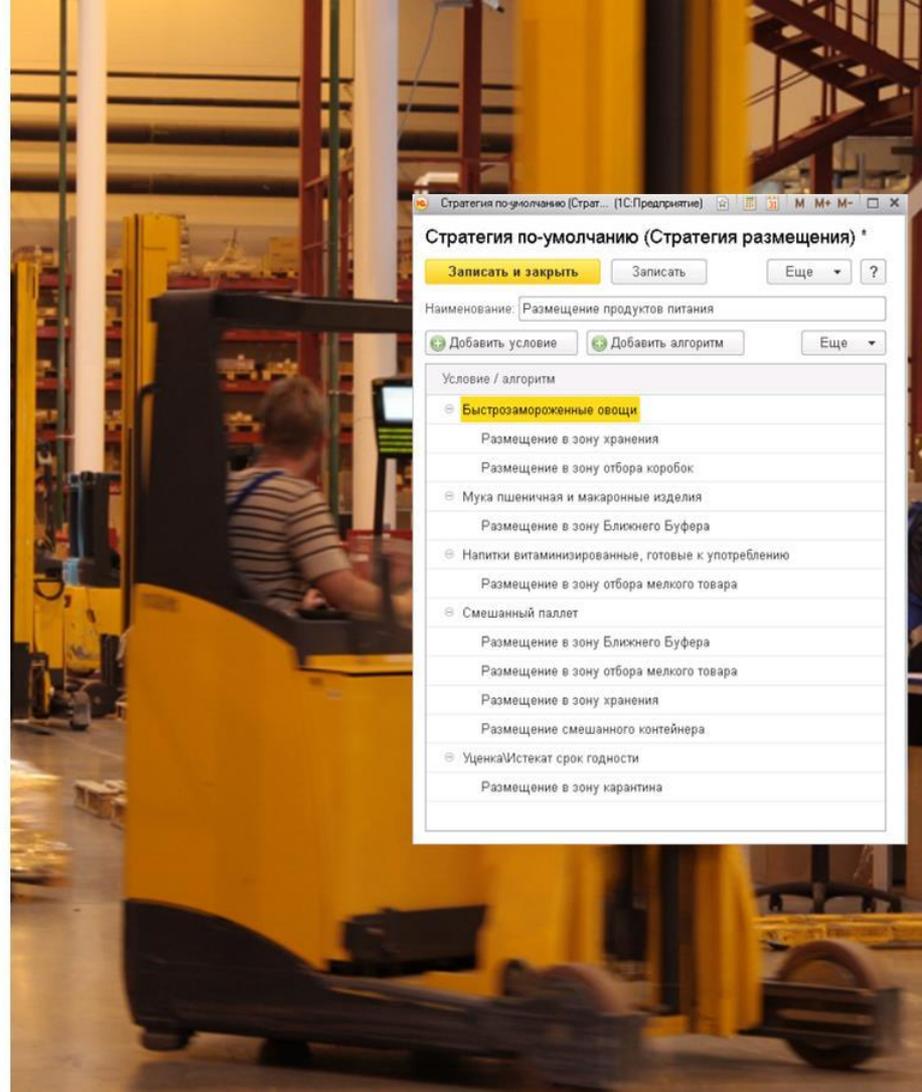


ПРОЦЕССЫ: РАЗМЕЩЕНИЕ

- 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 к зоне отбора
- Размещение через «транзитные» ячейки



1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ



ПРОЦЕССЫ: РАЗМЕЩЕНИЕ

🏠 ⬅️ ➡️ ☆ Правила совместимости

Создать Найти... Отменить поиск

Наименование

- Запрещено смешение сроков годности, только од
- Любой товар
- Только один товар, запрещено хранение различн
- Только одна номенклатура с любой партией и ста

Только один товар, запрещено хранение различных партий и статусов (Правила совместимости товара) * (1С:Предприятие)

Только один товар, запрещено хранение различных партий и статусов (Правила совместимост...

Записать и закрыть Записать Еще ?

Наименование: Различные товары, запрещено хранение различных, сроков годности и статусов

Запрещено совместное хранение товара со следующими характеристиками:

Добавить Еще

Доступные поля	N	Имя поля	Правила
<input type="checkbox"/> Номенклатура	1	Статус номенклатуры	Различные
<input checked="" type="checkbox"/> Партия номенклатуры	2	ПартияНоменклатуры.СрокГодности	Различные
<input type="checkbox"/> Статус номенклатуры			
<input type="checkbox"/> Ячейка			
<input type="checkbox"/> Системные поля			
<input type="checkbox"/> Параметры			

Дополнительные настройки

Количество различных товаров: 1

Допустимый диапазон смешения сроков годности:

Фиксированный 0 дн.

Определяется в номенклатуре

Учитывать статусы

Учитывать партии

Запрещено смешивать в ячейке более указанного количества различных товаров (ключей аналитики учета номенклатуры)

Запрещено смешивать в ячейке товар, у которого срок годности различается более чем на указанный срок в днях



1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ

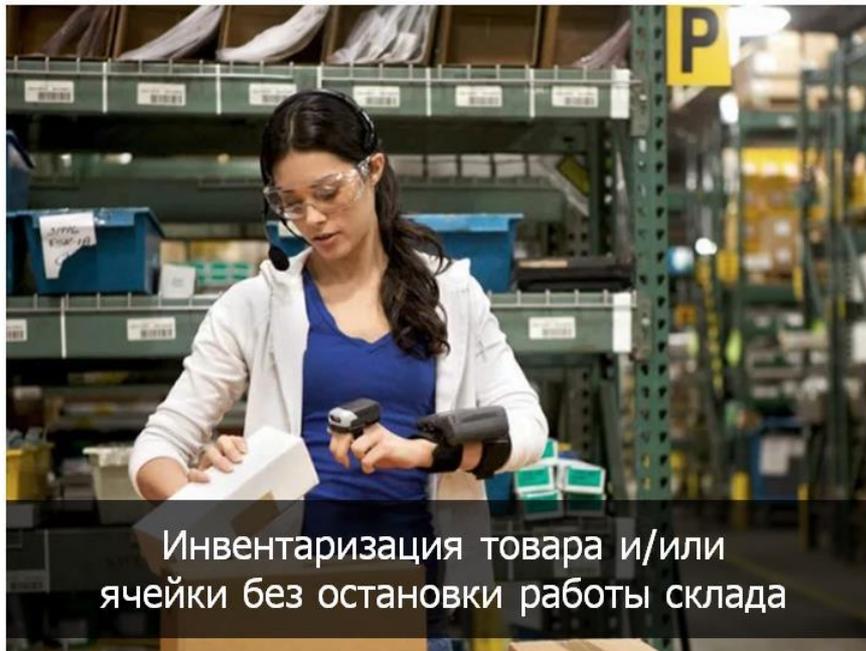
ПРОЦЕССЫ: ИСХОДЯЩИЙ ПОТОК

- 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
- Сортировка
- Контроль товара перед отгрузкой у ворот или при загрузке в машину



ПРОЦЕССЫ: ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ

Уважаемые клиенты, сообщаем вам, что с 05.01.18 по 09.01.18 будет инвентаризация склада. В связи с этим, отпуск товара производиться не будет. Отгрузка товара со склада начнется с 10.01.18. Приносим свои извинения за причиненные неудобства.



Инвентаризация товара и/или ячейки без остановки работы склада



1С:WMS ЛОГИСТИКА.
УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ



AXELOT

**AXELOT: TMS
УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТОМ
И ПЕРЕВОЗКАМИ**

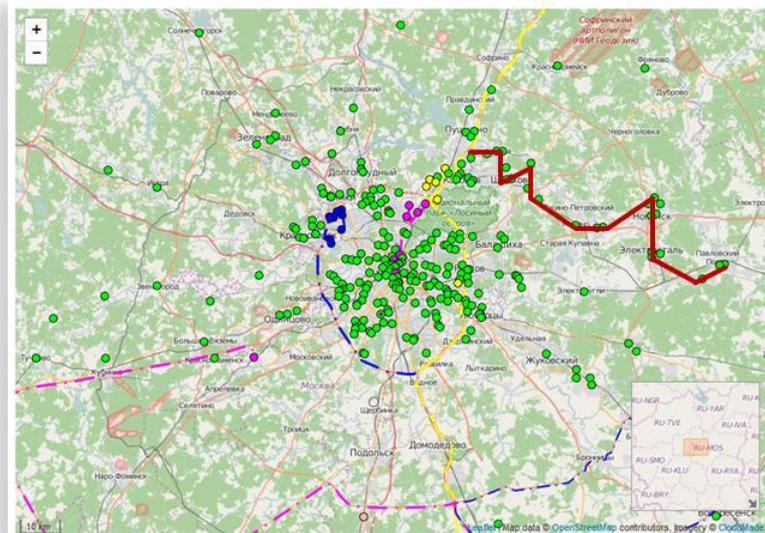
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Эффекты:

- Сокращение пробега (кол-ва рейсов, ТС)
- Сокращение времени планирования и ошибок
- Сокращение расходов

Функциональность:

- Загрузка заявок
- Мультимодальные перевозки
- Автоматическое планирование, возможность ручной корректировки
- Учет временных окон и других ограничений



ID	Транспортная заявка (ТЗ)	Дата	Время	Статус	Комментарий
1	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	08:00	В работе	
2	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	10:00	В работе	
3	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	12:00	В работе	
4	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	14:00	В работе	
5	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	16:00	В работе	
6	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	18:00	В работе	
7	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	20:00	В работе	
8	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	22:00	В работе	
9	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	00:00	В работе	
10	Грузы от Москвы в Санкт-Петербург	2023-10-26	02:00	В работе	



AXELOT: TMS УПРАВЛЕНИЕ
ТРАНСПОРТОМ И ПЕРЕВОЗКАМИ

СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ

AXELOT TMS Управление транспортом и перевозками, редакция 3.0 (РС/Буджетник)

Спутниковый мониторинг транспорта

Рейсы (всего: 25)

Рейс	Пассажир
Авто N 343 BC 750	Григорьев Андрей Анатольевич
Авто N 243 BC 750	Зуев Юрий Владимирович
Авто N 341 BC 750	Волков Алексей Анатольевич
Авто N 329 BC 750	Бобинский Юрий Владимирович
Авто N 211 BC 750	Гуляев Александр Михайлович
Авто N 212 BC 750	Чемоданов Сергей Евгеньевич
Авто N 081 AP 750	Борисов Валентин Валерьевич
Авто O 807 BA 750	Колесников Андрей Сергеевич
Авто B 579 AP 750	Муромцев Сергей Анатольевич
Авто B 404 KE 750	Маркин Алексей Павлович
Авто N 342 BC 750	Краснов Александр Владимирович
Авто N 075 AP 750	Литвинов Денис Викторович
Авто N 080 AP 750	Борисов Евгений Андреевич
Авто N 082 AP 750	Колесников Владимир Олегович
Авто B 403 KE 750	Саратов Андрей Михайлович
Авто B 421 KB 750	Ситников Сергей Николаевич
Авто B 422 KB 750	Михайлов Михаил Геннадьевич
Авто B 427 KE 750	другой
Авто N 209 BC 750	Рауцевич Александр Владимирович
Авто B 424 KB 750	Алтухов 2
Авто E 423 KB 750	Саратов Алексей Сергеевич
Авто B 423 KB 750	Викторов Алексей Михайлович
Авто N 318 BC 750	Григорьев Владимир Владимирович
Авто N 210 BC 750	Давыдов Максим Александрович
Авто N 328 BC 750	Бунин Петр Иванович

Данные рейса:
Телефон: 9489
Фирма/адрес: 06.002067.37.444252
Скорость: 0

События:
Зависка у клиента в 25.10.2016 5:02:59
Зависка у клиента в 25.10.2016 5:03:08

Тип события: Зависка у клиента

Текст сообщения:

Транспортное средство: Авто B 421 KB 750
Авто B 425 KB 750

Тип события:
Вспышка датчика
Изменение скорости
Падение в зону парковки
События датчика
События от датчика
Положение датчика



AXELOT: TMS УПРАВЛЕНИЕ
ТРАНСПОРТОМ И ПЕРЕВОЗКАМИ



УЧЕТ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ

- Учет прямых затрат по рейсам (с возможностью автоматического расчета)
- Учет прямых затрат на собственный парк транспортных средств
- Учет косвенных затрат
- Распределение затрат по рейсам и исходным заявкам



AXELOT: TMS УПРАВЛЕНИЕ
ТРАНСПОРТОМ И ПЕРЕВОЗКАМИ

Пропорционально тонна-километрам (Правило распреде...
[Главное](#) История изменений

Наименование:

Способ распределения:

Формула расчета

Введите формулу расчета. Например:

Макс(Объем + Масса) / Σ(Объем + Масса), Расстояние * Σ(Расстояние) [Подробнее - см. Справку](#)

В формуле, помимо простых арифметических действий (+, -, *, /), можно использовать такие функции как Макс, Мин, Окр и т.п., функцию суммирования по всем документам Σ, а также параметры для расчета, приведенные в нижней части формы.

Функции

Функции, которые могут быть использованы в формуле распределения расходов (нажатие кнопки вставит функцию в поле формулы):

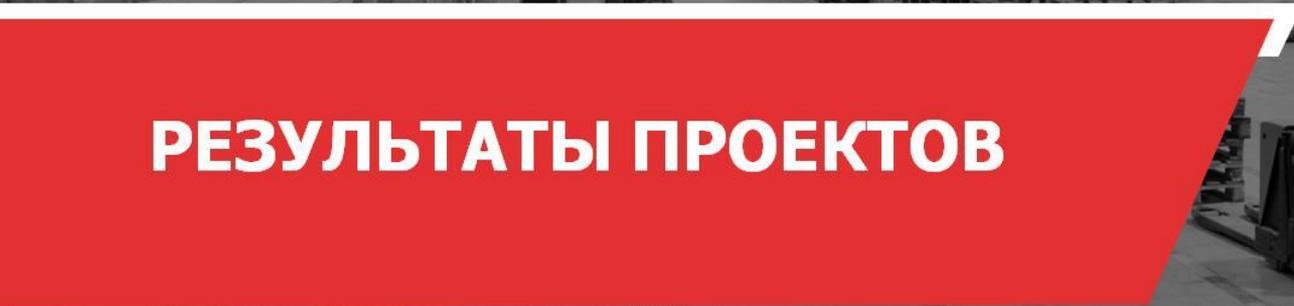
Показатели

Показатели, которые можно использовать в формуле распределения расходов (нажатие кнопки вставит функцию в поле формулы):

<input type="button" value="Масса"/>	<input type="button" value="Время (сек.)"/>
<input type="button" value="Объем"/>	<input type="button" value="Расстояние"/>
<input type="button" value="Количество грузовых мест"/>	<input type="button" value="Планировые расходы по рейсу"/>
<input type="button" value="Количество загрузочных метров"/>	<input type="button" value="Количество товарных накладных"/>
<input type="button" value="Оценочная стоимость груза"/>	



AXELOT



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТОВ



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ WMS



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





РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ TMS

- Планирование 2 000 заявок в сутки
- Снижение пробега
- Экономия топлива
- Повышение качества сервиса





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**