

Проектирование функциональной модели автоматизированной информационной системы Компания «Sun bag»

Выполнил: Григорьев Максим Юрьевич, К3240

Группа: К3240

Преподователь: 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](#) (или другое согласованное средство)

Формат проведения:

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

Внешние сущности и потоки данных

Внешние сущности:

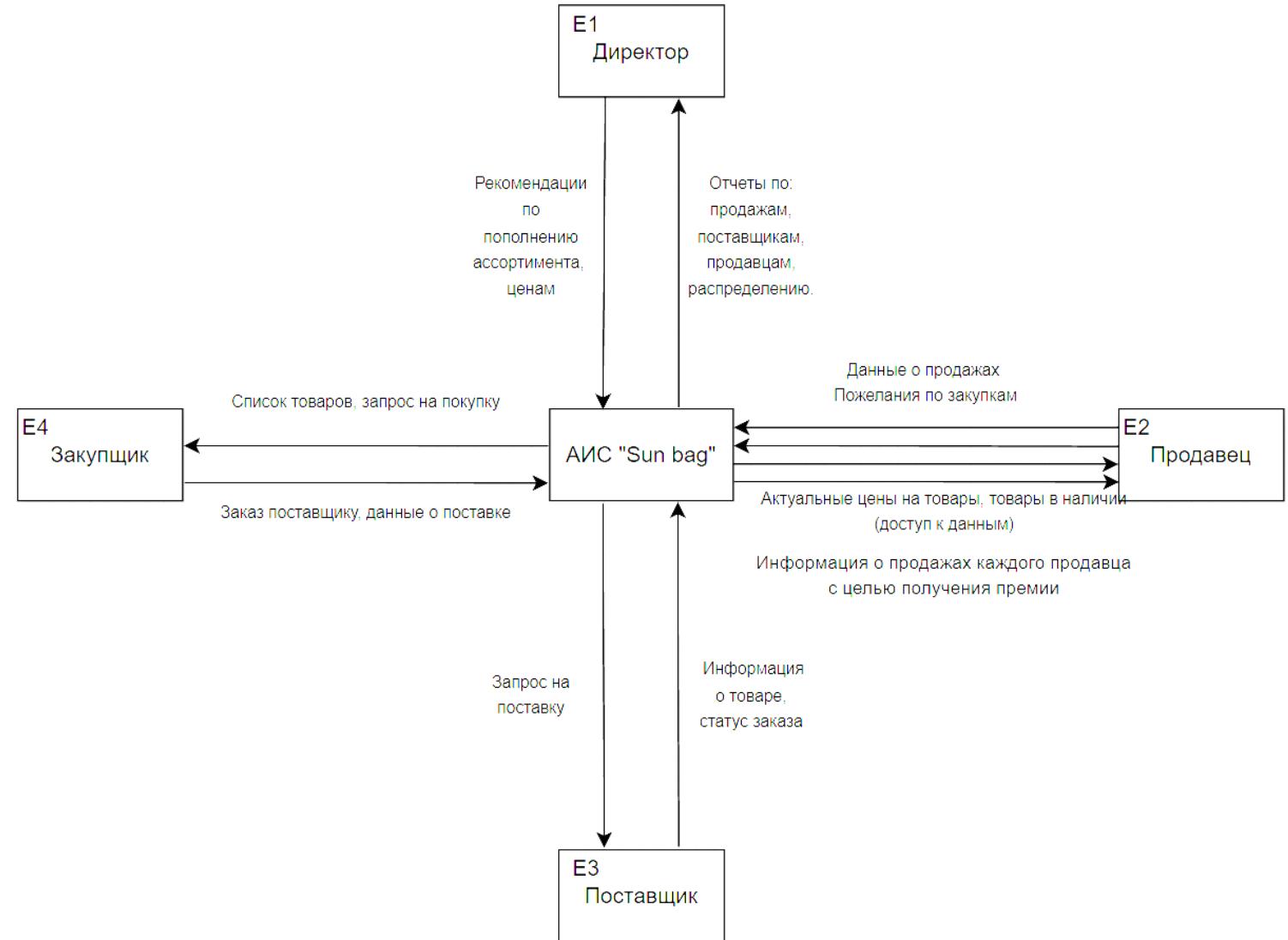
- Директор
- Закупщик
- Продавец
- Поставщик

Ключевые потоки данных:

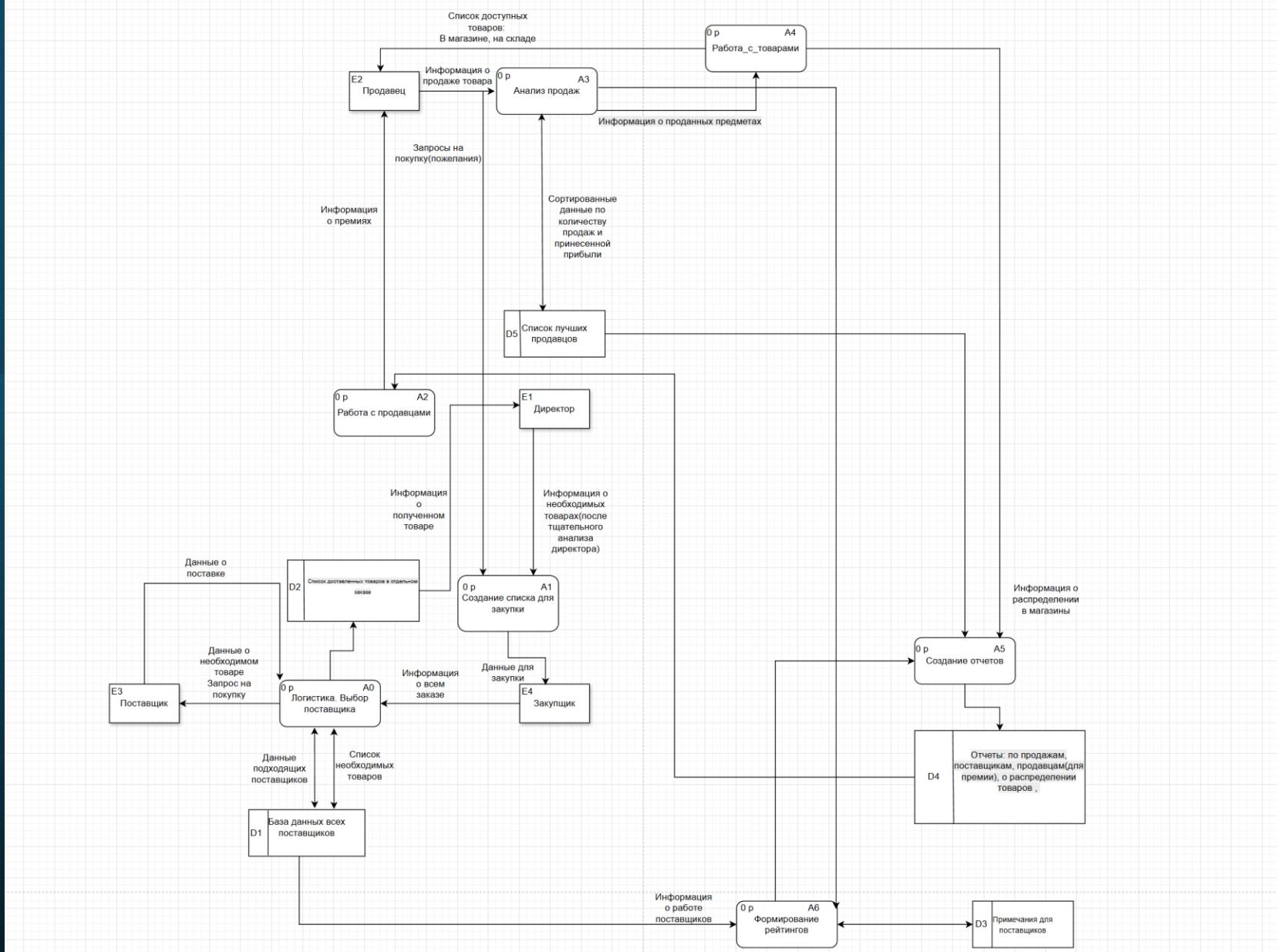
- От директора: рекомендации по ассортименту, запросы отчётов
- От закупщика: выбор поставщика, данные о заказе
- От продавца: данные о продажах, пожелания по закупкам
- От поставщика: подтверждение заказов, уведомления об отгрузке

Контекстная диаграмма А-0

Тень не видно, но она
присутствует!



Детализированная DFD уровня А0



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

