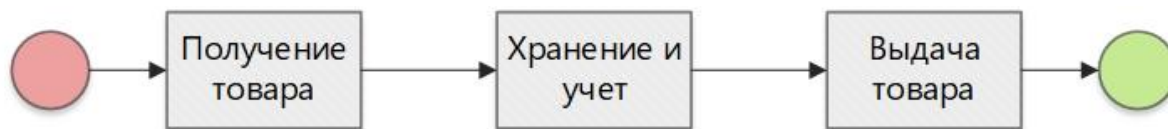


# Автоматизация складских операций

**Задача:** разработать систему складского учета с выдачей товара по QR коду.

**Что такое складской учет (просто):**

Торговые и производственные компании хранят товар до момента реализации на складе. Ведь где-то же он должен лежать.



Складской учет - это способ регистрации товаров на складах, для контроля поступления, хранения и отпуска покупателям, контроля оплаты за товар.

Учитывают товары по цене и количеству.

**Зачем это нужно:**

1. Если вести excel - легко запутаться. Товарные номенклатуры большие и витиеватые.
2. Чтобы ничего не терять, вовремя выявлять отсутствие товара на складе и заказывать новый.
3. Чтобы в одном месте видеть все операции по складу и красивенько их фильтровать.
4. Чтобы было легче регистрировать получение товара.

Сразу скажу: вы не будете делать большую и сложную систему учета, там где штрих коды товаров, вместимость, сборка грузов и генерация отчетов. Весь функционал обрезан 3 операциями:

- Приход (Нам приехало).
- Хранение и сборка заказа.
- Отгрузка (покупатель забрал у нас товар).

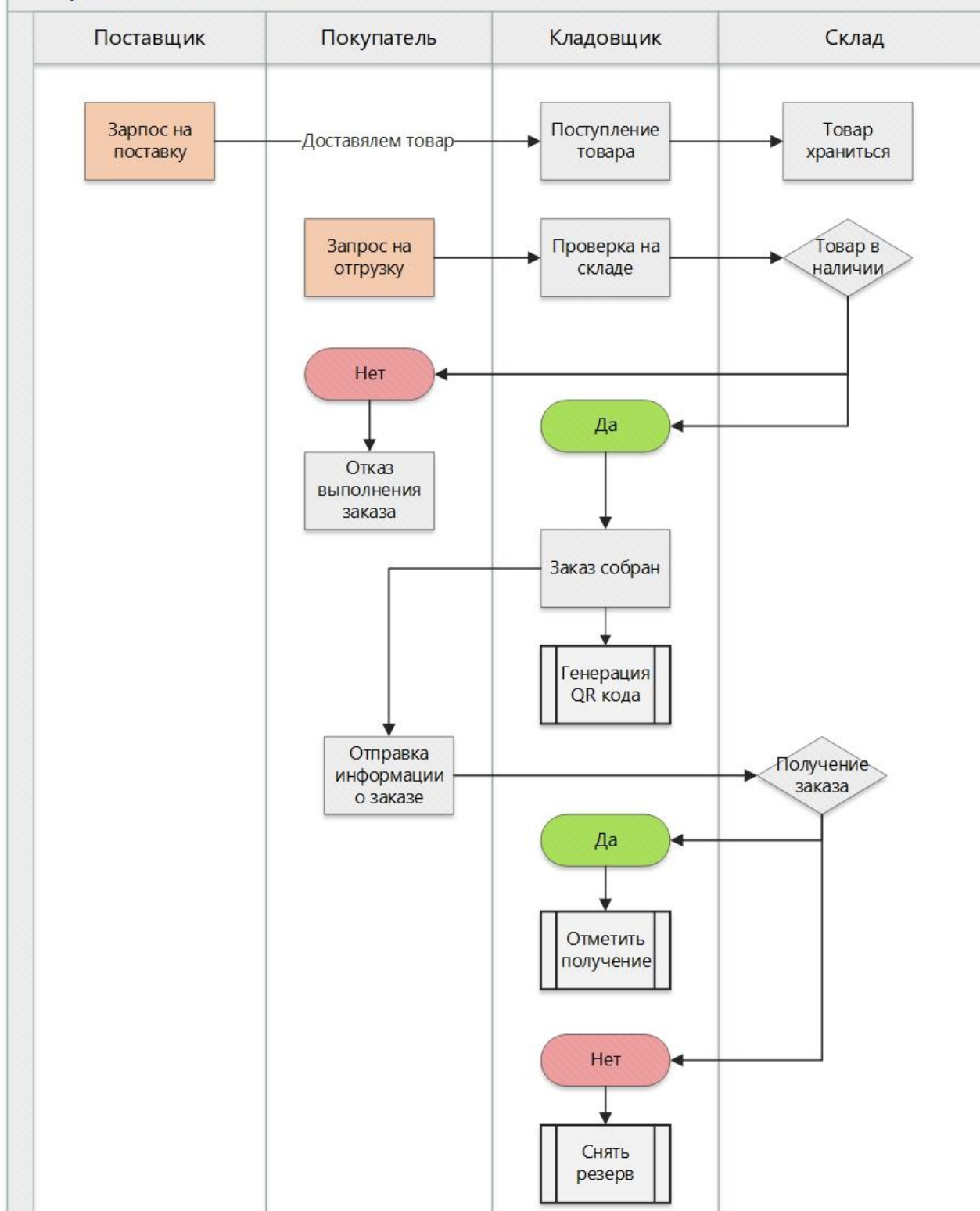
**Упрощенный бизнес процесс выглядит так:**

1. Поставщик доставляет товар на склад.
2. Кладовщик создает операцию прихода (поступление товара на склад).
3. Товар храниться.
4. Поступает запрос на отгрузку от покупателя.
5. Проверяется наличие товара на складе.
6. Собирается заказ.
7. Кладовщик отмечает, что товар собран.
8. Покупателю приходит уведомление.
9. Покупатель забирает товар и подтверждает получение товара.
10. Кладовщику приходит уведомление.

### Лица:

- Склад.
- Поставщики.
- Покупатели.
- Кладовщик (админ).

### Операции на складе



## **Основные модули:**

- Главная страница
- Поставщики
- Покупатели
- Наименования
- Поставка
- Отгрузка
- Операции склад р

А

### **1. Поставщики**

Это юридические лица, которые доставляют нам товар. У каждого поставщика есть личная карточка, которая содержит:

- Информацию о Юридическом лице (реквизиты, адрес).
- Контактные данные (контактное лицо, телефон, e-mail).
- Категории привозимых товаров и последние поставки.

Все данные о поставщиках вносятся вручную, приход товара регистрируется вручную.

### **2. Покупатели.**

**Заказывают у нас товар.** У каждого покупателя есть личная карточка, которая содержит:

- ФИО.
- Контактные данные (контактное лицо, телефон, e-mail).
- Сведения о заказах.

Все данные о поставщиках вносятся вручную, заявка на заказ товара регистрируется вручную.

### **3. Номенклатура**

Список товаров, которые мы храним на складе.

Товары можно фильтровать и проводить поиск.

Карточка товара состоит из:

- Категорий товаров(подкатегорий).
- Стоимость всех товаров в категории.
- Количества подкатегорий (наименований в категории).
- Наименований товаров.
- Стоимость единицы товара.
- Количество товара на складе.
- Артикул товара.

### **4. Поставка**

**Хранит наши заявки на поставку товаров на склад.**

Модуль поставки состоит из общего списка поставок с краткой информацией, а также карточек на поставку в которые можно перейти.

Список поставок можно фильтровать и проводить по нему поиск.

Карточка состоит из:

- Номер заявки.
- Наименования поставщика.

- Количество позиций.
- Сумма поставки.
- Статус.
- Дата.

## **5. Отгрузка**

### **Хранит заявки на отгрузку товара от покупателя.**

Модуль поставки состоит из общего списка заявок с краткой информацией, а также карточек на отгрузки в которые можно перейти.

Список заявок можно фильтровать и проводить по нему поиск.

Карточка состоит из:

- Номер заявки,
- Наименования покупателя,
- Количество позиций,
- Сумма,
- Статус,
- Дата,
- QR код.

## **6. Операции склада**

Список всех операций по складу (поставка, отгрузка, создание поставщика, покупателя) с возможностью перейти к каждой операции.

## **7. QR коды**

Схема работает с QR кодами:

- После сборки заказа, заказу автоматически присваивается QR код.
- QR прикрепляется к заказу.
- Покупателю отправляется информация о заказе, содержащая индивидуальный номер.
- Покупатель получает заказ,( на котором уже есть наш код).
- Сканирует QR код.
- Ему открывается страница подтверждения получения товара (вводя номер).
- Администратору приходит уведомление о получении заказа.