Склад

Склад — это ключевой элемент в цепочке управления материальными потоками организации. Его функции направлены на эффективное хранение, учет и управление запасами продукции. Склад обеспечивает своевременную отгрузку продукции потребителям и сокращение излишков. При рациональной организации складских процессов он способствует снижению затрат и повышению рентабельности предприятия.

Готовая продукция на складе — это изделия и полуфабрикаты, полностью завершенные обработкой, соответствующие действующим стандартам или техническим условиям, принятые на склад организации для хранения или дальнейшей отгрузки.

На основе этих определений можно сделать вывод, что склад — это место и процесс хранения, учета и подготовки продукции для передачи заказчику, где операции организованы в соответствии с установленными стандартами и нормами.

### Основные этапы складских операций:

1. **Прием продукции на склад:**
   * Готовая продукция, поступающая из производства, документально оформляется. Данные вносятся вручную в таблицу учета товаров, которая хранится в виде бумажного носителя.
   * На каждую партию продукции составляются приемо-сдаточные документы в двух экземплярах. В них фиксируется количество или вес продукции, подтвержденные подписями приемщика и сдатчика.
2. **Хранение продукции:**
   * Продукция размещается на складе до отгрузки потребителям. Учет ведется вручную в журнале, в котором фиксируются данные о партии, наименовании, виде и сорте продукции.
3. **Отгрузка продукции со склада:**
   * Для отгрузки составляется приказ-накладная, объединяющая приказ на отгрузку и накладную на отпуск продукции. Этот документ выписывается вручную отделом сбыта.
   * Продукция передается транспортной компании для доставки заказчику. Лицам, ответственным за доставку, выдается доверенность и регистрационная книга.
4. **Учет остатков:**
   * Остатки на начало следующего месяца фиксируются в ведомости остатков. Эти данные сверяются с бухгалтерскими отчетами.

### Проблемы ручного учета на складе:

1. **Трудоемкость оформления документов:**
   * Приемо-сдаточные документы, журналы учета и ведомости остатков заполняются вручную, что занимает значительное время и увеличивает вероятность ошибок.
2. **Неэффективный поиск данных:**
   * Поиск записей в бумажных таблицах затрудняет оперативное выполнение операций и принятие решений.
3. **Сложность внесения изменений:**
   * Массовое обновление данных или корректировка информации требует значительных усилий и времени.

### Решение:

Для повышения эффективности работы склада рекомендуется внедрение единой информационной системы управления складскими операциями и учета продукции. Такая система позволит:

* Автоматизировать оформление документов;
* Обеспечить быстрый доступ к данным;
* Минимизировать ошибки при учете и отгрузке продукции;
* Упростить процесс учета остатков и согласования данных с бухгалтерией.

Организация единой базы данных и цифровизация процессов сделают складскую деятельность более продуктивной и экономически выгодной.

При создании автоматизированной системы с базой данных существуют сущности:

▪ Товар:

1. Наименование;
2. ИНН поставщика;
3. Место на складе;
4. Цена за единицу;
5. Дата поступления;
6. Количество на складе;
7. Масса единицы;
8. Артикул.

▪ Заказ:

1. Дата оформления;
2. ФИО заказчика;
3. Общая стоимость;
4. Номер заказа;
5. Категория заказчика.

▪ Физ. лицо:

1. Серия и номер паспорта;
2. ФИО;
3. Email;
4. Номер телефона;
5. Адрес доставки.

▪ Юр. лицо:

1. ИНН;
2. Название;
3. ФИО представителя;
4. Номер телефона;
5. Email;
6. Адрес доставки.

▪ Накладная

1. Артикул товара;
2. Дата составления;
3. Номер заказа;
4. Масса товаров;
5. Номер документа;
6. Кол-во товаров.

▪ Поставщик

1. ИНН;
2. Адрес;
3. Название.

Связи между сущностями:

1. Связь между заказом и заказчиком: каждый заказ связан с одним заказчиком;

2. Связь между товаром и накладной: одна накладная может содержать в себе много товаров;

3. Связь между заказчиком и заказами: у одного заказчика может быть много заказов.

4. Связь между товаром и поставщиком: каждый товар содержит только одного заказчика.

Таким образом, для повышения эффективности предприятия следует создать автоматизированную систему, в которой будет происходить оперативный учет продукции на складе и учет выполняемых заказов, подсчет выполненных заказов и общей прибыли предприятия, и на основе данных о учете, прибыли и выполненных заказов оформление отчетов и накладных по образцу.