



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие №3

Студенты группы ИКБО-65-23 Олефилов Г.Г.

(подпись)

Ассистент Копылова Я.А.

(подпись)

Отчет представлен «___»_____2025 г.

Москва 2025 г.

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель: сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

Постановка задачи: на основе практической работы №1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите ее. Построение модели выполняйте в Ramus.

2 ХОД РАБОТЫ

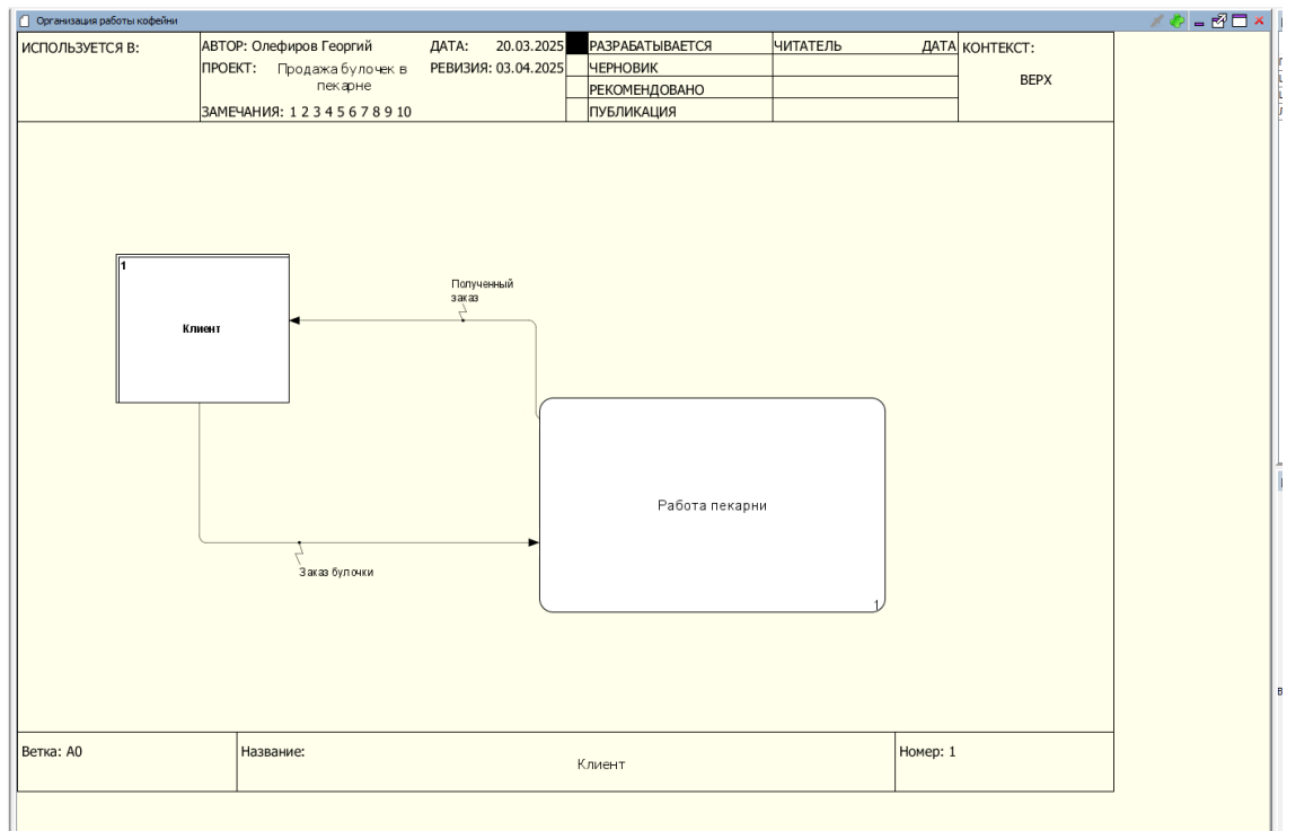
В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа булочек в пекарне» была построена DFD модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.

В Таблице 1 представлено описание используемых сущностей.

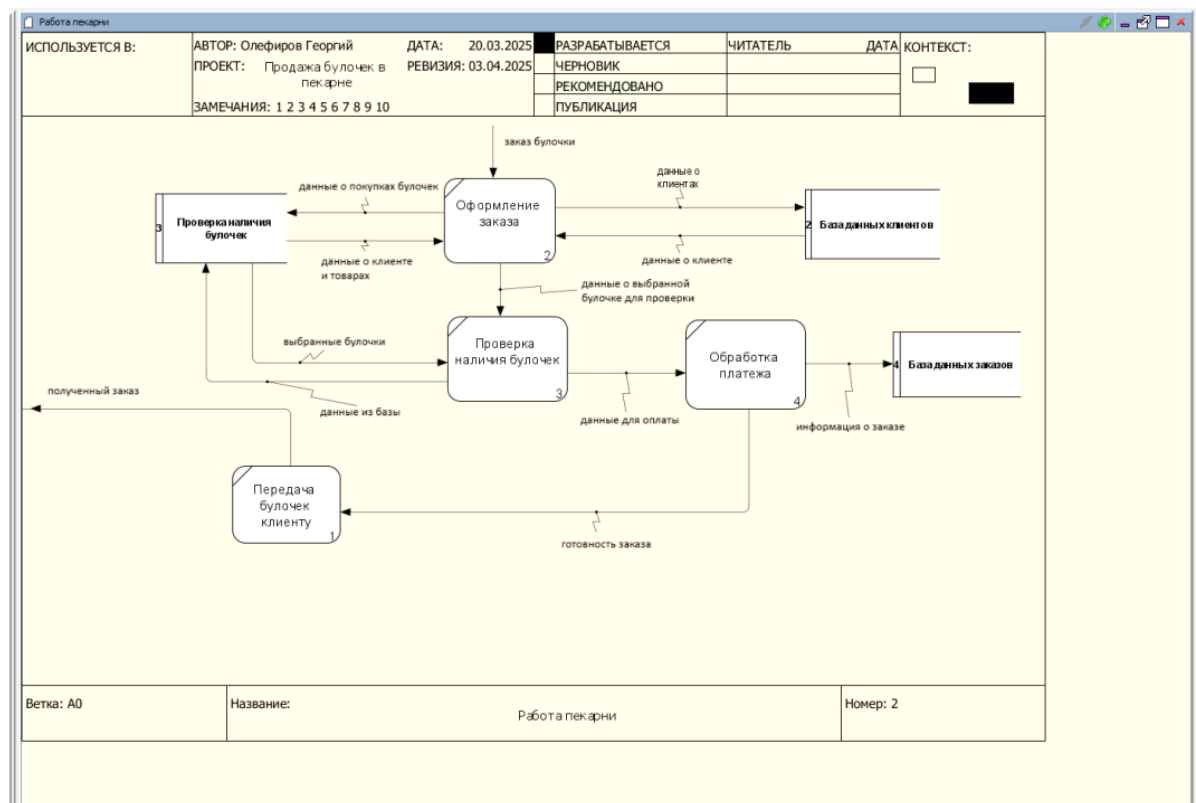
Таблица 1 – Описание элементов диаграммы

Элемент	Наименование	Описание
Хранилище данных	База данных клиентов	Сущность, которая хранит данные о клиентах, их контактной информации и истории покупок.
	База данных заказов	Сущность, которая содержит информацию о заказах, включая статус оплаты и выполнения.
Внешняя сущность	Клиент	Объект за пределами выбранного бизнес-процесса. Физическое лицо, заинтересованное в покупке булочек.
Процесс	Оформление заказа	Процесс регистрации заказа клиента на выбранные булочки.
	Проверка наличия булочек	Процесс проверки наличия булочек на складе или в пекарне.
	Обработка платежа	Процесс проведения оплаты за заказ через банковскую систему.
	Передача булочек клиенту	Процесс передачи заказа клиенту после завершения оплаты и оформления.

Построенная DFD-модель изображена на рисунках 1 и 2.



DFD-модель бизнес-процесса «Продажа булочек в пекарне», часть 1



DFD-модель бизнес-процесса «Продажа булочек в пекарне», часть 2