

Разработка и создание
информационной системы
"Автоматизация работы АЗС" с
использованием программных
продуктов MS Excel и MS Access

Заказчик: ЗАО «АЗС Плюс»

Разработчики: Белинская А.В.,
Кальвинковская Ю.П.
(ЮэндБел ООО)

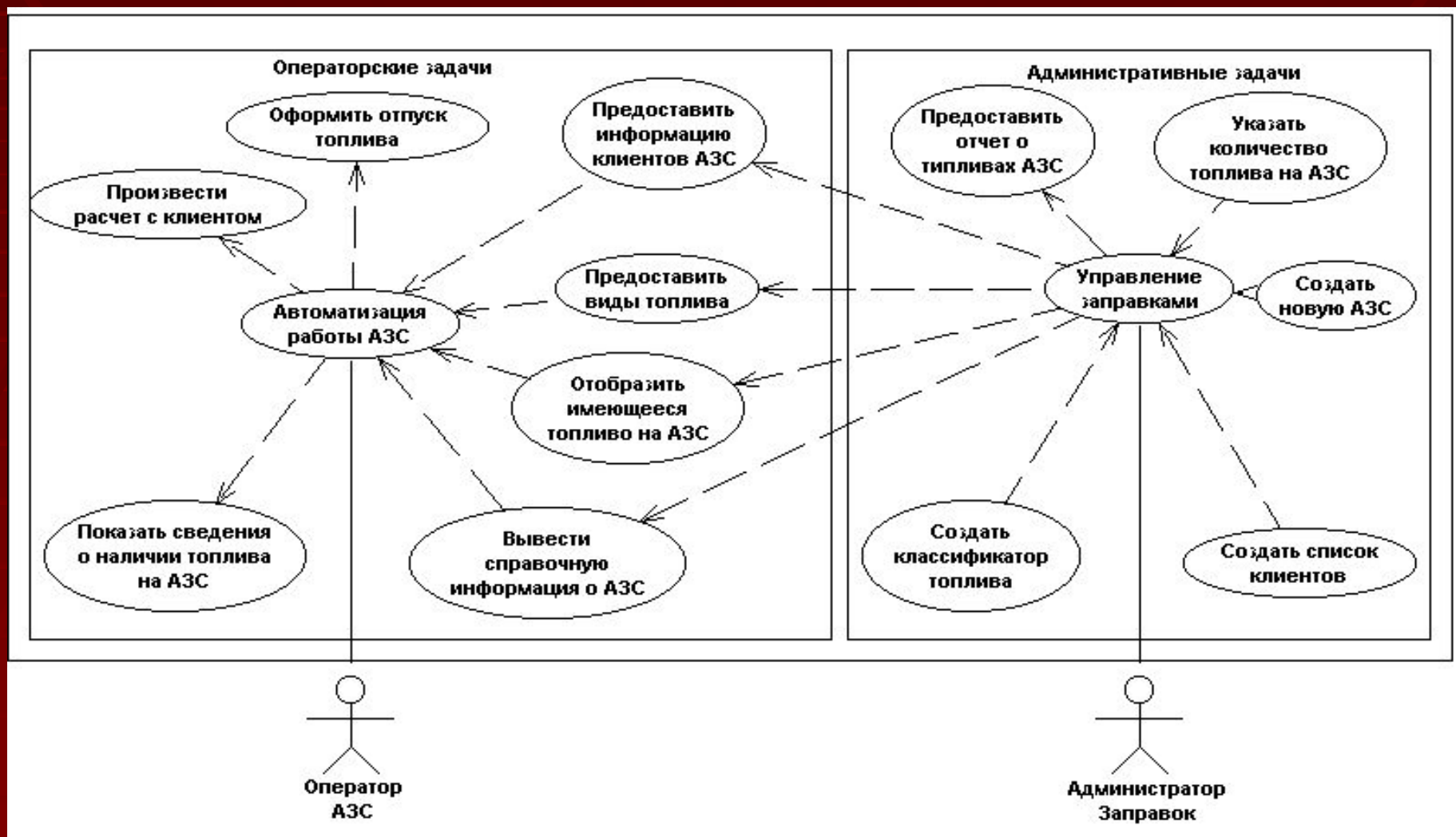
Краткое описание предприятия-заказчика:

- **Закрытое акционерное общество «АЗС Плюс»**
- **Адрес: г. Минск, ул. Васнецова, 35, тел. 248-98-75**
- **Работает на рынке энергетических ресурсов с 1 сентября 2006 года**
- **На момент проведения обследования штат компании составляет 50 сотрудников**

Основные бизнес-процессы компании:

- **закупка топлива**
- **хранение топлива**
- **продажа топлива**
- **взаиморасчеты с клиентами**

Бизнес-процессы компании и их исполнители



Основные цели проекта автоматизации ЗАО «АЗС Плюс»

- разработка и внедрение комплексной автоматизированной системы
- повышение эффективности работы АЗС
- обеспечение ведения учета в единой информационной системе

Список программного обеспечения, используемого компанией на момент обследования:

- 1С: Предприятие 7.7 ("Бухгалтерия", "Торговля", "Зарплата", "Кадры", "Касса", "Банк") для работы бухгалтерии.
- Собственная разработка на базе Access для отдела кадров.
- Excel для планирования продаж.

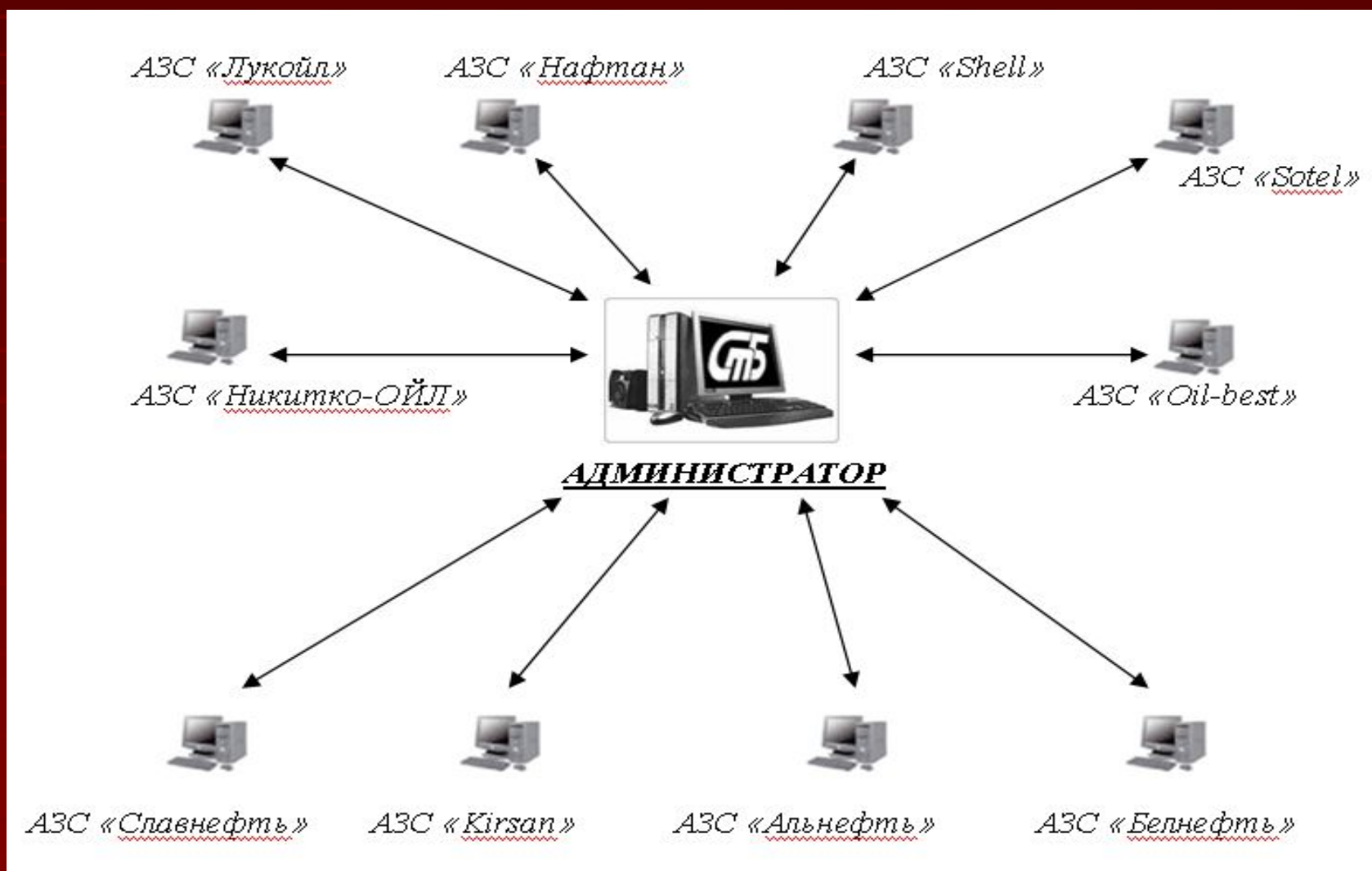
Общие сведения о системе:

- Полное наименование системы:***
Автоматизация работы АЗС
- Условное обозначение:*** АРАЗС_06
- Плановые сроки создания системы:***
01.09.2006 - 15.12.2006
- Порядок финансирования:***
предоплата - 40%
по завершении проекта - 60%

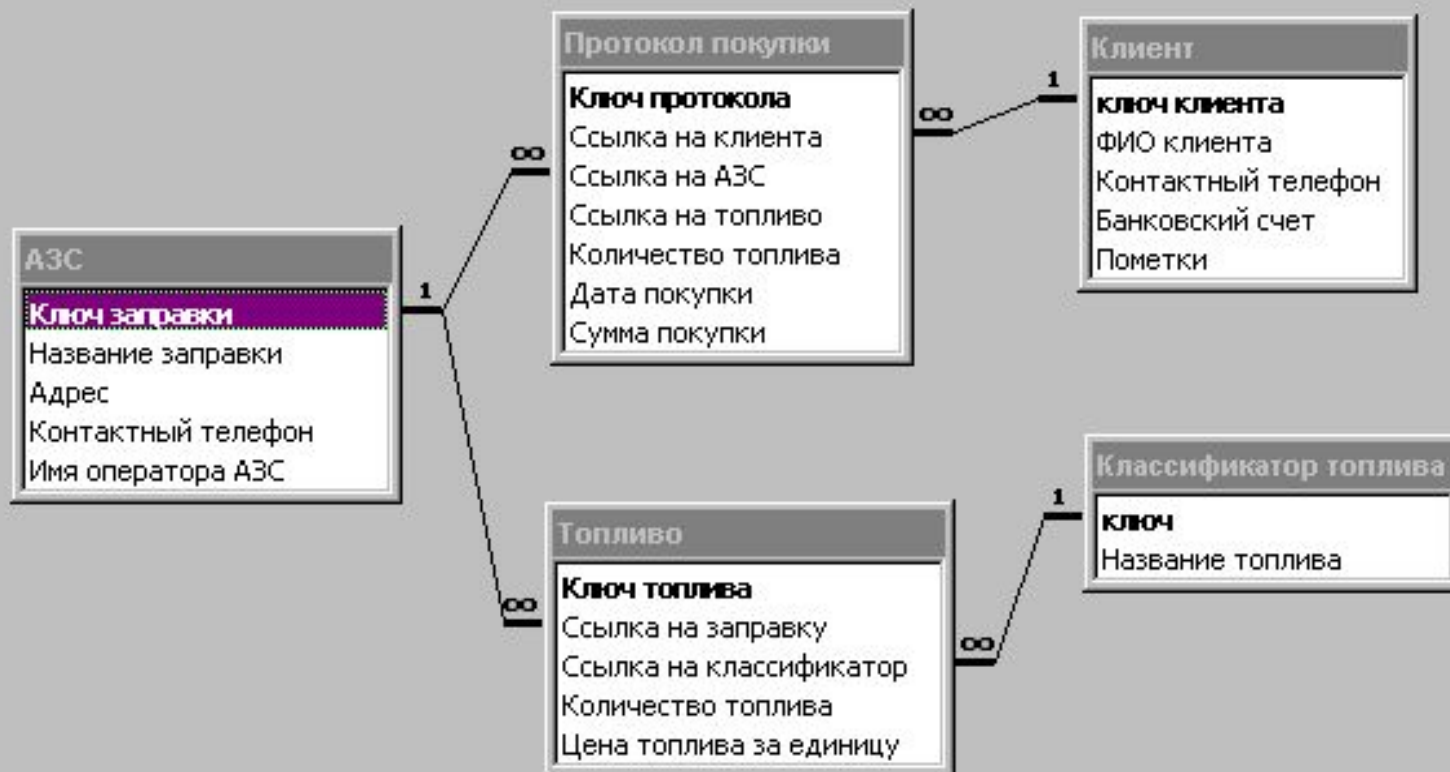
Платформа разработки ИС:

- MS Access (режим администратора)
- MS Excel (режим оператора)

Схема функционирования системы АРАЗС_06



Организация данных в ИС:

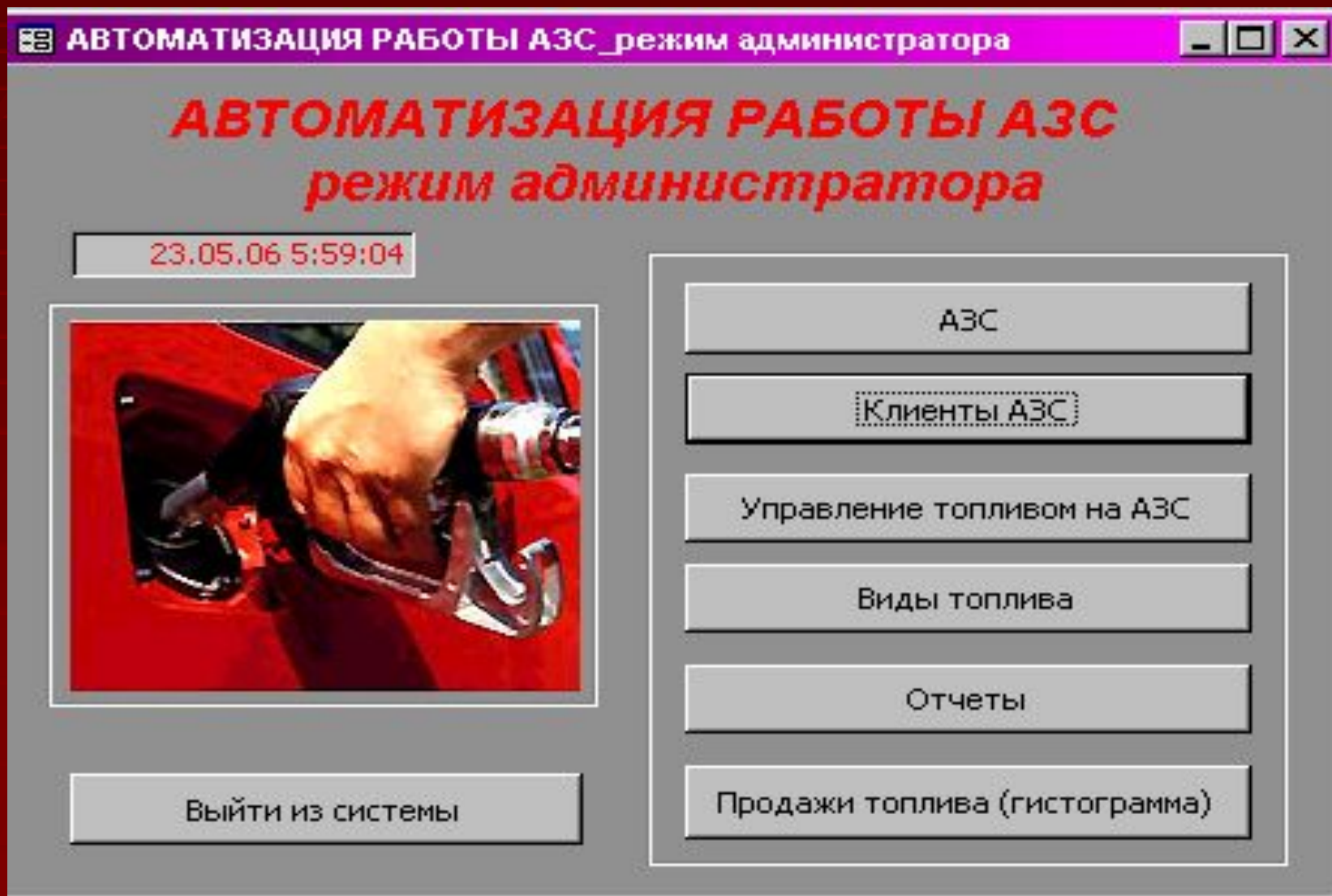


Режимы работы ИС:

В программе “Автоматизация работы АЗС” реализовано два режима работы приложения: администратора (*MS Access*) и оператора (*MS Excel*).

На основании этого в программе созданы два типа пользователей – “Администратор” и “Оператор”. Каждый пользователь имеет свои определенные в программе права доступа к данным.

Режим администратора:

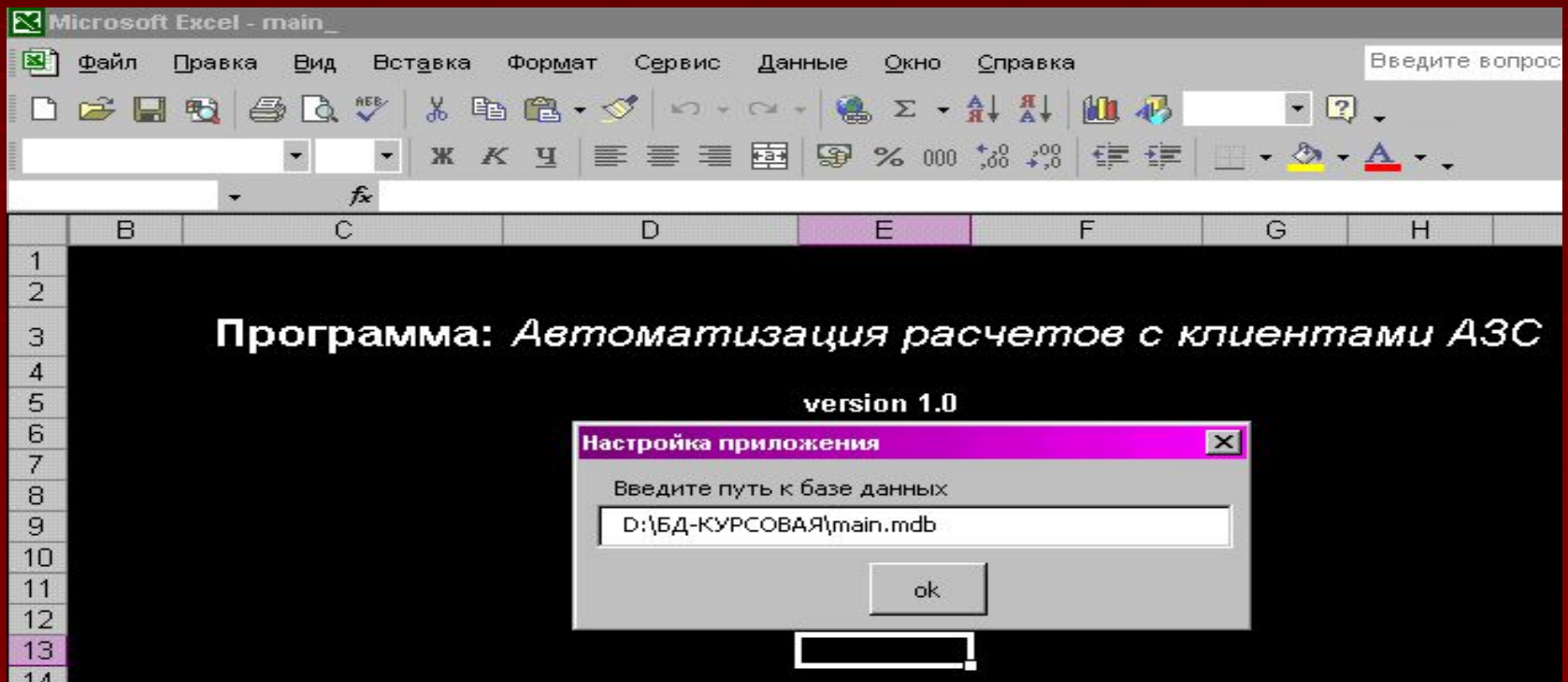


Задачи администратора:

- Добавление новой АЗС в ИС
- Создание списка клиентов
- Указание количества топлива на АЗС
- Создание классификатора топлива
- Предоставление отчетов о топливе на АЗС

Режим оператора:

Вход в данный режим осуществляется через указание в соответствующем диалоговом окне пути к БД



Режим оператора:



Задачи оператора:

- Предоставить информацию о клиентах АЗС
- Предоставить виды топлива
- Отобразить имеющееся топливо на АЗС
- Вывести справочную информацию о АЗС
- Оформить отпуск топлива
- Произвести расчет с клиентом
- Показать сведения о наличии топлива на АЗС

Отчетность:

Топливо АЗС "Лукойл"

Название заправки *АЗС "Лукойл"*

Название топлива	Количество топлива	Цена топлива за единицу
А-76	1000	1 200,00р.
А-92	1000	1 520,00р.
А-98	500	1 200,00р.
Дизельное топливо (летнее)	100	1 000,00р.

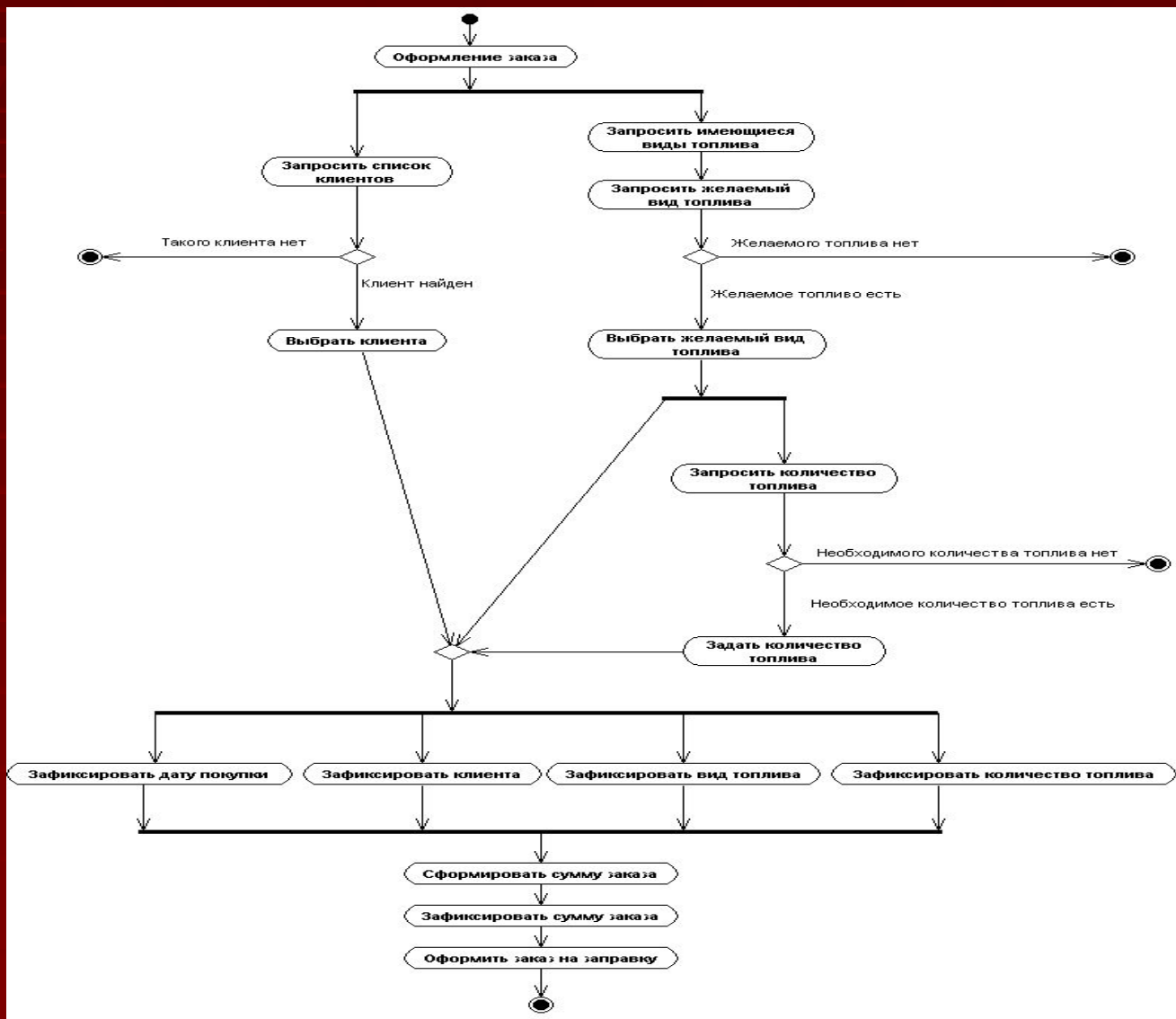
ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ВЫРУЧКА:

3 420 000,00р.

Испытания:

В ходе разработки ИС АРАЗС_06 произведено ее тестирование на основе соответствующей методики и программы испытаний по контрольным примерам. Разработан графический алгоритм работы по оформлению заказа клиентом определенного вида топлива на обозначенной АЗС с указанием различных решений.

Алгоритм работы по оформлению заказа клиентом



Итоги:

ИС АРАЗС_06 выполнена в соответствии с определенными в процессе проектирования требованиями.

Данное приложение отвечает требованиям, описанным в техническом задании, и является программным средством, готовым к применению.

Проект построен таким образом, что существует возможность его дальнейшей модернизации и усовершенствования.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**