

Бизнес-процесс «Отгрузка готовой продукции на складе с использованием терминалов сбора данных»

Бизнес-процесс «Отгрузка готовой продукции на складе с использованием терминалов сбора данных (ТСД)» предназначен для работников склада готовой продукции и коммерческого отдела. Бизнес-процесс позволяет оперативно управлять отгрузкой готовой продукции, исключая возникновение ошибок (по номенклатуре, по количеству) при отгрузке и повышая эффективность работы работников склада.

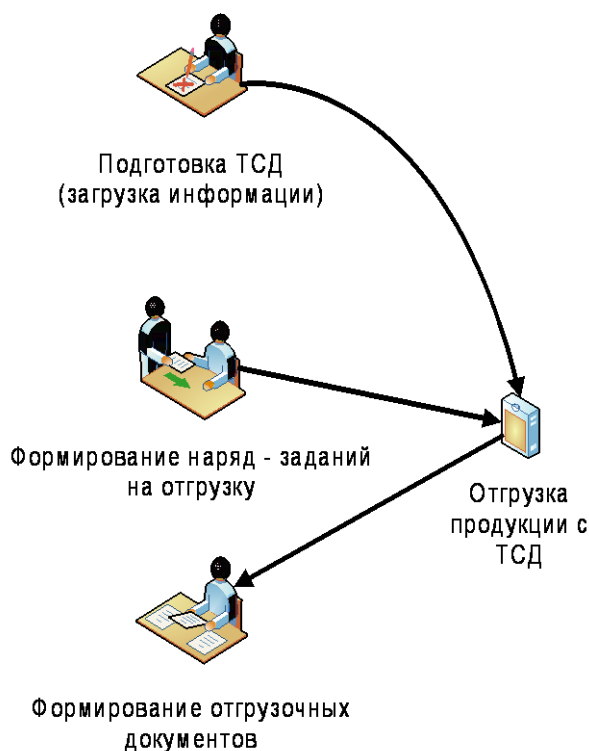
При использовании мобильных устройств со сканером штрих кода (терминалы сбора данных) на складе готовой продукции, отмечается следующий эффект:

- Уменьшается количество ошибок при отгрузке (по количеству, качеству, номенклатуре), так как терминал сбора данных проверяет, что и в каком количестве должно быть отгружено покупателю, и как следствие:
 - Уменьшение количества рекламаций от покупателей.
 - Уменьшение расходов на регулирование конфликтов с покупателями.
 - Повышение имиджа компании поставщика.
- Увеличивается общая эффективность работы складского персонала за счет автоматического обмена с автоматизированной системой (оперативная загрузка в терминал наряд - заданий на отгрузку и автоматическая загрузка результатов в автоматизированную систему), что позволяет увеличивать ассортимент и объемы склада без увеличения количества складского персонала.

Краткое описание

Процесс состоит из трех последовательных этапов:

1. В начале смены из автоматизированной системы в терминал сбора данных загружается информация по номенклатуре, штрих – кодам и остаткам номенклатуры на складах. Информация по наряд – заданиям на отгрузку может выгружаться как одновременно (утром), так и оперативно в течение смены.
2. Отгрузка готовой продукции происходит с использованием терминалов сбора данных. Работник склада выбирает наряд – задание для выполнения, считывает штрих коды скомплектованной продукции и указывает ее количество. При расхождении фактически отгружаемой продукции и ее количества с данными в наряд – задании, терминал сбора данных сообщает о расхождениях пользователю.
3. Загрузка фактических данных из терминала сбора данных по отгрузке в документы «Расходный ордер со склада» автоматизированной системы.



Подробное описание Терминалы сбора данных

Терминал сбора данных – это компактный компьютер с устройством считывания штрих – кодов, предназначенный для работы в жестких условиях (повышенная влажность, пыльность, большие колебания температуры, риск ударов).

Для использования терминалов сбора данных на складах необходимо наличие специально разработанной программы.



для

Программное обеспечение

В качестве базовой программы для терминалов сбора данных, предлагается использовать платформу «ATOL Mobile logistics», которая выполняет на терминале сбора данных специально разработанный в конфигураторе сценарий.

Сценарий создается в конфигураторе на обычном компьютере и загружается в терминал сбора данных, после чего, тот может использоваться в складских операциях.



Платформа «ATOL Mobile logistics» предоставляет равные функциональные возможности по обмену данными между терминалами и автоматизированными системами на «1С:Предприятие 7.7» и «1С:Предприятие 8».

Первый этап: Подготовка ТСД (загрузка информации)

В начале смены или по мере необходимости, через специальную подставку, подключенную к компьютеру или по беспроводной сети WiFi (bluetooths или ИК порт), в терминал сбора данных загружаются данные по продукции, ее характеристикам, идентифицирующим ее штрих – кодам и остаткам на складах. В случае использования адресной логистики на складе, остатки продукции выгружаются в разрезах ячеек.

Наряд – задания на отгрузку для работников склада могут выгружаться как с определенной периодичностью, так и по запросу, что обеспечивает почти оперативное появление нарядов в терминале работника склада.

Наряд – задание содержит информацию по ассортиментному составу продукции, и ее объемам, которые необходимо подготовить к отгрузке покупателю в единицу транспорта. В соответствии с наряд – заданием, работник склада может комплектовать продукцию для отгрузки покупателю.

Второй этап: Работа на складе

В соответствии с данными наряда, работник склада комплектует продукцию для отгрузки. При этом работник склада считывает штрих – код перемещаемой под отгрузку продукции и указывает ее количество. Терминал сбора данных сверяет продукцию и ее количество в соответствии с данными наряда и предупреждает работника склада о несоответствиях и необходимости корректирующих действий.

При необходимости, при помощи терминалов сбора данных при отгрузке можно выполнять требуемые функции контроля качества (указывать повреждения, брак, состояние продукции, и т.п.).

Третий этап: Загрузка данных в автоматизированную систему

Выполненные наряд – задания загружаются (с определенной периодичностью или по факту выполнения задания) в автоматизированную систему в документы отгрузки (например, в документ «Расходный ордер со склада» или «Реализация товаров и услуг»).

Дополнительные возможности терминалов сбора данных

Дополнительно, с помощью терминалов сбора данных можно повысить качество работы и эффективность на этапах приемки сырья (например, макулатуры, древесного сырья), инвентаризации складов материалов, готовой продукции, выполнять функции контроля качества продукции.

Условия поставки решения

Для автоматизации процесса отгрузки продукции со склада с использованием терминалов сбора данных необходимо реализовать следующие технические возможности:

1. Обработка обмена данными между драйвером терминала сбора данных и автоматизированной системы на платформе «1С:Предприятие 8» (загрузка информации в терминал и выгрузка из терминала).
2. Сценарий работы терминала в конфигураторе платформы «ATOL Mobile logistics».

Дополнительно, необходимо обучить сотрудников склада использованию терминалов сбора данных, обмену данными автоматизированной системой.

Обучение сотрудников склада можно произвести в рамках одного визита, совместив его с пуско-наладочными работами (установка и настройка терминалов, мониторинг работы, анализ и консультации сотрудников).