

Харьковский национальный университет
радиоэлектроники

магистерской работа

на тему: Исследование модели формирования
договоров строительной организации

студент 5 курса
факультета высоких технологий
Чиняев А.Ю.

Руководитель:
д.т.н., проф.
Чалый С.Ф.

Харьков 2016

Актуальность

Эффективное управление деятельностью бизнес-структур невозможно без автоматизации процессов оперативного управления документационного обеспечения бизнеса и создания набора моделей типовых бизнес-процессов.

Электронный документооборот – единый механизм по работе с документами, представленными в электронном виде, с реализацией концепции «безбумажного делопроизводства». Эффективность управления предприятиями и организациями зависит от корректного решения задач оперативного и качественного формирования электронных документов, контроля их исполнения, а также продуманной организации их хранения, поиска и использования.

Главной целью внедрения систем электронного документооборота (СЭД) является создание эффективной среды управления и функционирования предприятия или организации.

Предмет, объект, цель магистерской работы

- **Объектом**

- **Предметом** Исследование модели формирования договоров строительной организации ЗАО «Альянс-Гамма»

- **Целью**

Задачи магистерской работы

1. Проанализировать информационные технологии и системы используемые для автоматизации бизнес-процессов и создания систем электронного документооборота строительной компаний.
2. Собрать сведения и проанализировать информацию о деятельности ЗАО «Альянс-Гамма», для которого будет разрабатываться программное обеспечение, позволяющее автоматизировать бизнес-процесс по учету и управлению договоров подряда, выполняемые менеджером планово-экономического отдела.
3. Разработать модели (IDEFO, DFD) для автоматизации исследуемого процесса.
4. Разработать программное обеспечение для реализации задачи автоматизации процесса учета и управления договорами подряда.
5. Рассчитать стоимость внедрения программной разработки и обосновать экономическую эффективность ее разработки и внедрения на исследуемое предприятие.

Постановка задачи

$$M : I\langle A \rangle \xrightarrow{DB} O\langle C, R, G \rangle$$
$$DB = \{K, P, C_0\}$$

где M – программный продукт, который разрабатывается для ЗАО «Альянс-Гамма»

I – входная информация;

A – заказ клиента в неформализованном виде;

DB – база данных, которая содержит:

K – информацию о клиентах;

P – информацию об предоставляемых услугах;

C_0 – информация о дополнительных условиях выполнения договора.

O – выходная информация:

C – договор;

R – журнал оплат;

G – график проведения работ.

Организационная структура ЗАО «Альянс-Гамма»

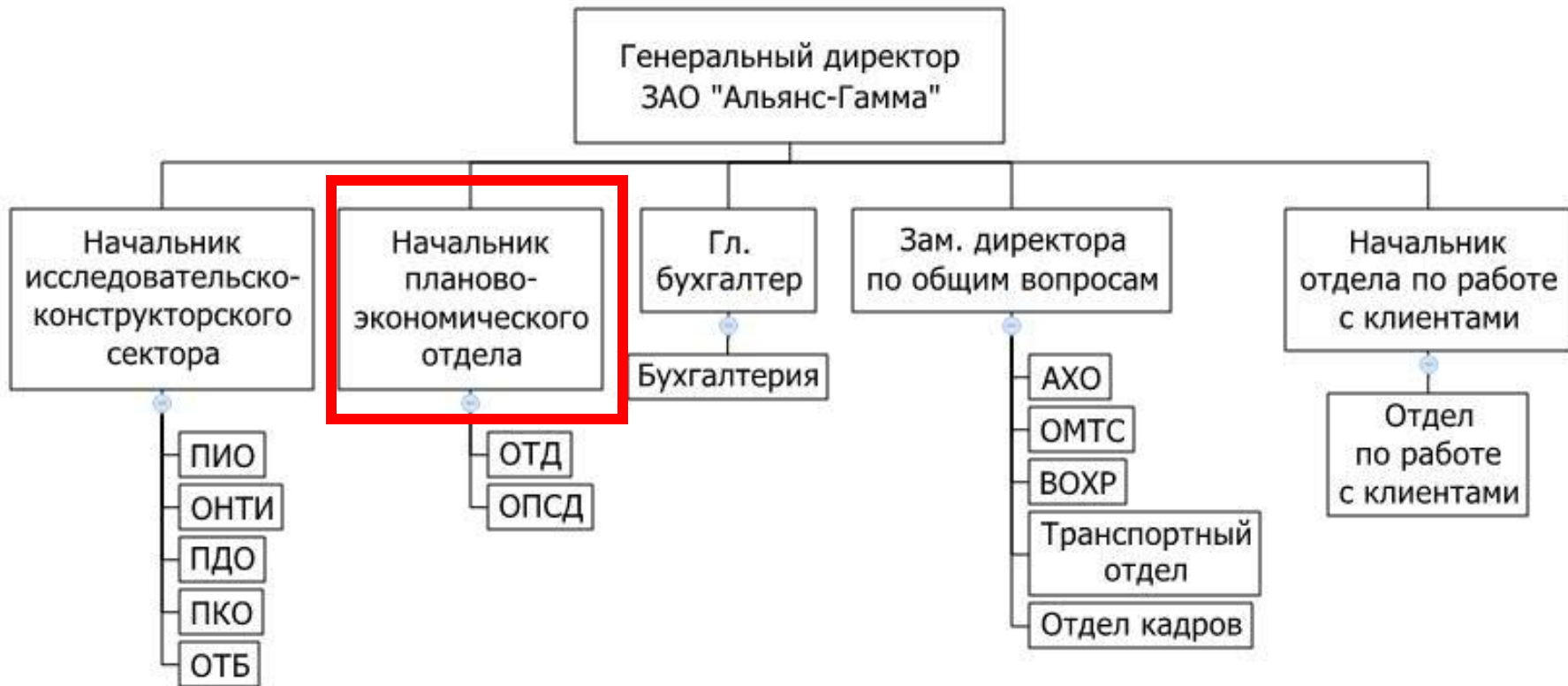
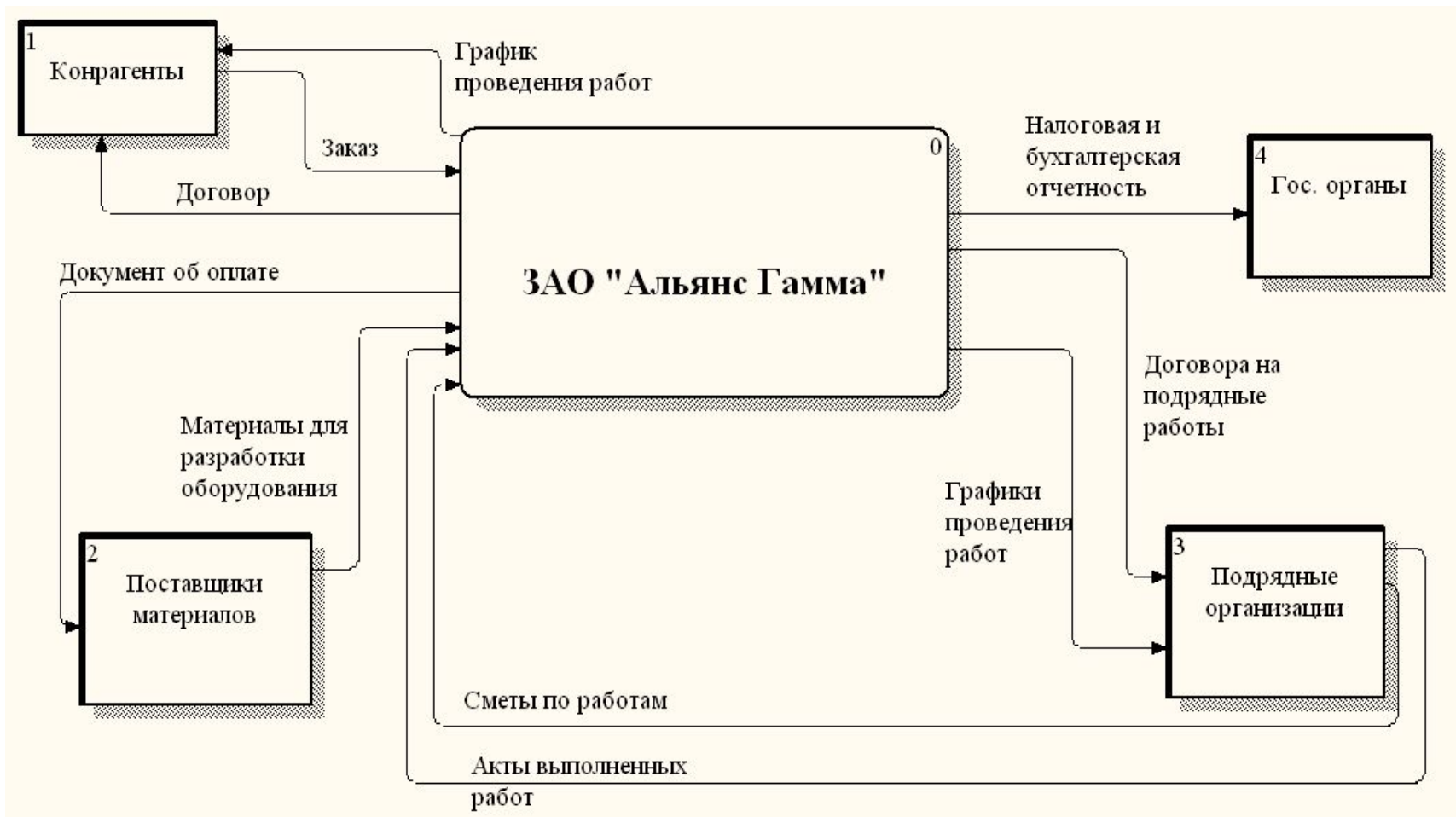
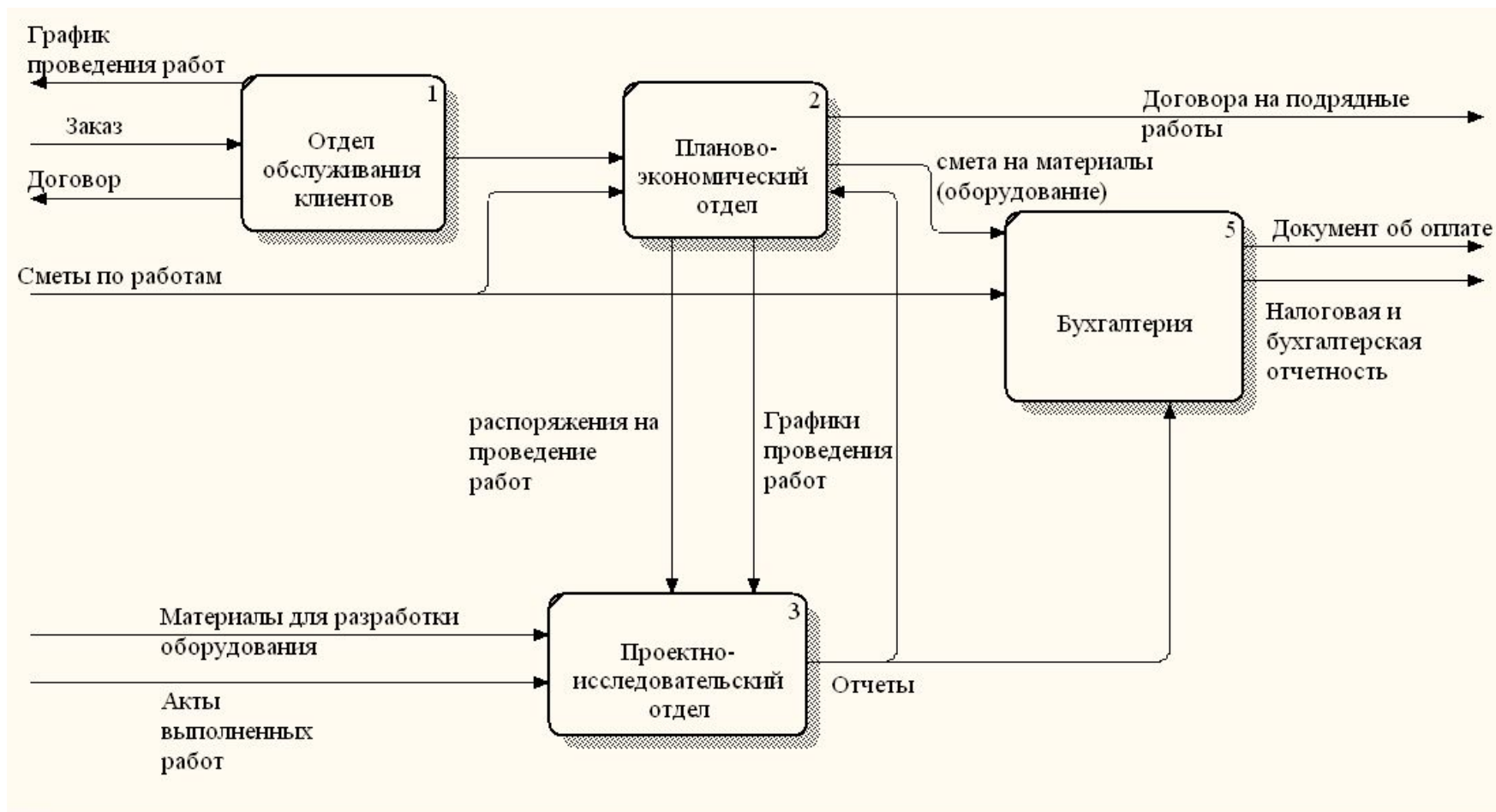


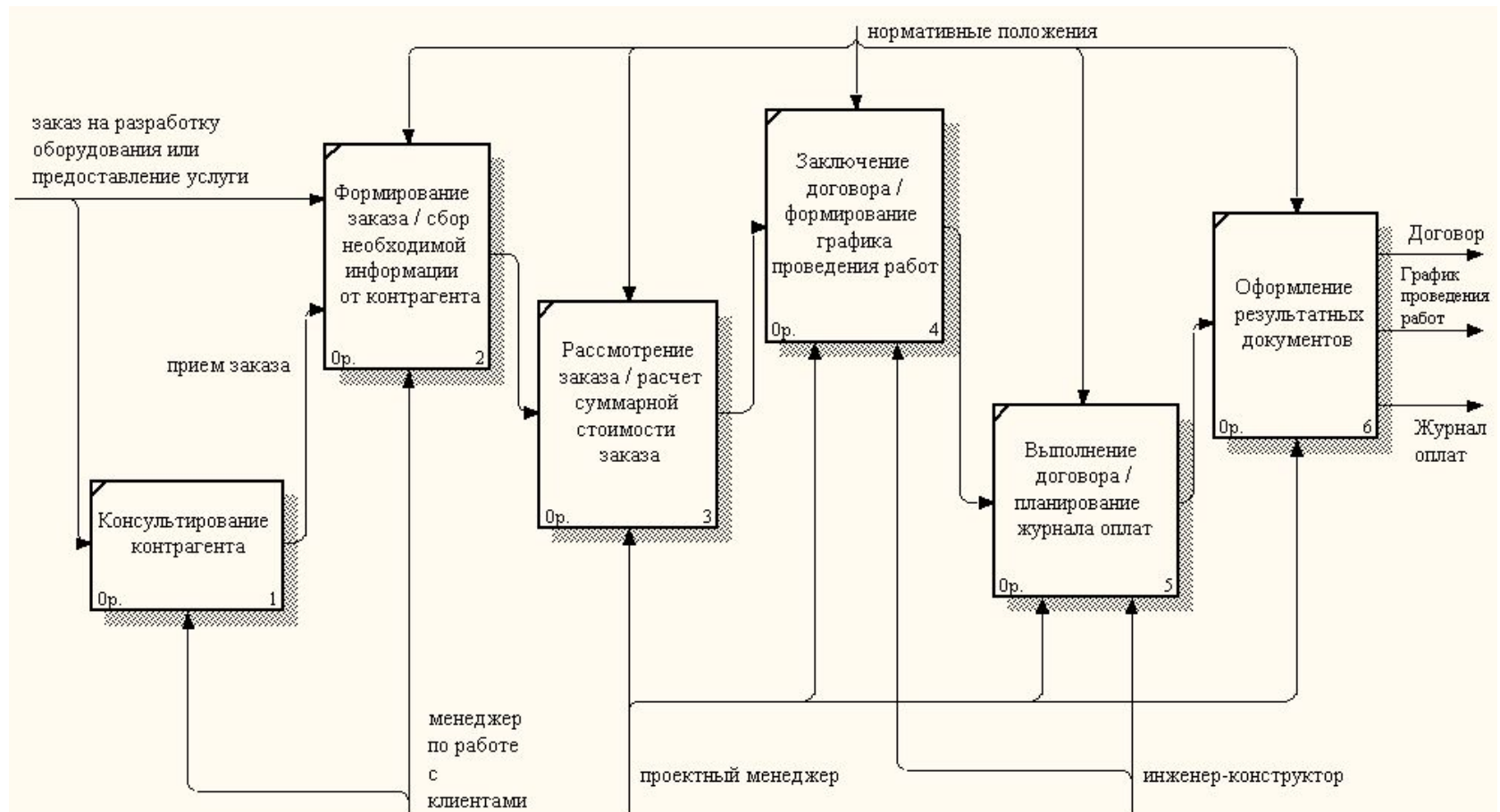
Диаграмма потоков данных – контекстный уровень



DFD-модель – первый уровень ДЕКОМПОЗИЦИИ



Функциональная модель исследуемого бизнес-процесса



ODE:	TITLE: Процесс учета и управления заказами ЗАО	NUMBER:
------	--	---------

Модель ТО-ВБ процесса учета и управления договорами (в нотации IDEF0)

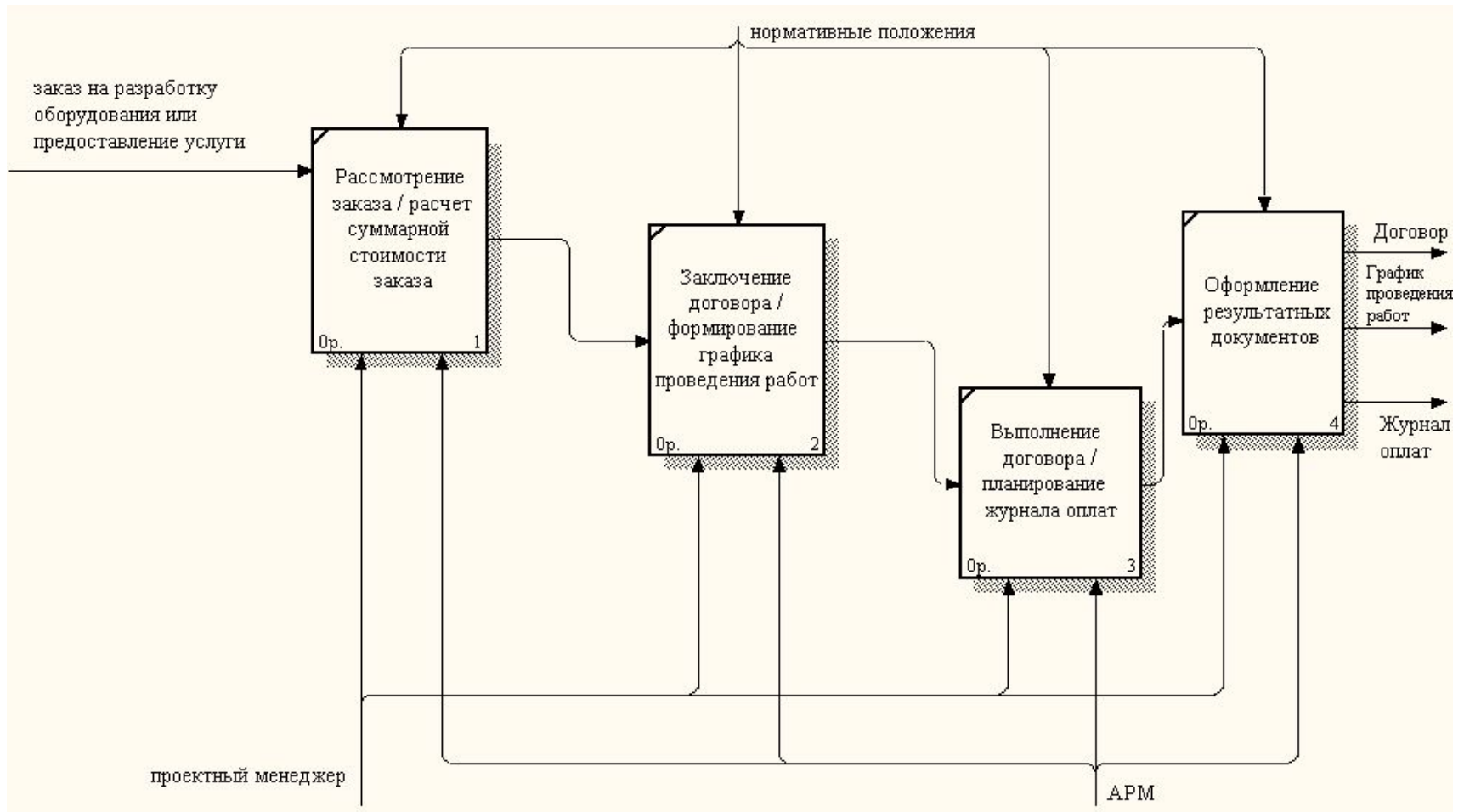
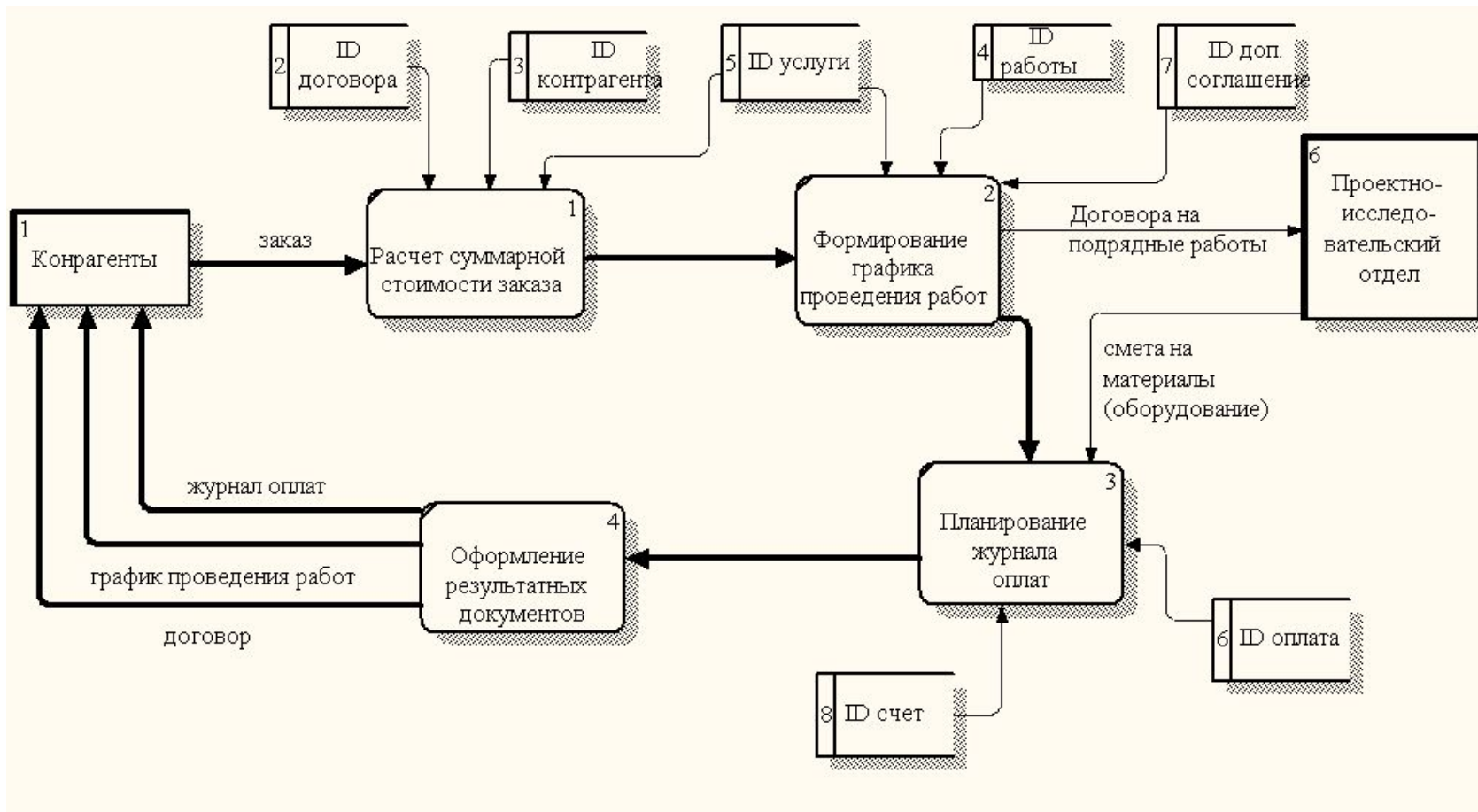


Диаграмма потоков данных разрабатываемой ЭИС



ER-модель логического уровня

Физический уровень ER- модели

**Спасибо за
внимание!**