

# **Диаграммы потоков данных (DFD)**

Лекция 10 (26)

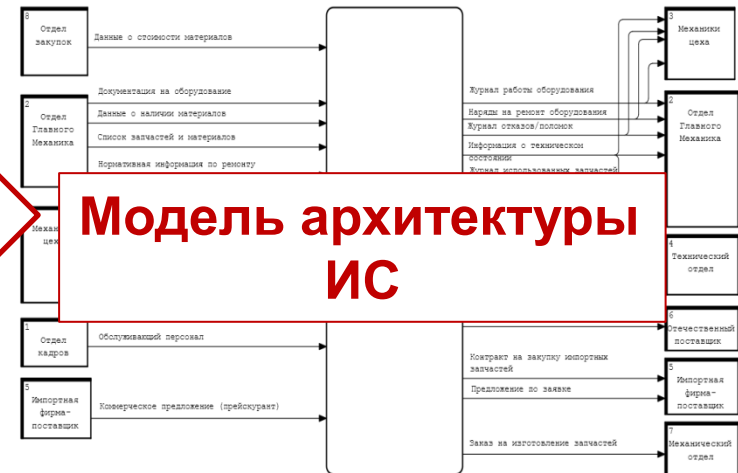
## **Сохранение целостности комплексных моделей**

Овчинников П.Е.

МГТУ «СТАНКИН»,

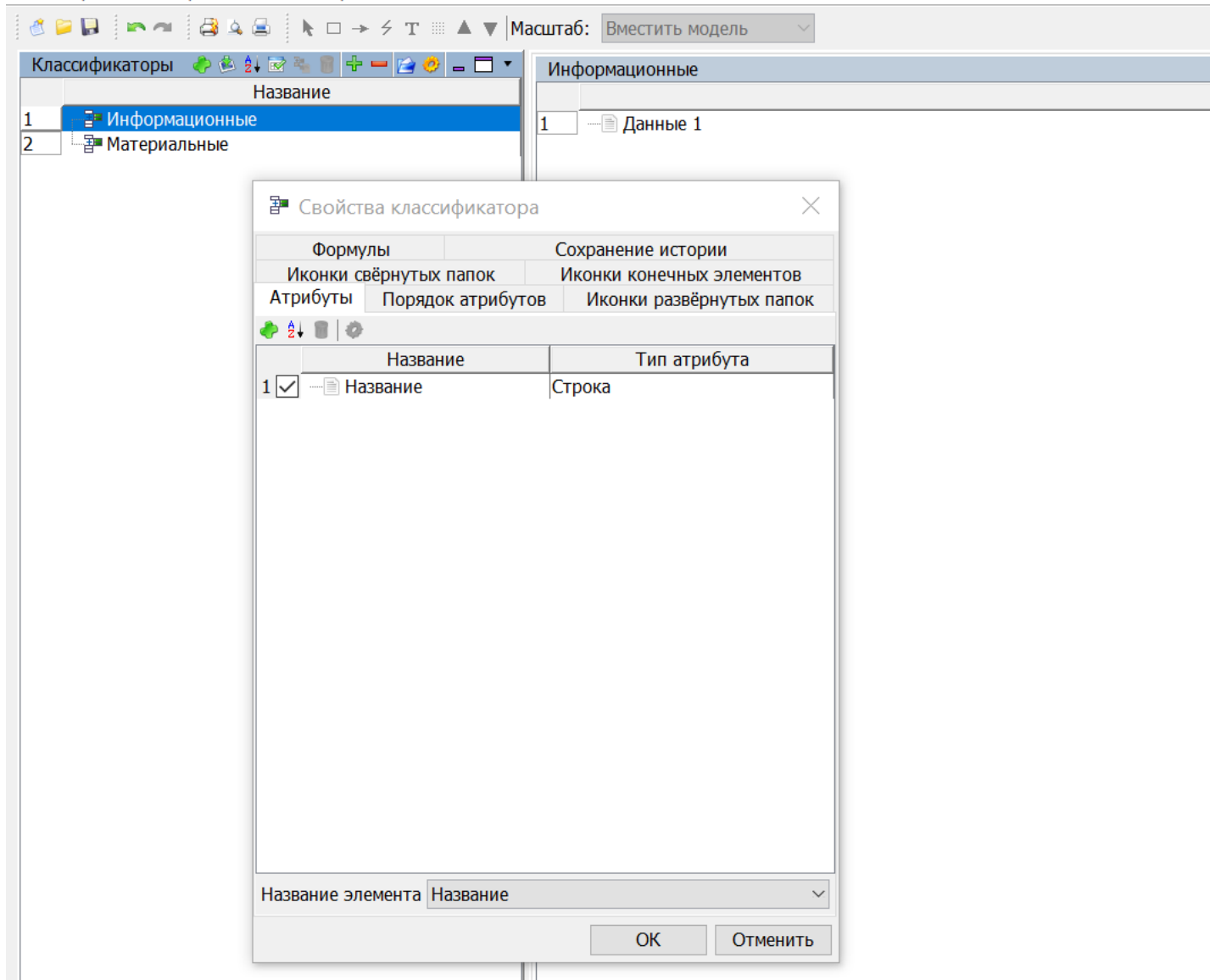
ст.преподаватель кафедры ИС

## Проблематика: разрыв связей



# РАМУС: Классификаторы

Файл Правка Диаграмма Окна Сервис Помощь



# РАМУС: Отчеты

Файл Правка Диаграмма Окна Сервис Помощь

Масштаб: Вместить модель

Отчёты

1 Отчет 1

Отчет 1

Форма отчёта Запрос HTML Просмотр

Материальные Демо Информационные Отчет 1

Атрибуты отчёта

Атрибут	Значение
Классификатор	
Модель	
Единый базовый классификатор	

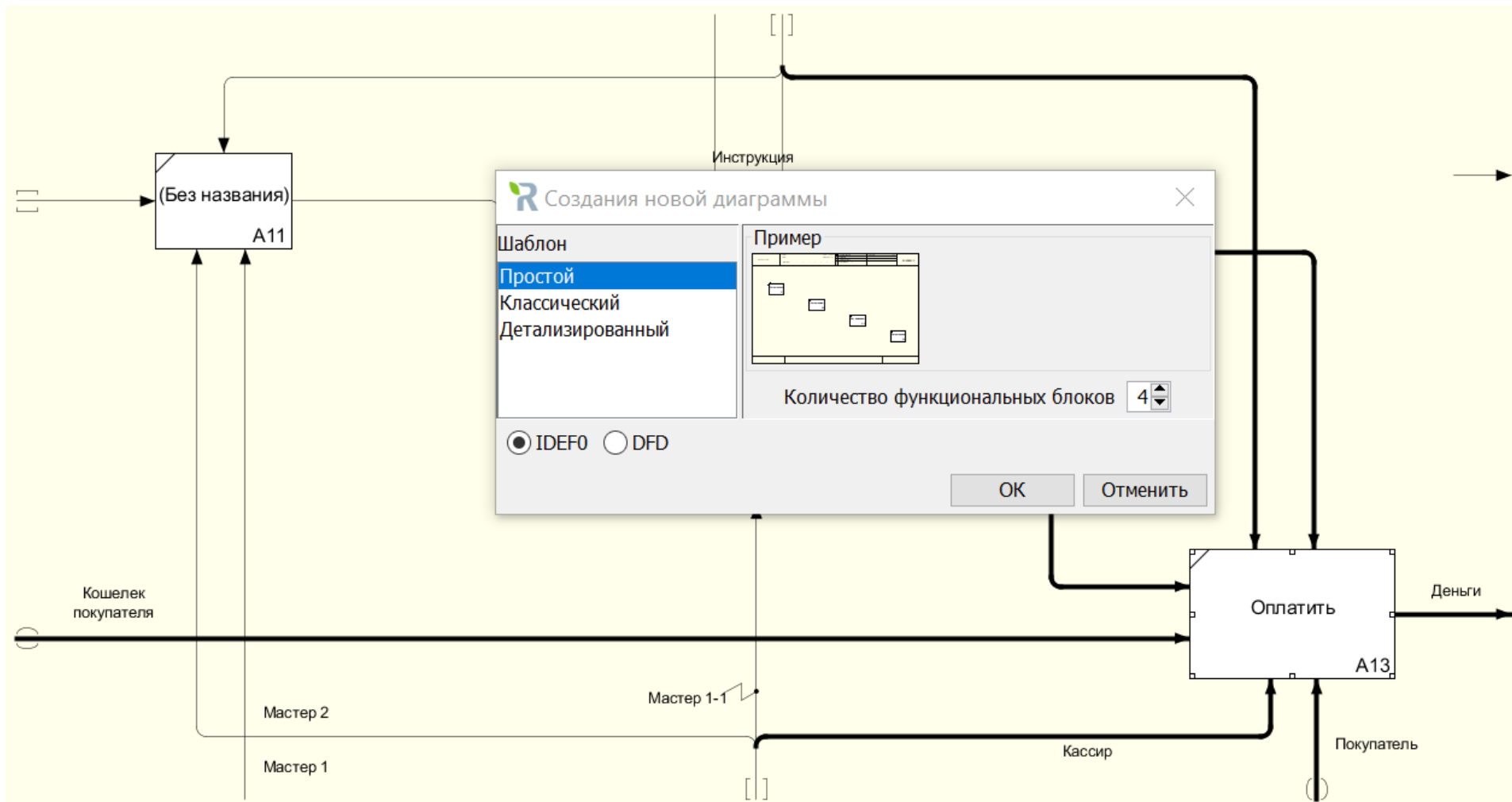
# РАМУС: Декомпозиция в DFD

## Лабораторная №2 - определение подсистемы и надсистемы

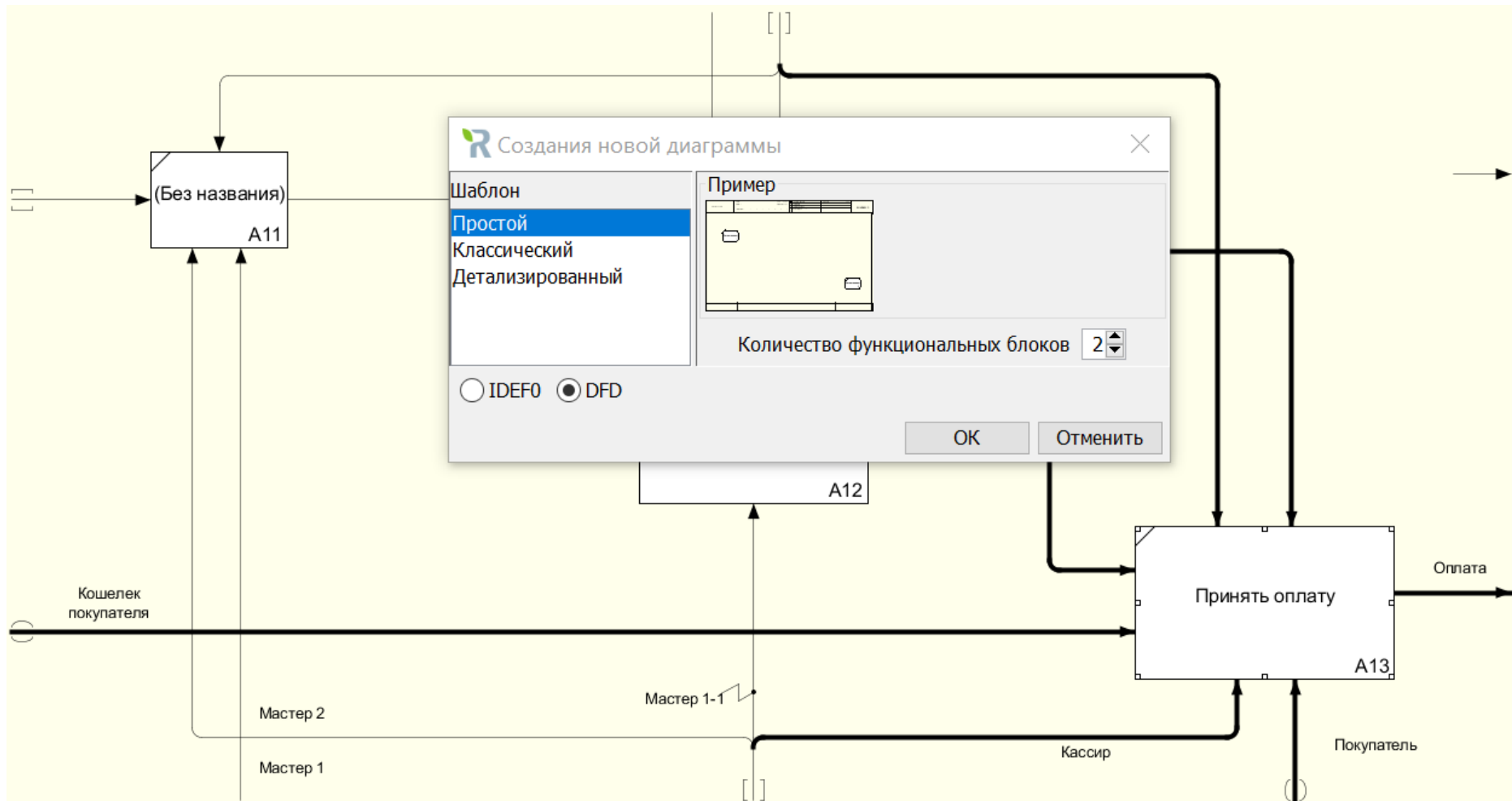
Требуется определить блок (процесс), в котором могут быть использованы какие-то **конкретные прикладные программные средства**, и затем **декомпозировать** его в диаграмму DFD. При этом:

- требуется интерпретировать все входящие в автоматизируемый блок потоки (управление, входы, действующие лица, механизмы), определив их **информационную ценность** для работы с выбранными программными средствами
- требуется **убрать** с диаграммы DFD все потоки, не имеющие прямой информационной ценности, преобразовав их в **туннели** на диаграмме более высокого уровня (IDEF0)
- в диаграмме DFD требуется указать все **функции**, прямо **связанные** с конкретными программными средствами (**формами, модулями**), а затем соединить их с внешними потоками данных, имеющими для них информационную ценность (способными оставить определенный след в информационной базе)

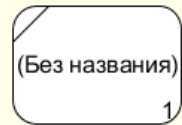
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



# РАМУС: Декомпозиция в DFD



# РАМУС: Декомпозиция в DFD



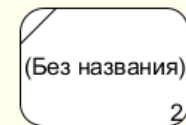
Инструкция



Кошелек  
покупателя



Собранные  
заказы



Оплата



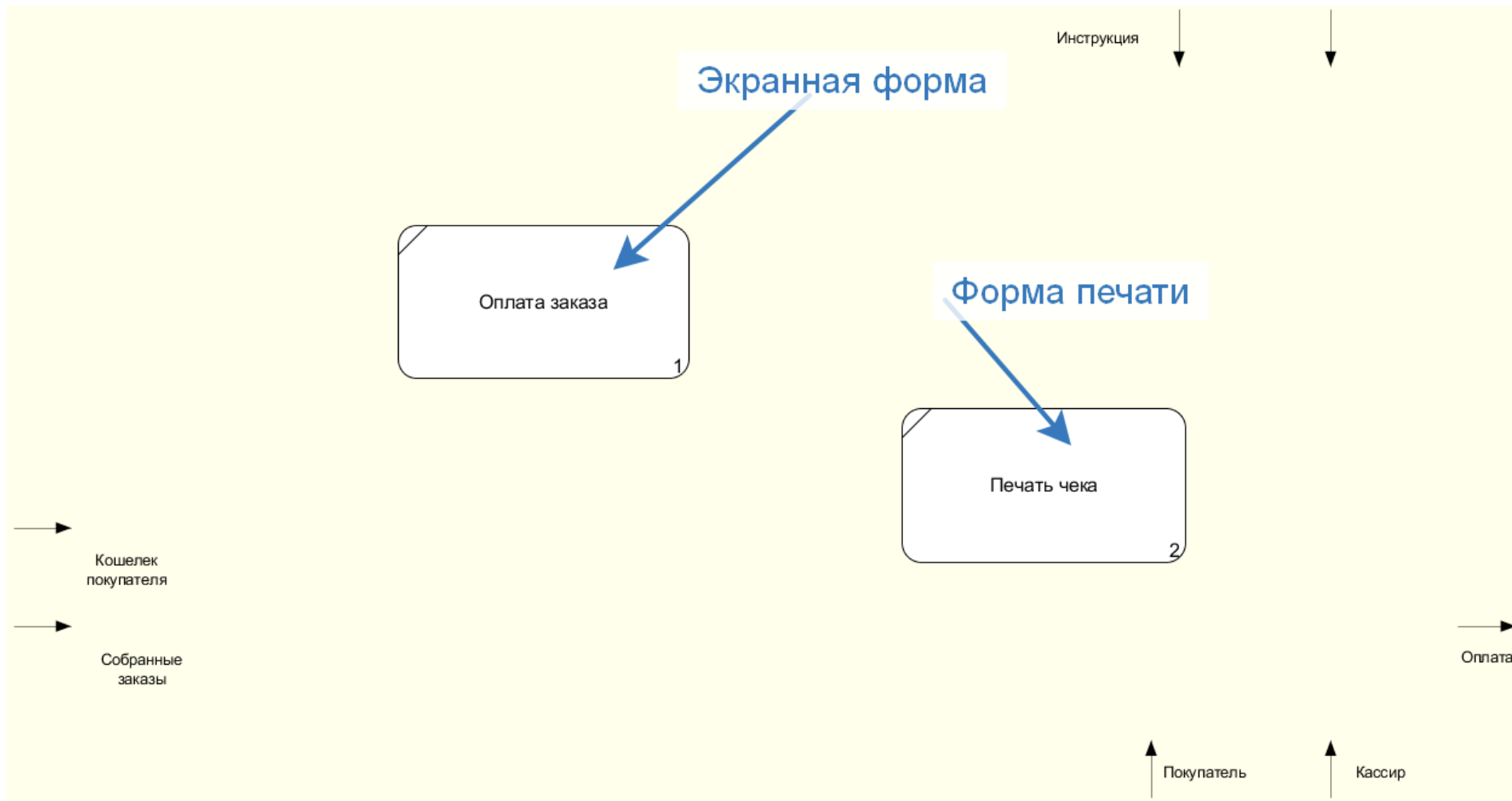
Покупатель



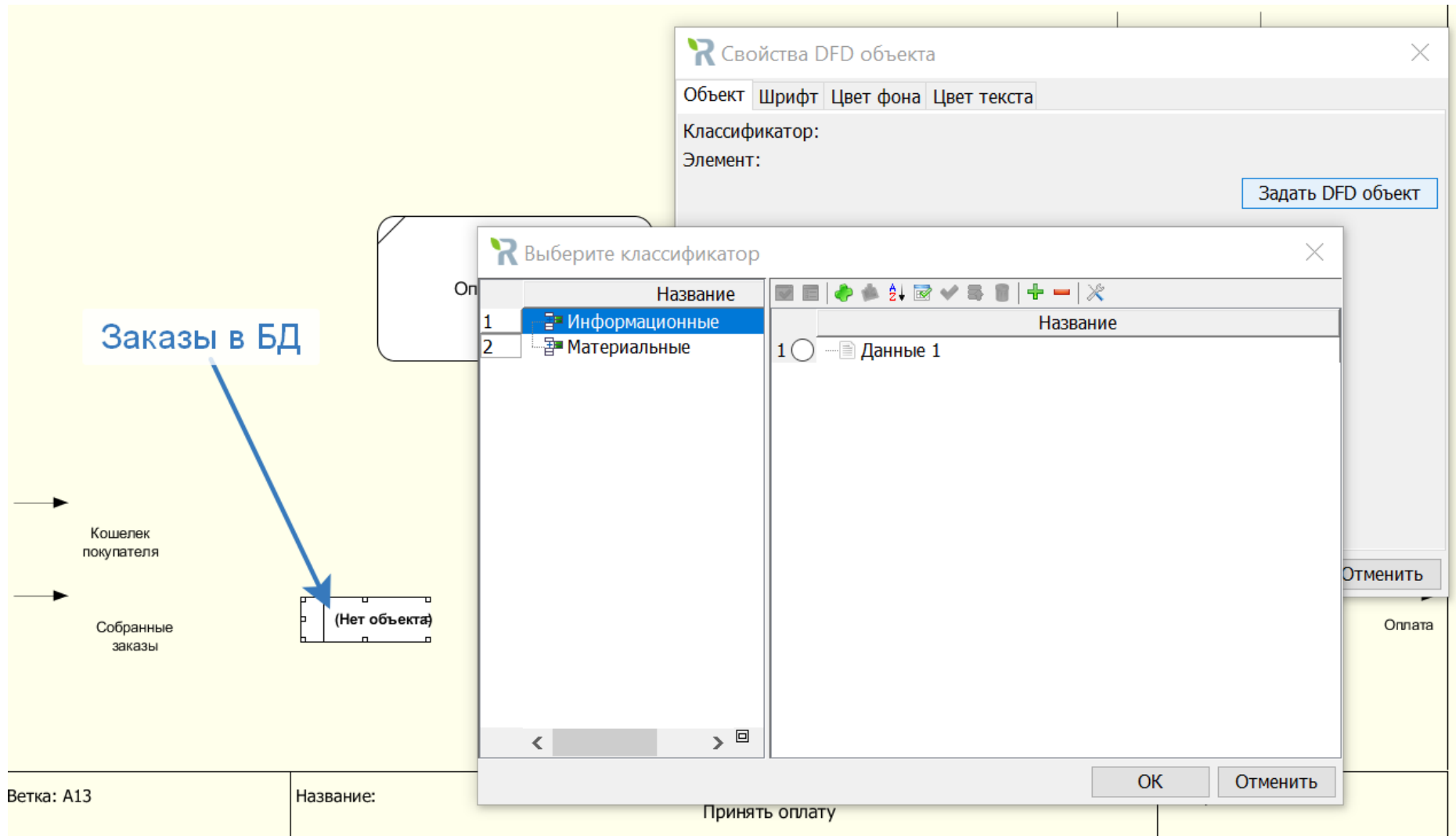
Кассир



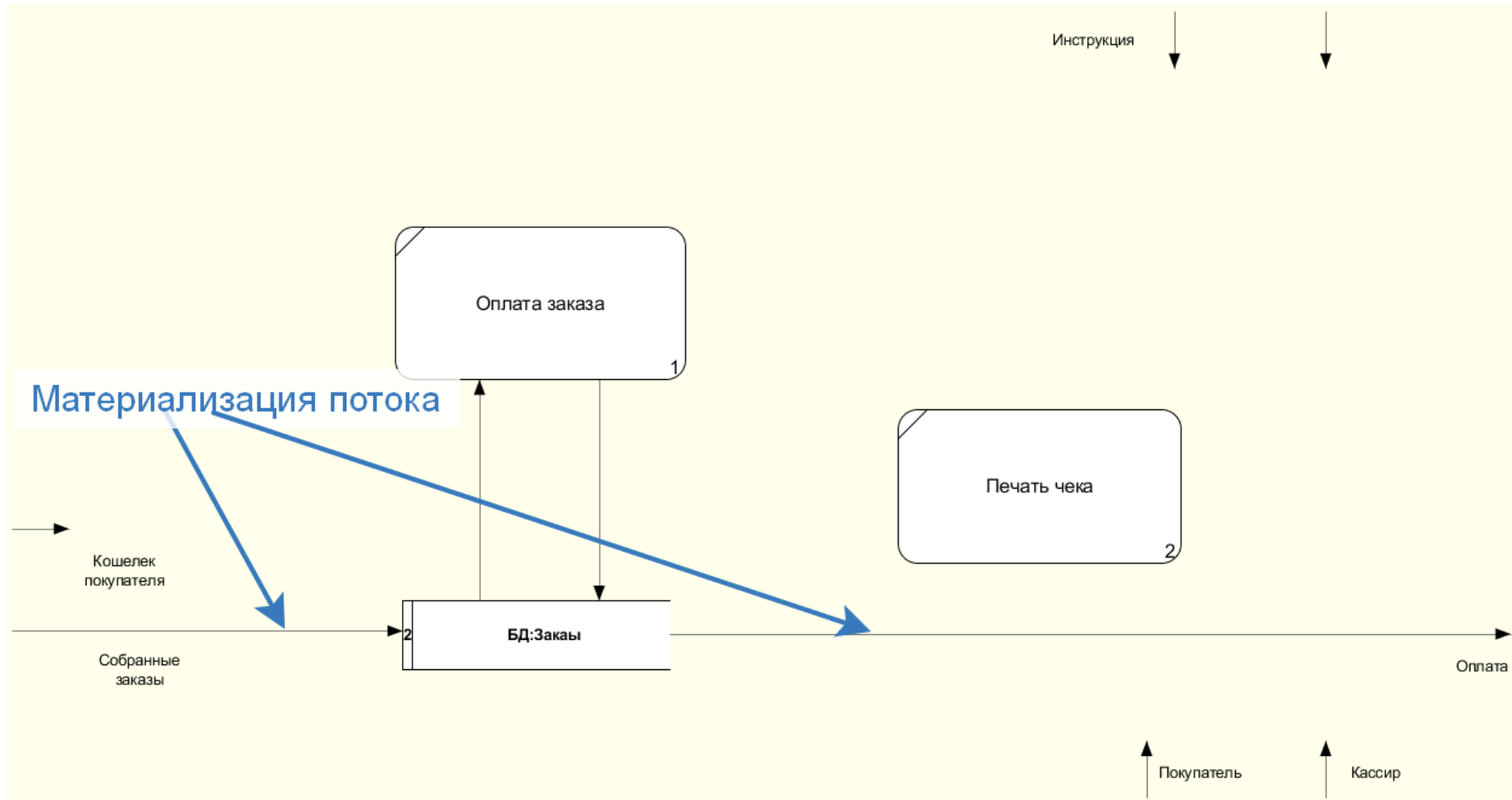
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



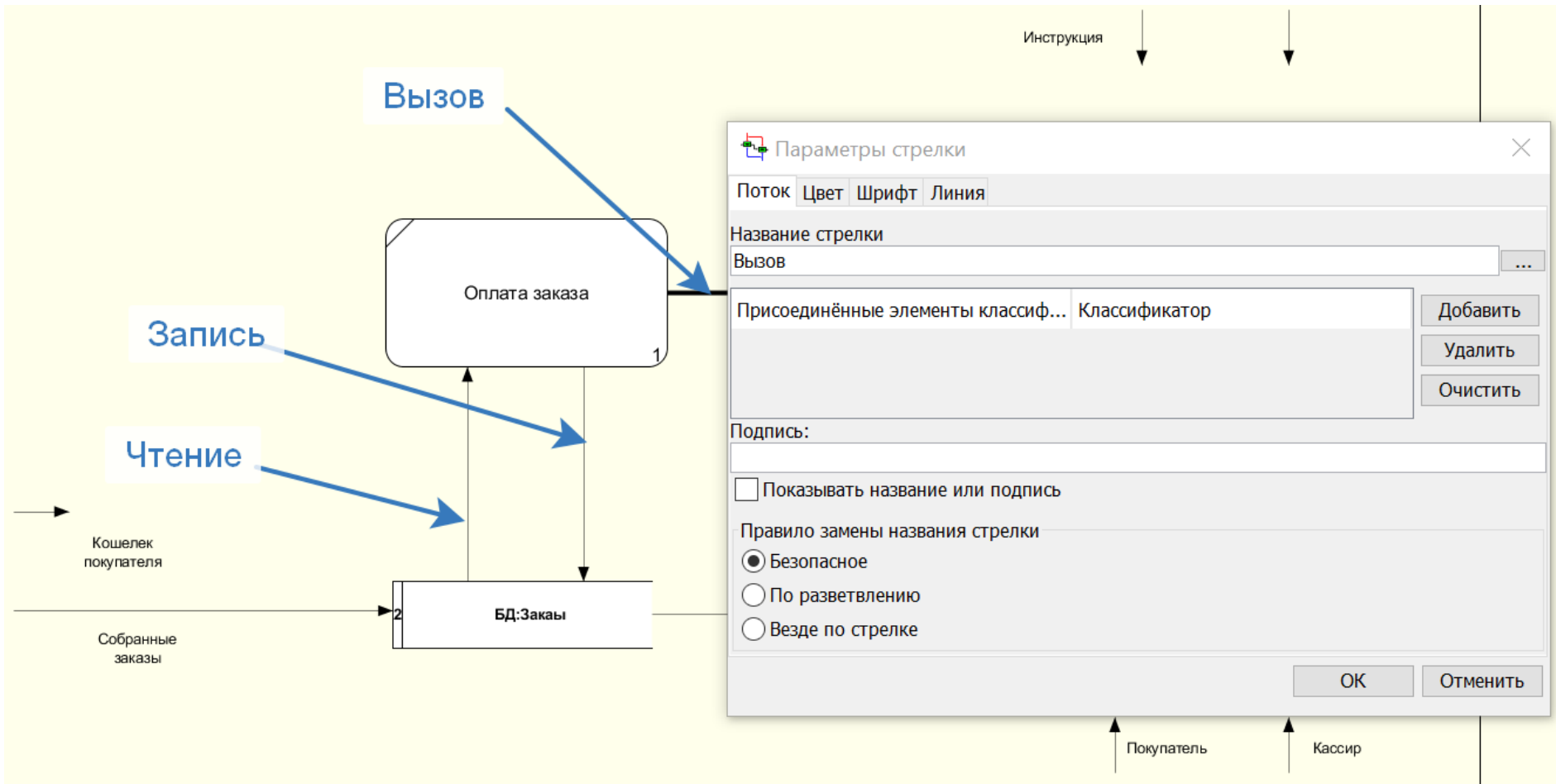
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



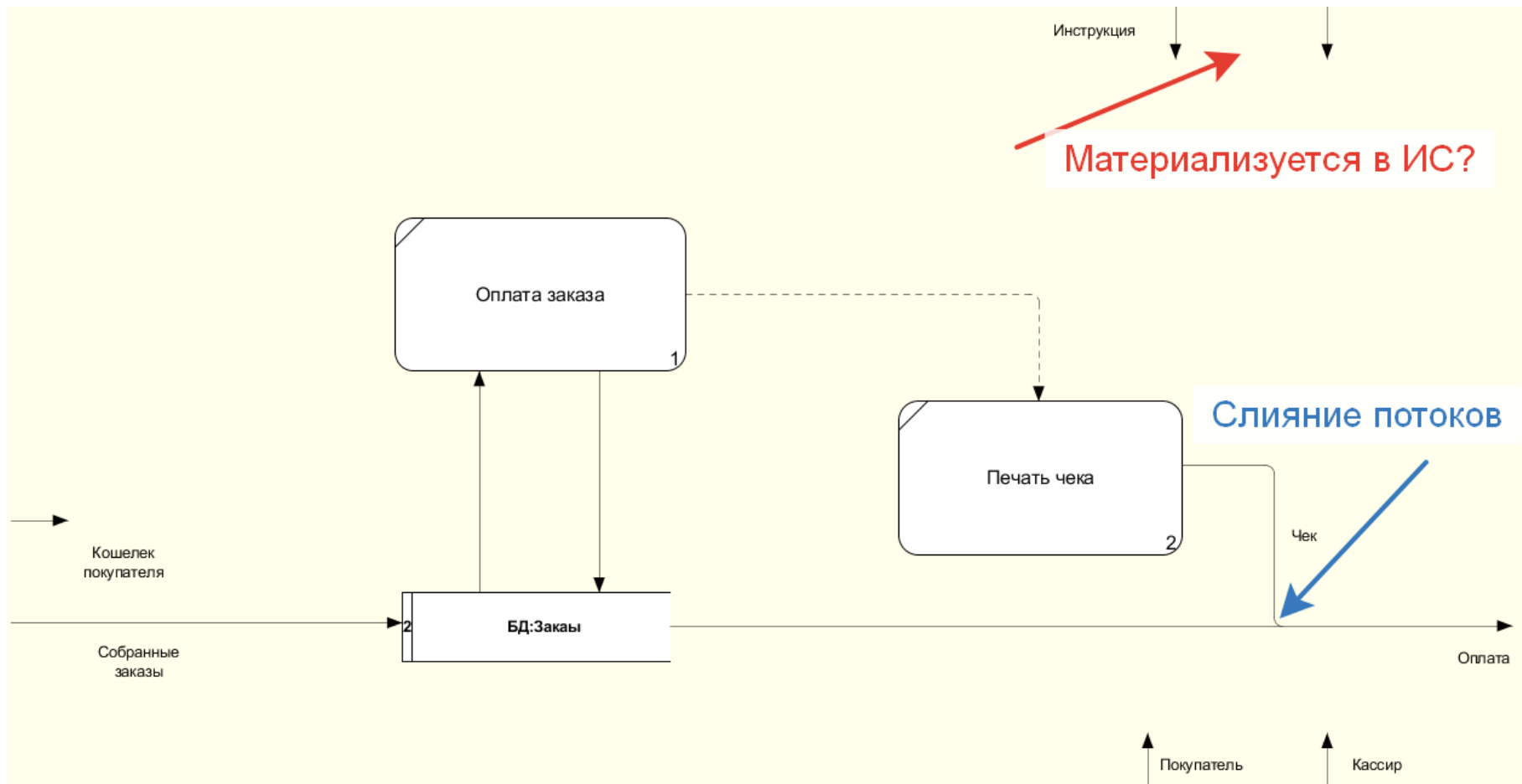
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



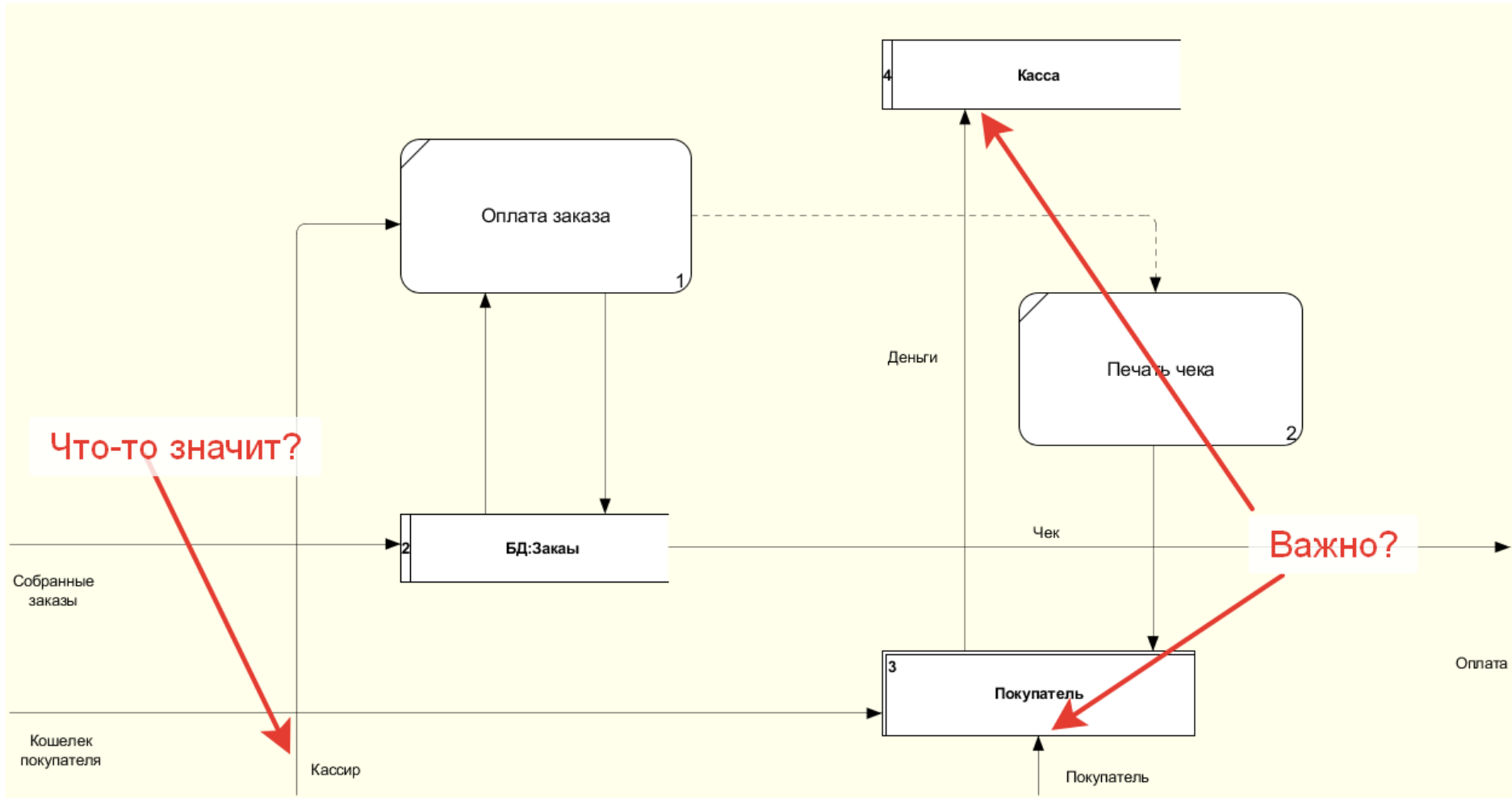
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



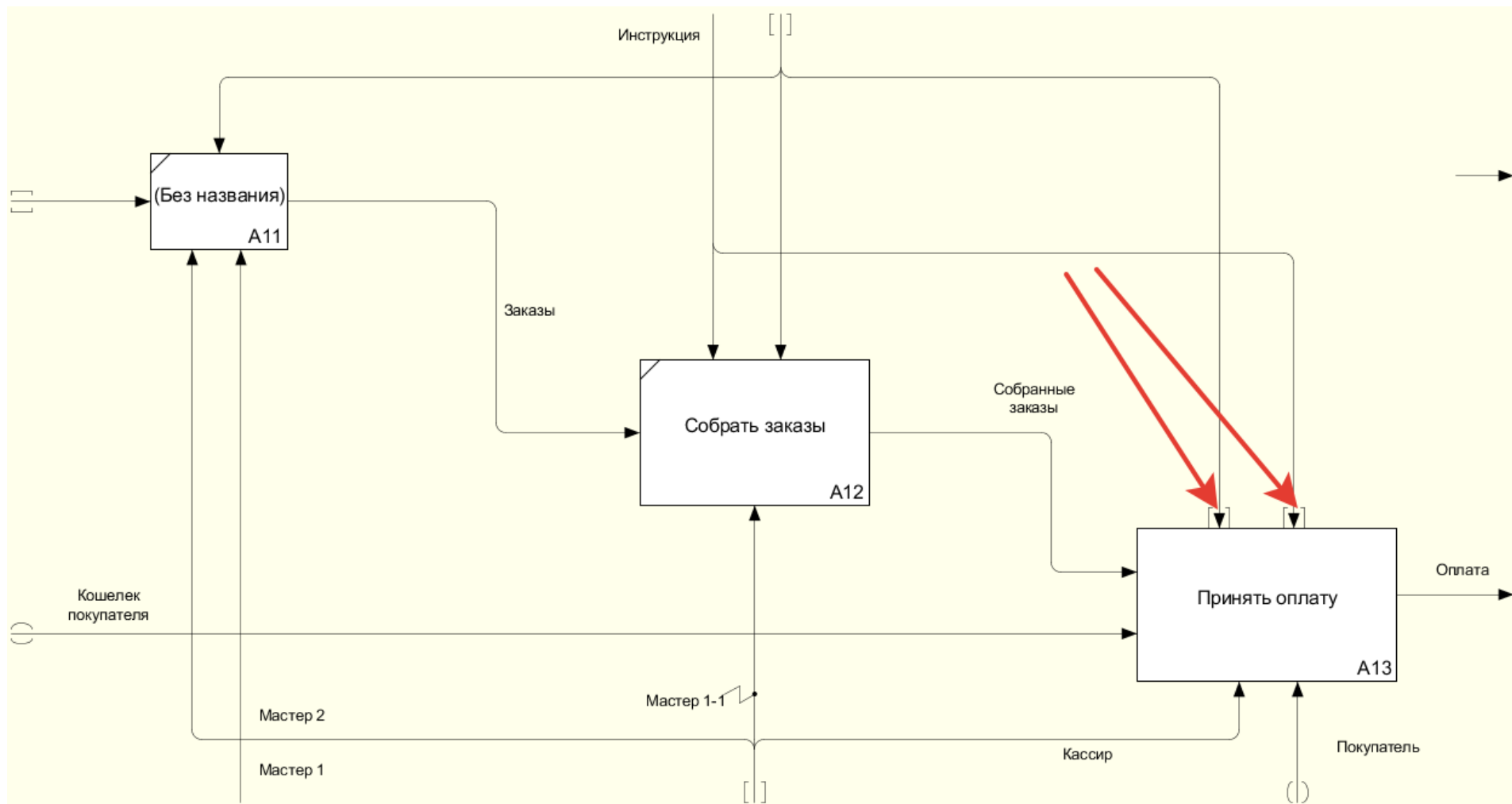
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



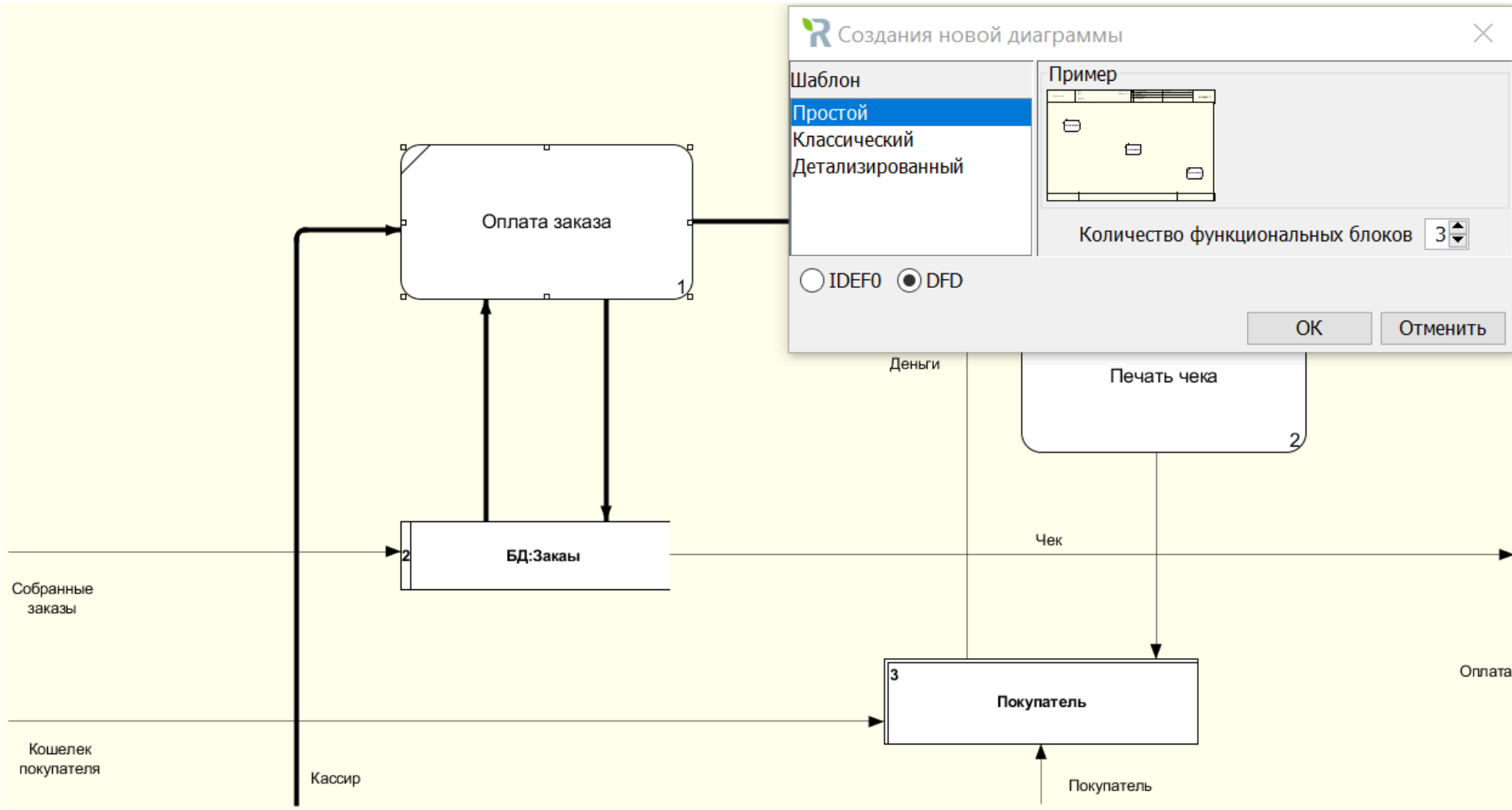
# РАМУС: Декомпозиция в DFD



# РАМУС: Декомпозиция в DFD



# РАМУС: Декомпозиция в DFD





# Курсовой проект: контекст

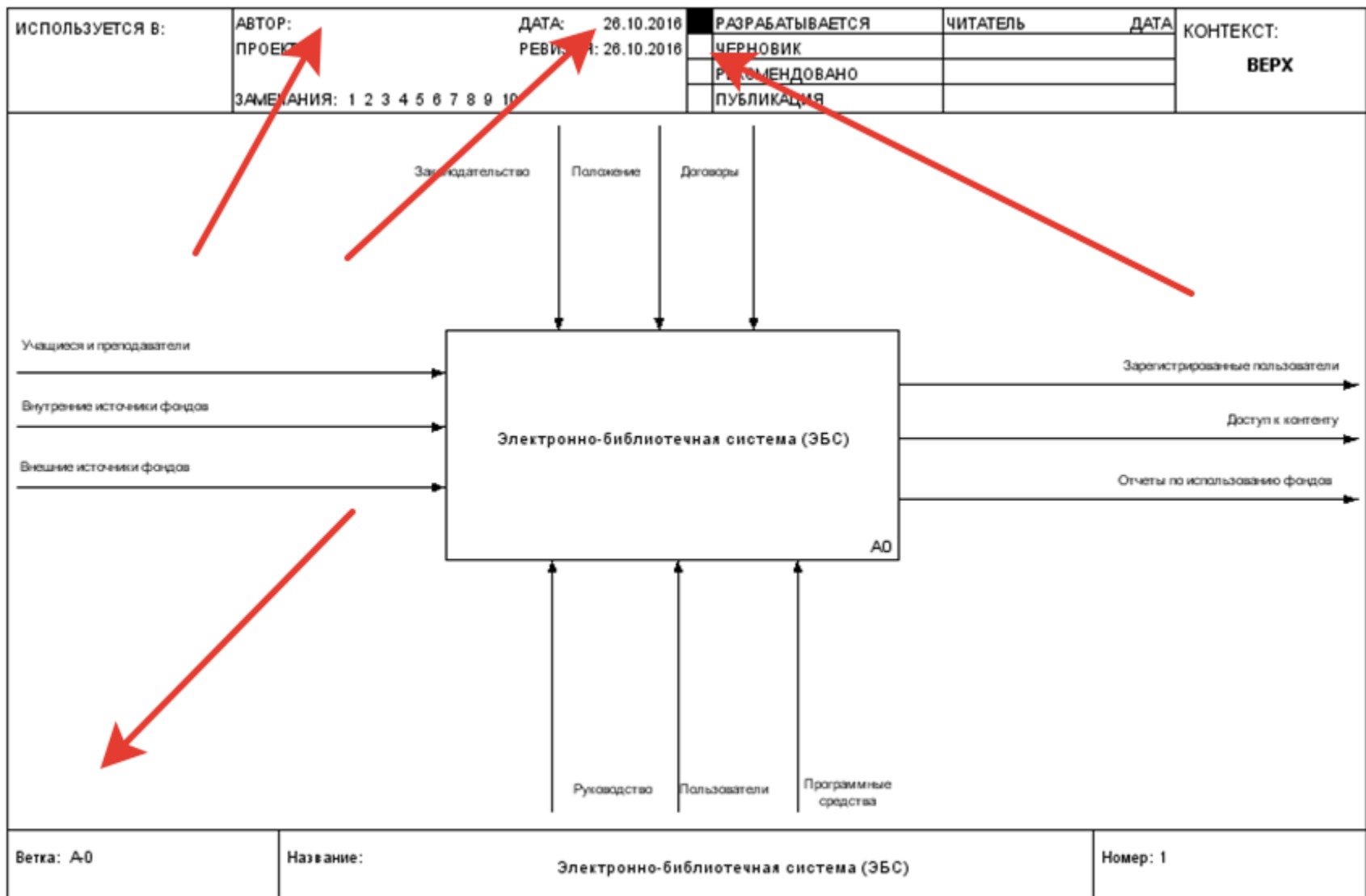


Рисунок 1. Контекстная диаграмма

# Курсовой проект: выбор декомпозиции

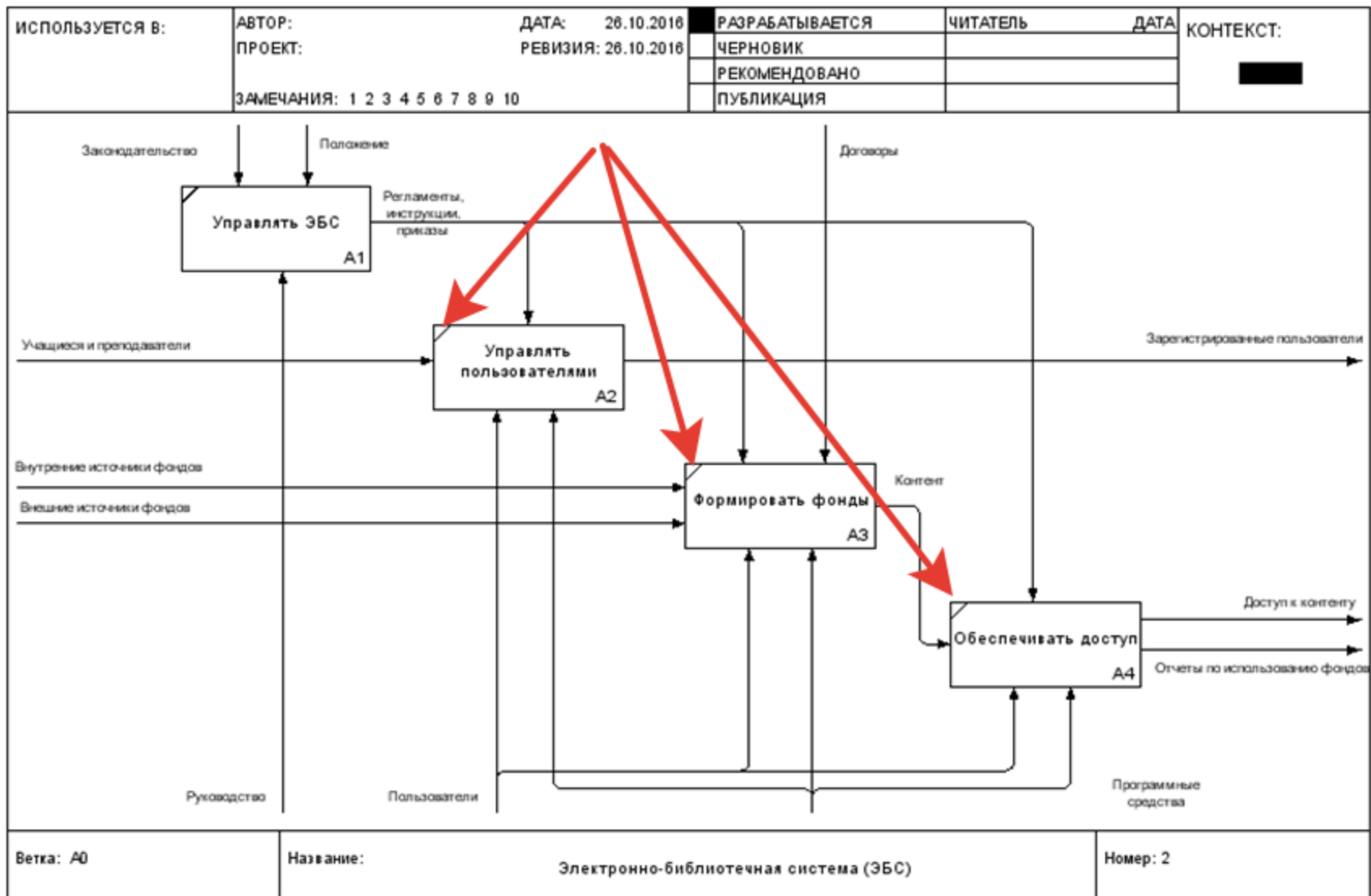


Рисунок 2. Диаграмма процессов ЭБС

# Курсовой проект: декомпозиция в DFD

## 2 Модель потоков данных (DFD)

Модель потоков данных детализирует диаграммы процессов и отображает основные объекты базы информационной базы данных в виде хранилищ.

Наименования объектов собственной базы данных информационной системы приводятся в формате «БД.Таблица».

Наименования объектов внешней базы данных ПЦ приводятся в формате «ПЦ.Таблица».

Наименования файлов, являющихся входами и выходами, приводятся в формате «Вид файла.Наименование».