

# Диаграммы вариантов использования для системы учета продаж

## 1. Обзор системы

Диаграммы вариантов использования (Use Case) отображают взаимодействие акторов (пользователей и внешних систем) с программным комплексом "TradeControl 1.0" в рамках предметной области оптово-розничной торговли.

## 2. Основные акторы системы

Актор	Описание
Менеджер по продажам	Основной пользователь системы, оформляет сделки
Администратор	Настраивает систему, управляет справочниками
Бухгалтер	Формирует финансовые отчеты
Директор	Просматривает аналитику продаж
ERP-система	Внешняя система учета (интеграция)

## 3. Диаграмма вариантов использования (общая)

Diagram

Code

Download

Mermaid rendering failed.

## 4. Детализированные диаграммы

### 4.1. Управление товарами (Администратор)

Diagram

Code

Download

Mermaid rendering failed.

## 4.2. Оформление сделки (Менеджер)

Diagram

Code

Download

Mermaid rendering failed.

# 5. Спецификация вариантов использования

## 5.1. Оформление сделки

Параметр	Значение
Идентификатор	UC-003
Акторы	Менеджер
Предусловия	Пользователь авторизован, товары в наличии
Основной поток	1. Выбор покупателя 2. Добавление товаров 3. Указание типа продажи 4. Подтверждение
Альтернативные потоки	A1: Нет в наличии - предложить аналог
Постусловия	Сделка сохранена в БД, обновлены остатки

## 5.2. Формирование отчета

Параметр	Значение
Идентификатор	UC-007
Акторы	Бухгалтер
Триггер	Запрос на формирование отчета
Основной поток	1. Выбор периода 2. Выбор типа отчета 3. Генерация 4. Экспорт в Excel

## 6. Диаграмма взаимодействия с внешними системами

Diagram

Code

Download

Mermaid rendering failed.

## 7. Выводы

1. Система охватывает все ключевые бизнес-процессы компании
2. Определены 5 основных акторов и 12 вариантов использования
3. Разработаны спецификации для критически важных сценариев
4. Предусмотрены точки интеграции с внешними системами