

# Проектирование функциональной модели автоматизированной информационной системы Компания «Sun bag»

Выполнил: Григорьев Максим Юрьевич, К3240

Группа: К3240

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна

# Предметная область

## Компания «Sun bag»

- Специализируется на продаже сумок через сеть магазинов
- Имеет штат: директор, закупщик, продавцы
- Работает с несколькими поставщиками

## Ключевые бизнес-процессы:

- Анализ модных тенденций и продаж
- Закупка товара у поставщиков
- Продажа и учёт товара
- Распределение товара по магазинам
- Формирование отчётов и мотивация персонала

# Цель и задачи проекта

## **Цель:**

Проектирование функциональной модели АИС «Sun bag» с использованием методологии DFD.

## **Задачи:**

- 1) Определить назначение ИС
- 2) Выделить основной процесс и внешние сущности
- 3) Определить потоки данных для внешних сущностей
- 4) Построить контекстную диаграмму уровня А-0
- 5) Разработать детализированную DFD уровня А0

# Методы и средства реализации

## **Методология:**

- DFD (Data Flow Diagrams) — диаграммы потоков данных
- Структурный системный анализ
- Поэтапная декомпозиция процессов

## **CASE-средство:**

- [Draw.io](https://draw.io) (или другое согласованное средство)

## **Формат проведения:**

- Смешанный (очно-дистанционный)
- Командная работа через ZOOM

# Внешние сущности и потоки данных

## **Внешние сущности:**

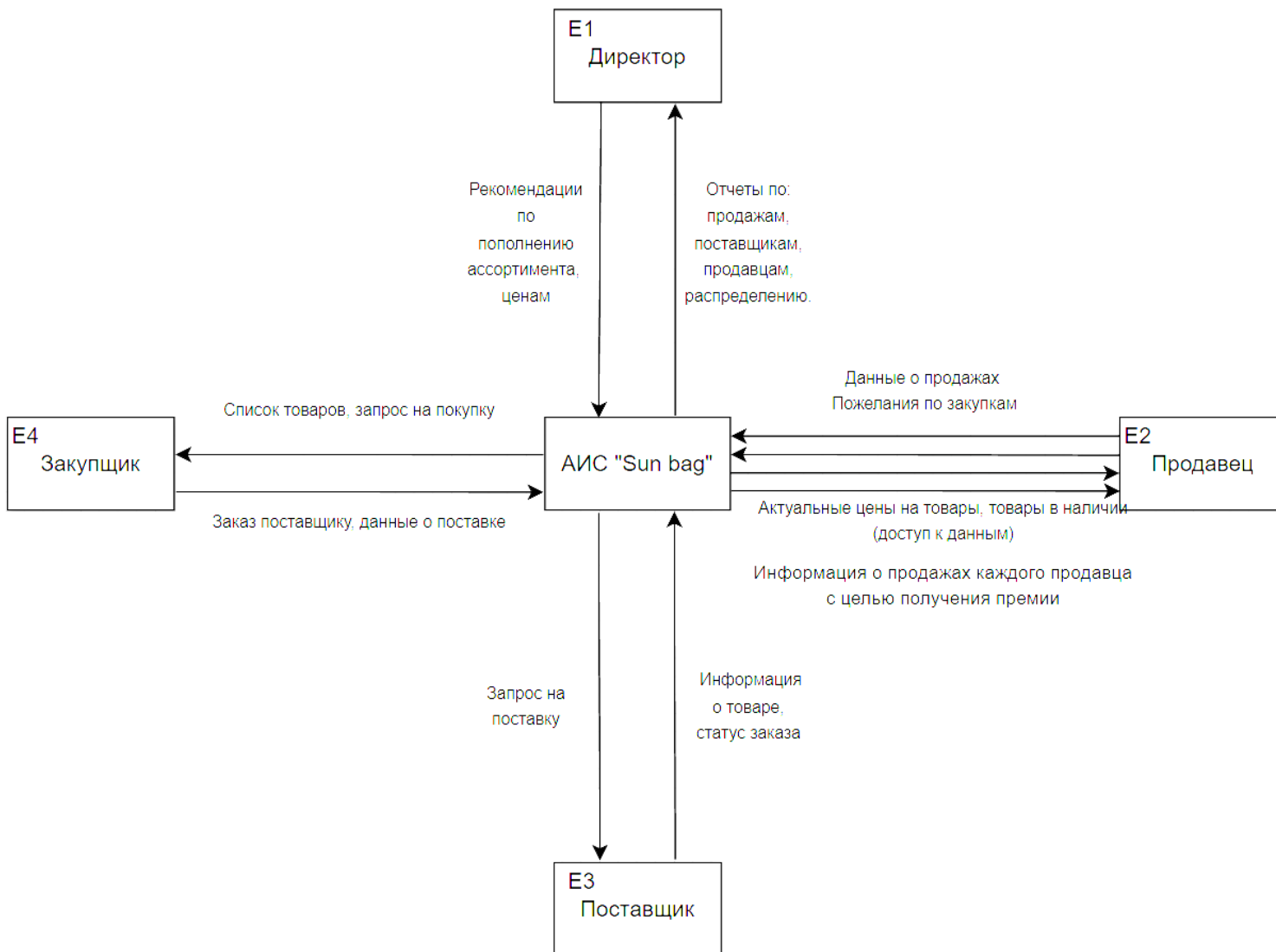
- Директор
- Закупщик
- Продавец
- Поставщик

## **Ключевые потоки данных:**

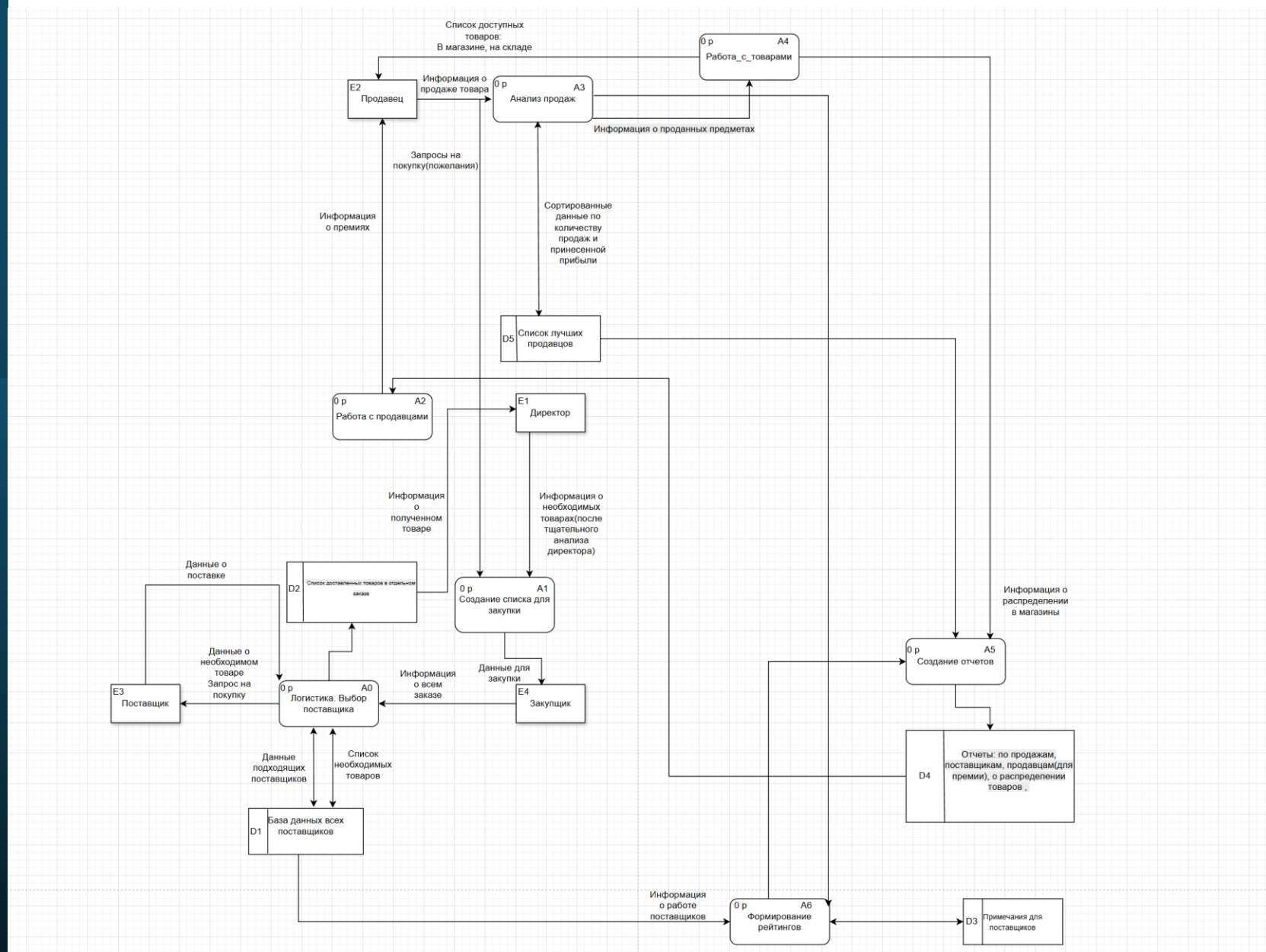
- От директора: рекомендации по ассортименту, запросы отчётов
- От закупщика: выбор поставщика, данные о заказе
- От продавца: данные о продажах, пожелания по закупкам
- От поставщика: подтверждение заказов, уведомления об отгрузке

Тень не видно, но она присутствует!

# Контекстная диаграмма А-0



# Детализированная DFD уровня A0



# Выводы

## По цели проекта:

- Разработана функциональная модель АИС «Sun bag»
- Модель отражает ключевые бизнес-процессы компании
- Достигнута необходимая детализация процессов

## По задачам:

- Назначение ИС определено — автоматизация управления продажами и закупками
- Выделен основной процесс и 4 внешние сущности
- Определены потоки данных между сущностями и системой
- Построена контекстная диаграмма А-0
- Разработана детализированная DFD уровня А0

