**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный университет транспорта»**

**Кафедра «Управление эксплуатационной работой и охрана труда**

**Отчёт  
по лабораторным работам**

по дисциплине «Средства и технологии анализа и разработки информационных систем»

Выполнил Проверил

Студент группы ГИ-31 м.т.н., ст.пр.

Бринси Л.Н. Козлов В. Г.

Гомель 2024

# Лабораторная работа №3 ТЕМА: ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CASE-СРЕДСТВ

**Цель работы:** создание в среде Bpwin функциональной модели системы в нотации IDEF0.

**Вариант 1 – «Услуги общественного питания».**

1. Разработаем диаграмму верхнего уровня модели (контекстную).

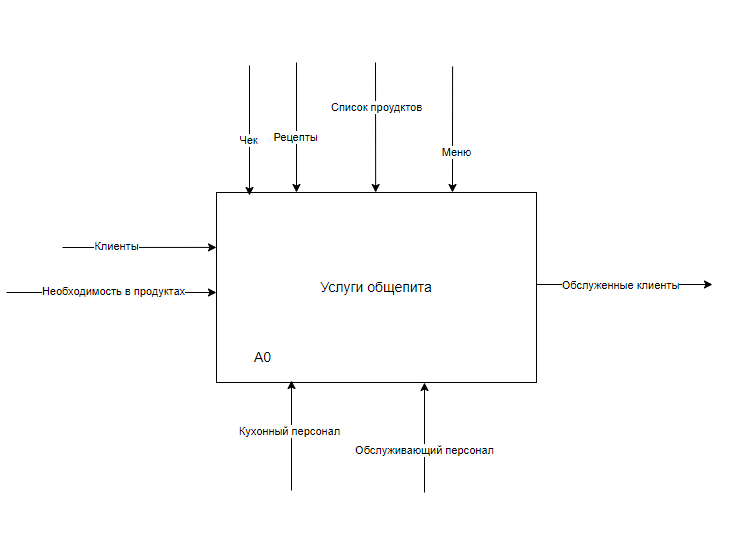


Рис. 1 – Контекстная диаграмма

1. Определим функции, на которые может быть разложена функция, обозначенная на контекстной странице модели. Это:

* Закупка продуктов
* Прием заказа
* Приготовление и выдача заказа

1. Создадим диаграмму декомпозиции первого уровня.

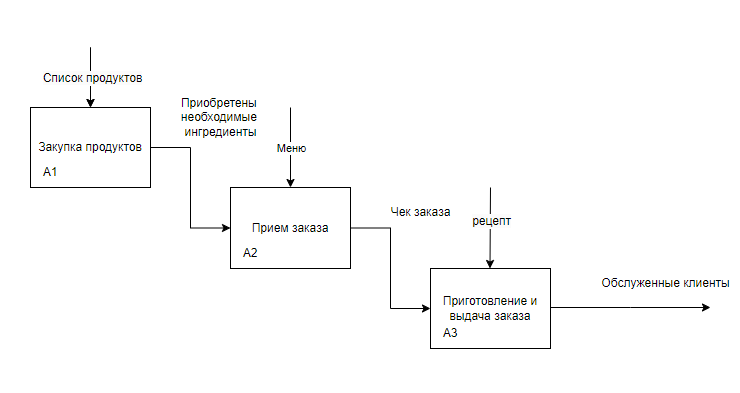


Рис. 2 – Диаграмма декомпозиции первого уровня

1. Аналогично создадим диаграммы декомпозиции для функциональных блоков А1, А2,А3.

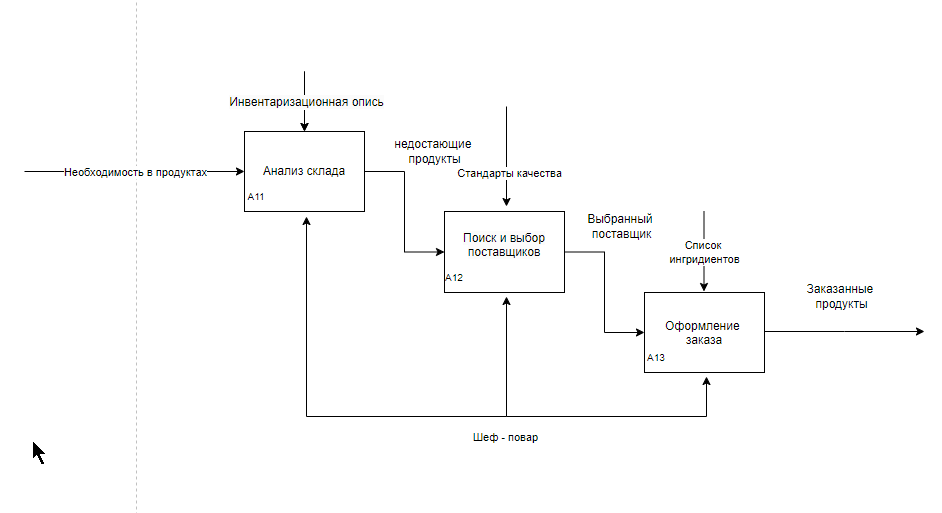


Рис. 3 – Диаграмма декомпозиции для функционального блока А1

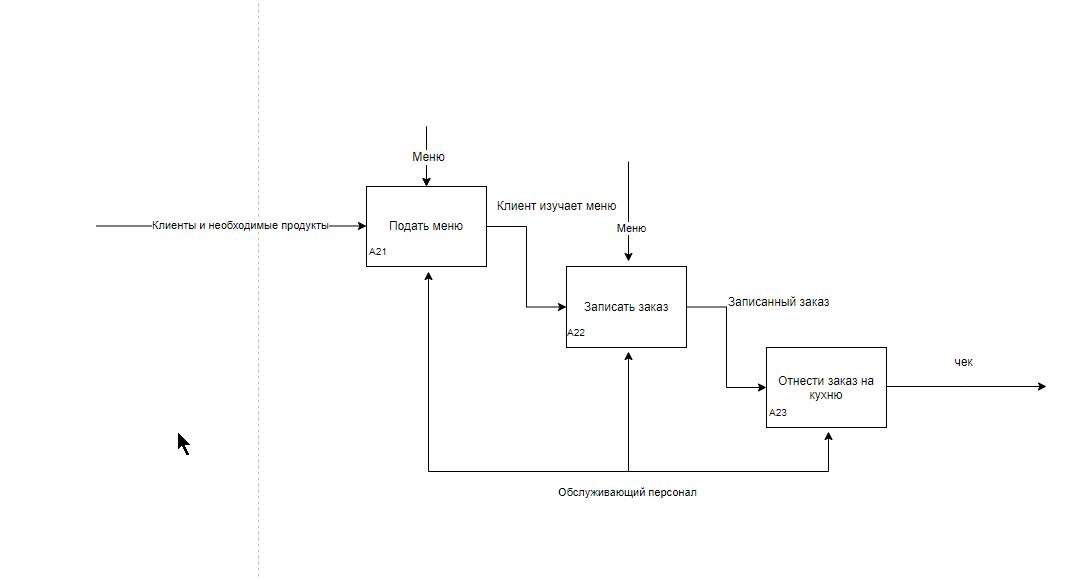


Рис. 4 – Диаграмма декомпозиции для функционального блока А2

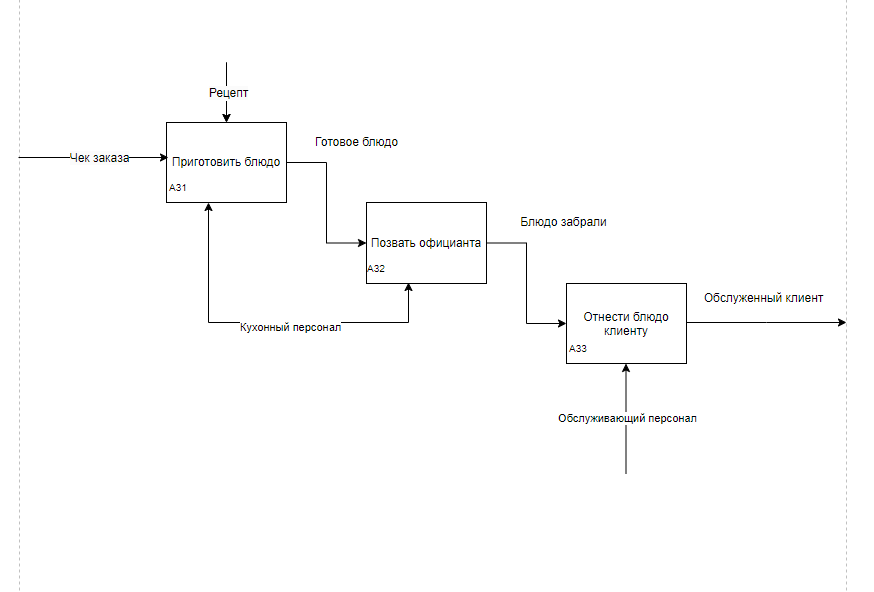


Рис. 5 – Диаграмма декомпозиции для функционального блока А3

Вывод: разработали в среде разработки трехуровневую функциональную модель системы торговых услуг в нотации IDEF0.