



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 № 2

по дисциплине

«Проектирование баз данных»

Тема: «Создание DFD модели»

Выполнил студент группы ИНБО-10-23

Гаврилина А.П

Москва 2025

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.

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи» 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	Товары на складе	Информация о товарах: наименование, цена, вес, наличие на складе
	Заказы	Данные о заказах клиентов
Внешняя сущность	Клиент	Клиент, который посещает магазин, выбирает товар и совершает покупку
Процесс	Ознакомиться с заказом	Продавец-консультант знакомится с запросом клиента
	Проверить наличие товара	Продавец проверяет наличие товаров на складе
	Собрать заказ	Продавец собирает товар, выбранный клиентом
	Оформить продажу	Продавец оформляет продажу, включая упаковку товара и проведения оплаты

На рисунках 1-2 показана DFD-модель.

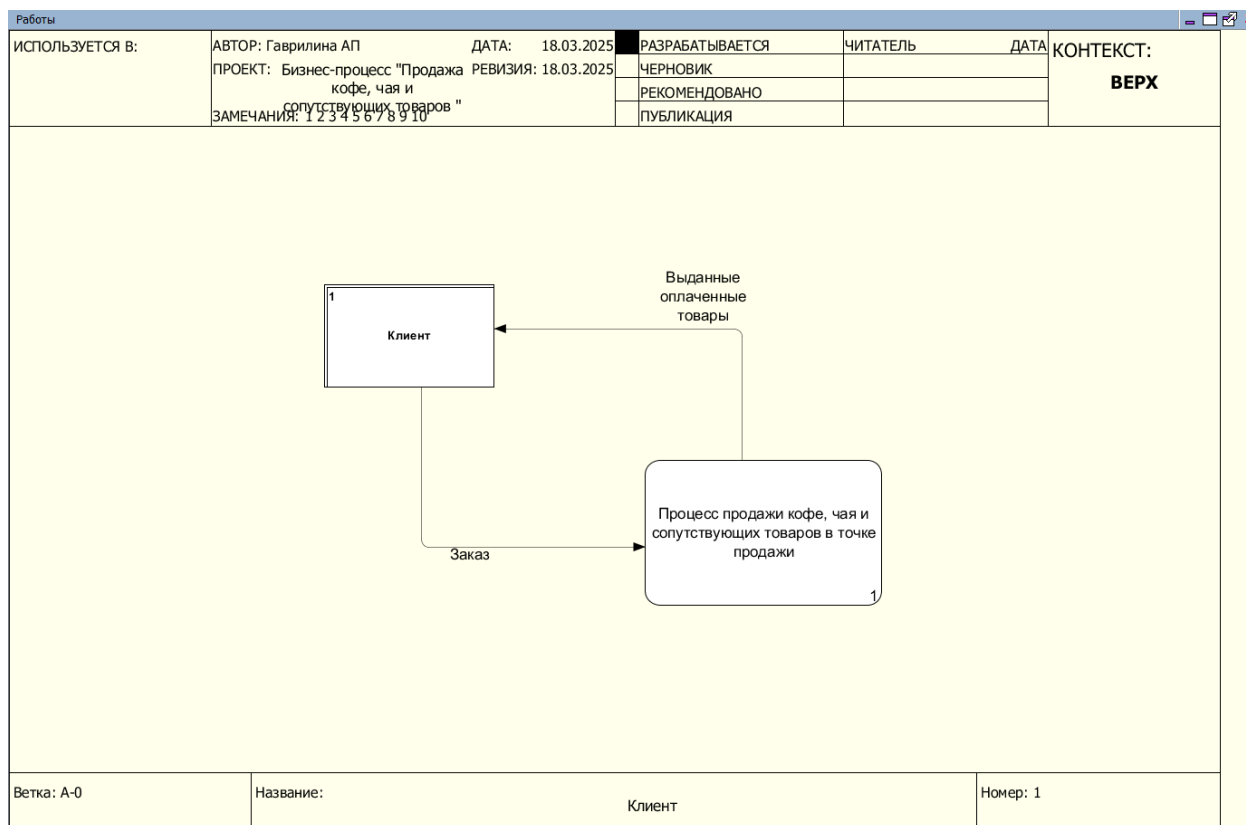


Рисунок 1 — DFD-модель бизнес-процесса «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи», часть 1

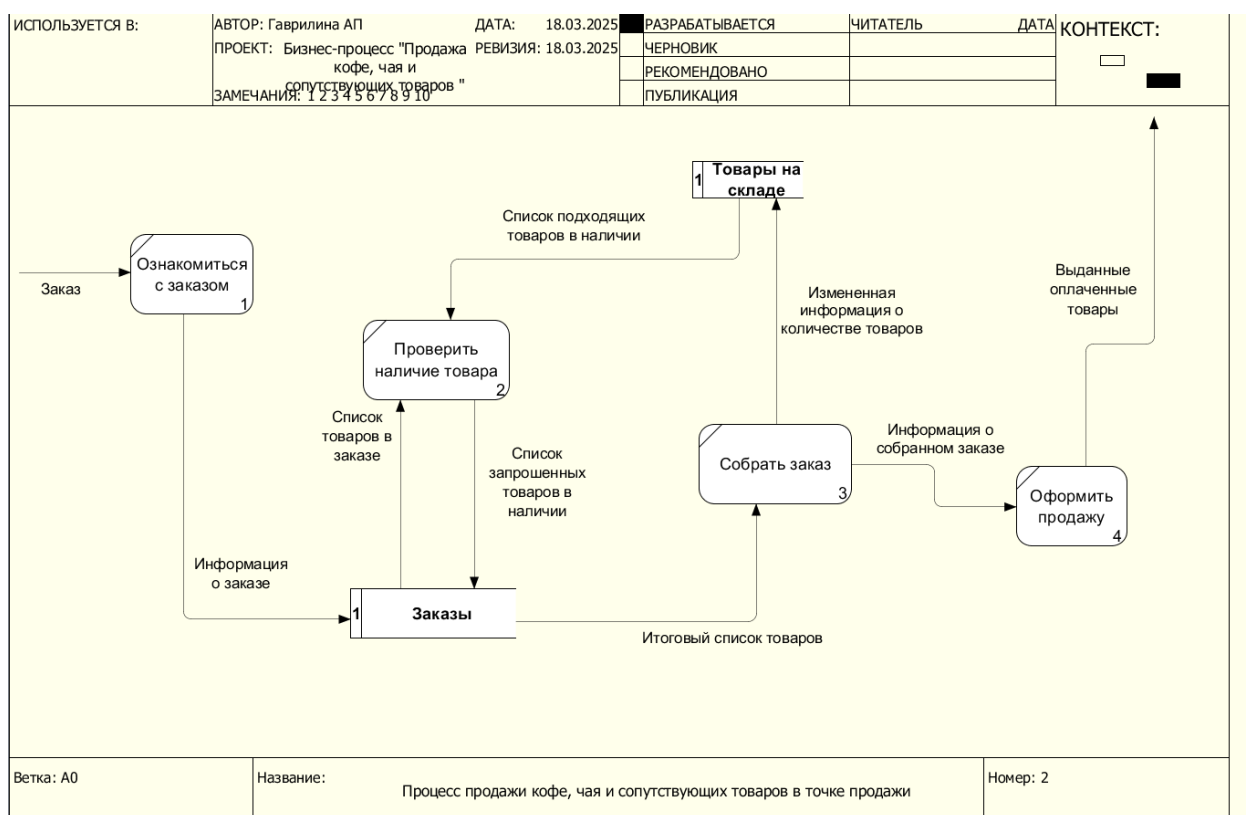


Рисунок 2 — DFD-модель бизнес-процесса «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи», часть 2