

# Бизнес процесс Приёмка товаров

Цель процесса - проверка поступившего товара и принятие товара на баланс.

Бизнес процесс приёмки товара включает следующие задачи:

- идентификация поступившего товара
- пересчёт товаров в поставке
- проверка поступивших товаров по количеству, качеству и маркировке на соответствие учётным данным
- фиксация и оформление выявленных расхождений
- оформление документов на фактически принятый товар для принятия на баланс
- оформление документов в государственных ИС (ЕГАИС, ЧЗ, Меркурий)

Дальнейшее описание схемы предполагает, что в Domino предварительно выполняются следующие операции:

1. Создаётся прообраз приходной накладной. Это может быть сделано любым из следующих способов:

- введена вручную по транспортной накладной поставщика
- загружена процедурой импорта (из файла, из ТСД, другого документа)
- создана на основании заказа поставщику
- автоматически сформирована после согласования заказа по EDI
- автоматически создана по полученному электронному документу (УПД из ЭДО, приход от поставщика из ЕГАИС)

2. Если в накладной содержатся маркированные товары, то необходимо связать накладную с соответствующими документами, принятыми из государственных ИС (приход из ЕГАИС, входящий УПД). Желательно добавить процедуру связывания в предлагаемый ниже интерфейс, тогда эту операцию надо будет выполнять на первом этапе работы.

После предварительных операций имеем в Domino некий условный документ (в реальности это несколько документов). В документе перечислены строки с товарами. Для каждого товара указаны код, ЕИ, количество, цена, список марок. Это то, что ожидается.

Кладовщик проверяет фактическую поставку, считывает данные с упаковок, переносит считанные данные в Домино. Это то, что фактически поступило. Далее выполняется сравнение ожидаемого и фактического. По результату сравнения создаются документы.

Для упрощения процесса предлагается разработать один интерфейс для оформления приёмки. В этом интерфейсе будет видна вся информация, связанная с поставкой. Здесь можно ввести фактические данные, обработать расхождения и принять решение о путях оформления.

### Назначение интерфейса:

- отображение в одном месте всех данных о поставке
- запуск процедур для выгрузки информации о поставке в ТСД и загрузки данных из ТСД
- ручной режим ввода фактических данных
- анализ результатов сравнения фактических и документальных данных
- принятие решения по оформлению поставки

Приход товаров в Торговый зал								Статус: требуется проверка	Подробнее
Номер: 1234 от 12.03.25 от Интеграл (номер 23 от 11.03.25) на сумму 1234.44, строк: 24, количество: 7, марок: 35									Подробнее
Приход из ЕГАИС: номер 123 от 12.03.25, Входящий УПД: номер 2334 от 12.03.25									Подробнее
С-К	С-М	описание	N	N у постав	код	наименован	цена поставщика	ЕИ поставщика	количество
+	?	требуется проверка марок	1	1	123344	творог	23		
+	+	марки проверены	2	2	435435	молоко	45		
+	-	есть расхождения	3	3	435545	колбаса	455		
+	?	требуется проверка марок	4	4	345535	сосиски	45		
-	?	требуется проверка марок	5	5	5656	мясо	400		
-	X	ошибка	6	6	67657657	лимонад	12		
Загрузка		Сканирование	Параметры	Вычерк	Утвердить				
статус	марка		Комментарий						
+	324o234лаыв87897p4234								
+	54p23прорыалдва								
	4358758ловпывпаыа								
-	877898ывалоадлыоа		отсутствует в УПД						

### На экране располагаются следующие данные:

- статус документа - название этапа и промежуточный результат
- основные параметры накладной: номер, дата, поставщик, подразделение, число строк, сумма, номер и дата накладной поставщика
- параметры связанных документов (если такие есть): номер, дата, вид документа (приход ЕГАИС, входящий УПД)
- список строк
- кнопки с действиями
- список марок (для выбранной строки)

### Кнопки:

- Подробнее (о статусе) - отобразить детальный список со всеми проблемами
- Подробнее (о накладной) - отобразить форму накладной со всеми параметрами с

возможностью перейти в стандартный список строк

- Подробнее (о связанных документах) - отобразить список связанных документов с возможностью выбора документа, отображения формы, перехода в список строк
- Загрузка/Выгрузка - запуск процедур обмена с ТСД. Формат и транспорт пока не понятен
- Сканирование - вызов режима ввода фактических данных (аналог ТСД, но с помощью сканера)
- Параметры - отобразить форму строки со всеми параметрами
- Вычерк - пометить строку
- Утвердить - акцепт накладной, УПД, прихода из ЕГАИС

### **Колонки списка строк:**

- статус по количеству
- статус по маркам
- номер
- номер в накладной поставщика
- код
- наименование
- цена поставщика
- ЕИ поставщика
- количество поставщика в ЕИ поставщика
- количество факт в ЕИ поставщика
- цена факт
- сумма факт
- сумма НДС
- срок годности

### **Статус документа**

В процессе обработки документа имеются ключевые этапы, которые обязательно надо выполнить. Список этапов зависит от содержимого документа. Если в документе нет маркированных товаров, то достаточно только сверки по количеству. Если имеются маркированные товары с поэкземплярным учётом, то требуется сверка и проверка марок.

Этапы и результаты выполнения этапов отображаются в виде статуса. Статус состоит из двух частей - рекомендация пользователю и текущий результат выполнения данного этапа.

1. требуется привязка к приходу ЕГАИС или входящему УПД. Статус выставляется при наличии в документе маркированных товаров или алкоголя. Пользователь должен выполнить привязку. Промежуточного результата нет.
2. требуется сверка по количеству. Статус выставляется при отсутствии фактических данных во всех строках. Пользователю требуется заполнить факт. количество, факт. цену (необязательно), срок годности. Варианты результата (сначала объём, потом результат):

- не проверено
- частично проверено, расхождений нет
- частично проверено, есть расхождения
- проверено
- есть расхождения

3. требуется сверка марок. Статус выставляется при отсутствии окончательного статуса проверки марок во всех строках. Пользователю требуется подтвердить каждую марку (оставить или вычеркнуть из документа). Варианты результата (сначала объём, потом результат):

- не проверено
- частично проверено
- частично проверено, есть расхождения
- частично проверено, есть ошибки
- есть расхождения
- есть ошибки

4. готов к утверждению. Все проверки выполнены, расхождения подтверждены. Пользователь утверждает приход, также утверждаются приход из ЕГАИС и входящий УПД.

5. утверждён.

### **Статусы строки**

Два статуса вводятся для разделения процессов сверки по количеству и маркам.

1. По количеству:

- требуется проверка
- проверено
- есть расхождения

2. По маркам:

- требуется проверка
- марки проверены
- есть расхождения
- ошибка при проверке марок
- число марок не равно количеству товара

### **Проверка марок**

Включает два этапа - сравнение с ожидаемыми марками и проверка в ЧЗ

- Код маркировки на балансе поставщика
- Код маркировки введён в Оборот
- Срок годности товара не истёк

- Товар не был реализован конечному потребителю
- Товар не запрещён к реализации

Способ проверки обсуждается: с помощью онлайн разрешительного режима или TrueAPI (метод /cises/info).

### **Статус марки**

- подтверждена - имеется в документе и в факте
- не подтверждена - имеется только в документе
- новая - есть только в факте

### **Запуск интерфейса**

Если интерфейс для текущего документа запускается первый раз, то вычисляются параметры проверки: содержит маркированные товары (т.е. требуется УПД), содержит алкоголь (т.е. требуется приход из ЕГАИС), содержит товары с поэкземплярным учётом (т.е. требуется проверка марок).

### **Предполагаемая схема работы**

Пользователь выбирает интересующую накладную в списке и запускает интерфейс. Проверяет статус. Если требуется выполнить привязку, то делает это. Далее выгружает в ТСД все данные по документу (товары, количество, марки). С помощью ТСД вводит (считывает) фактически поступившие товары (количество, марки). Загружает в интерфейс данные из ТСД. После загрузки программа проверяет загруженные марки в ЧЗ. В интерфейсе обновляются статусы строк и документа в целом. Пользователь подтверждает расхождения (фактическое количество, фактические марки), утверждает документ. Акцептуются связанные приход из ЕГАИС и входящий УПД.

### **Обмен с ТСД**

В ТСД выгружаются: товар, количество, ЕИ поставщика, цена, список марок

Принимаются: товар, количество факт (в ЕИ поставщика), цена, список марок.

Возможны ситуации:

1. факт.количество не равно ожидаемому
2. не нашли товар. Либо принимается факт.количество=0, либо в загрузке отсутствует строка с таким товаром
3. новый товар в загрузке
4. не нашли марку
5. новая марка
6. число марок не соответствует факт. количеству

Ситуации 1 и 2. На баланс будет поставлено факт. количество. В связанные документы

вносятся изменения.

Ситуация 3. Выделяем строку цветом. док. количество = 0. Пользователь должен подтвердить добавление этой строки в документ. Без подтверждения считается, что эта строка - черновик.

Ситуация 4. Выделяем строку с маркой цветом. Пользователь должен вычеркнуть марку, т.е. подтвердить, что этой марки нет в приходе. Строка с маркой изменит цвет.

Ситуация 5. Выделяем строку с маркой цветом.

Ситуация 6. Выделяем строку с товаром. Пользователь должен привести в соответствие количество товара и число марок

*По ситуациям 4 и 5 нужно обдумать изменения в связанных документах. Что можно, что нельзя делать. И описать сценарии действий пользователя.*

---

В УПД может быть указана марка на упаковку и марка комплекта.

Добавить связанные ЭВСД

ТСД возвращает данные для протокола несоответствия марок и товаров

Ищем сценарии работы с ТСД

---

Версия #19

[Демонов Сергей](#) создал Wed, May 14, 2025 12:21 PM

[Демонов Сергей](#) обновил Thu, May 22, 2025 1:18 PM