

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА  
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

# Курсовая работа

По специальности:

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Тема: Разработка АИС для учета передвижения продукции

Студент: А.С. Сырцов

Руководитель: Ю.С. Олюнина

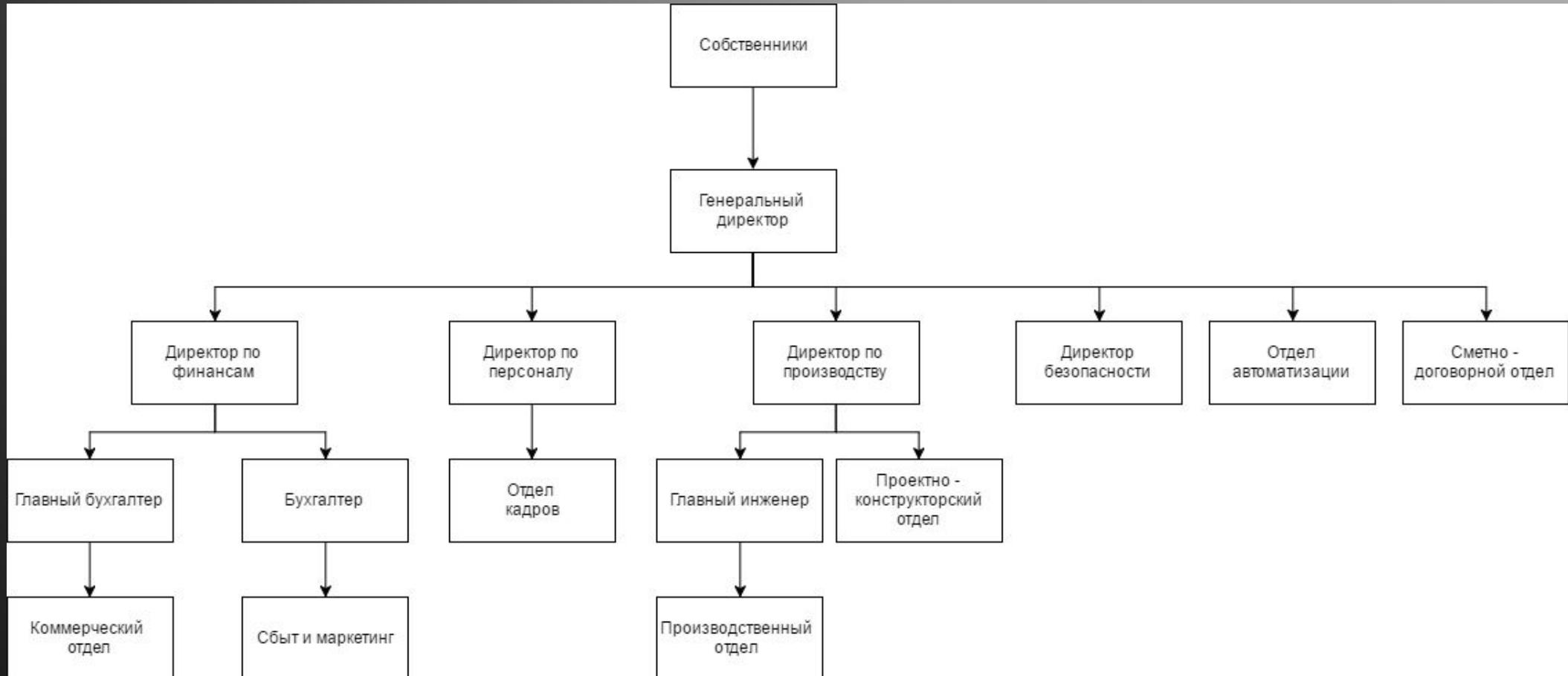
Цель: разработка автоматизированной информационной системы для учета передвижения продукции.

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ БЫЛ ОПРЕДЕЛЕН СЛЕДУЮЩИЙ РЯД ЗАДАЧ:

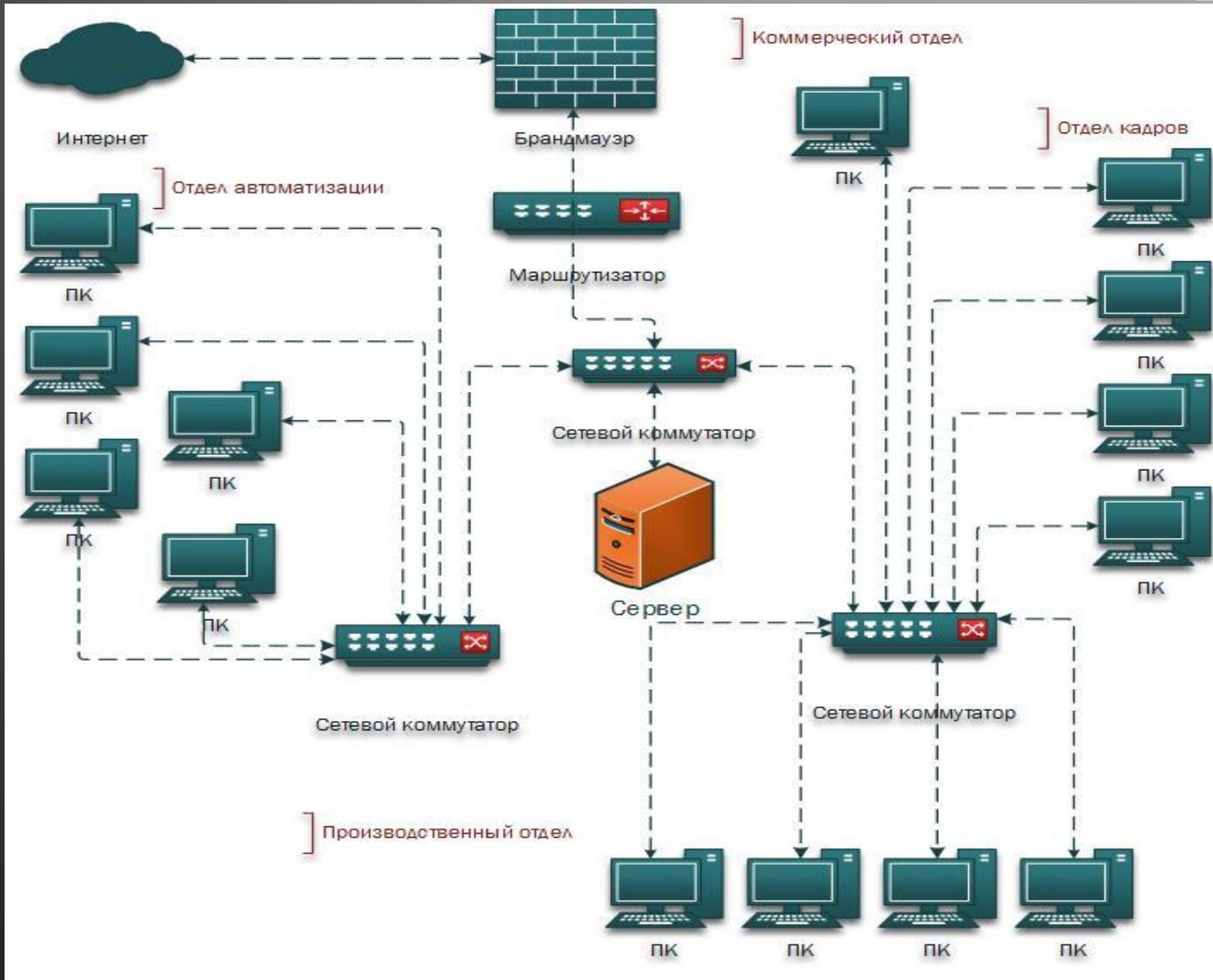
- провести анализ предметной области;
- сформулировать требования к разрабатываемой системе;
- построить инфологическую модель данных предметной области;
- осуществить выбор СУБД и технических средств;
- создать базу данных в среде выбранной СУБД;
- разработать удобный пользовательский интерфейс;
- обеспечить информационную безопасность данных системы.

- ❖ **Объектом исследования** является деятельность организации ООО «НК-Теплохиммонтаж» по учету продукции.
- ❖ **Предметом исследования** является разработка АИС для учета передвижения продукции.

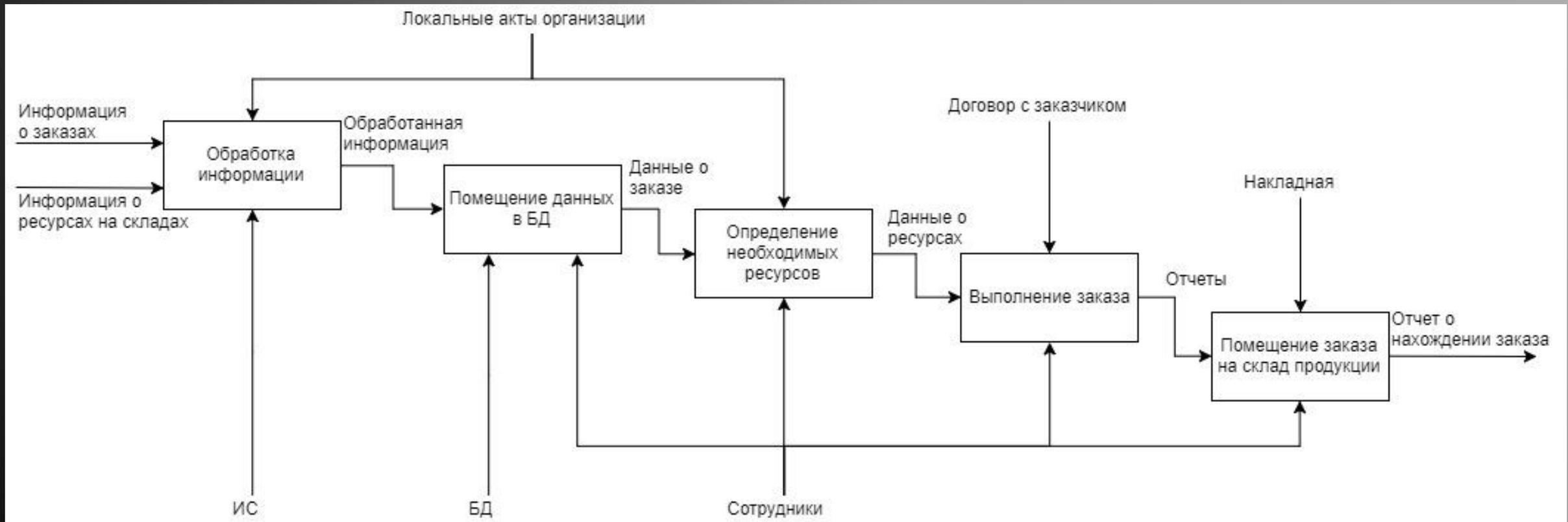
# Организационная структура предприятия



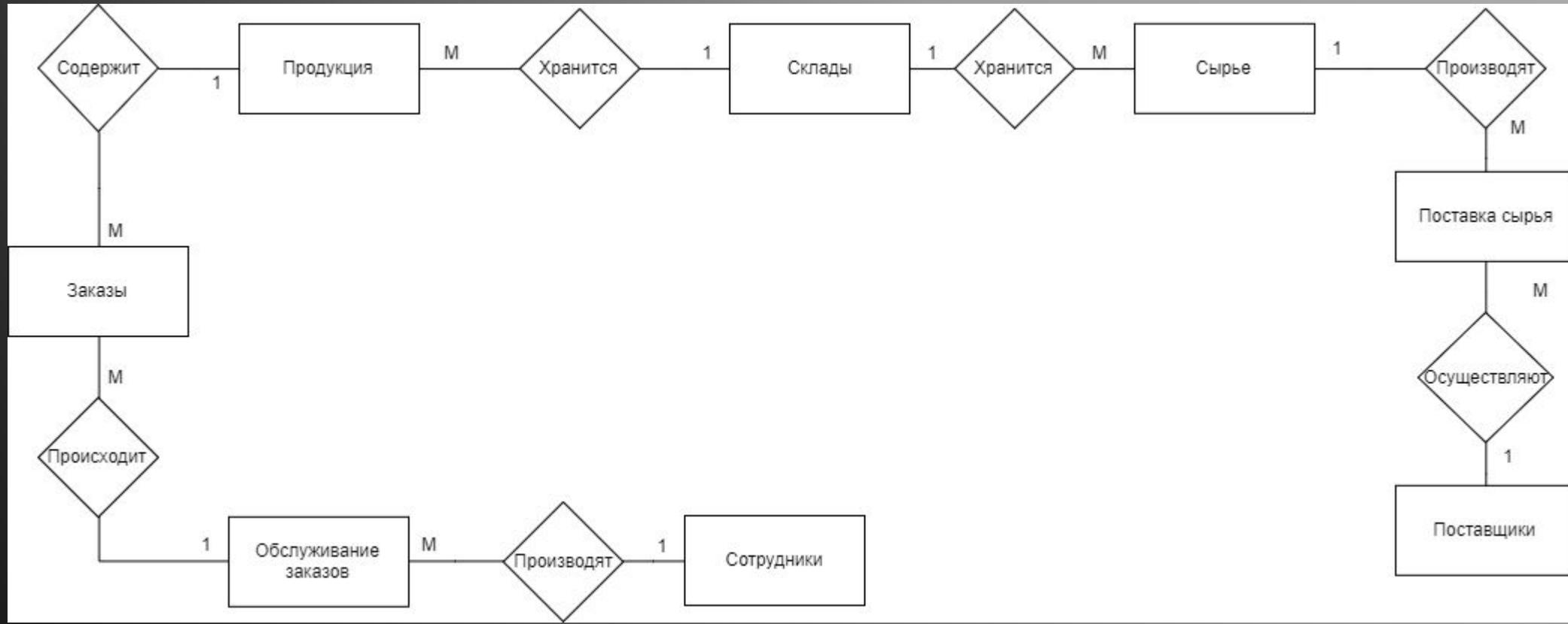
# Схема локальной вычислительной сети предприятия



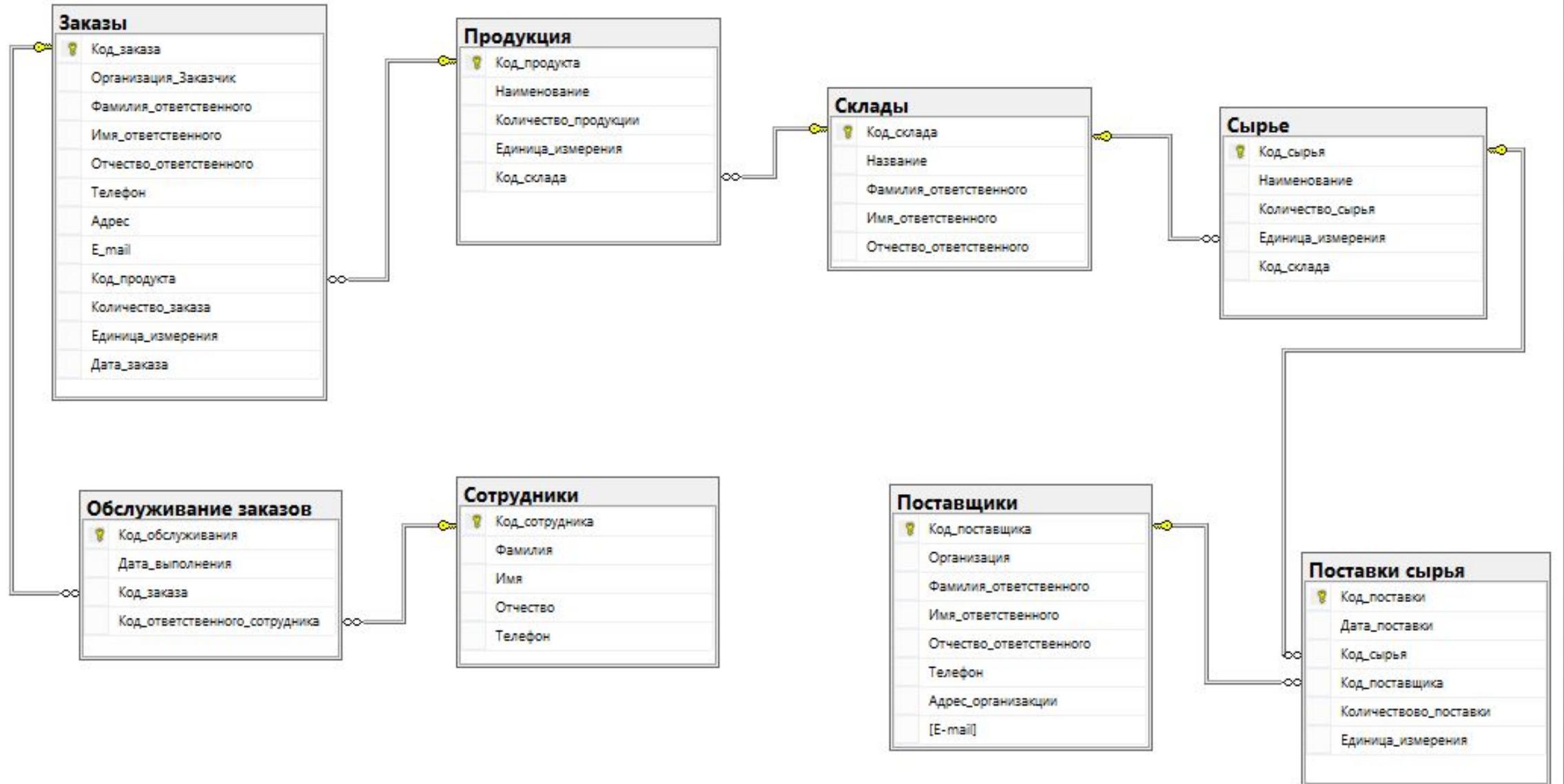
# Схема входной и выходной информации



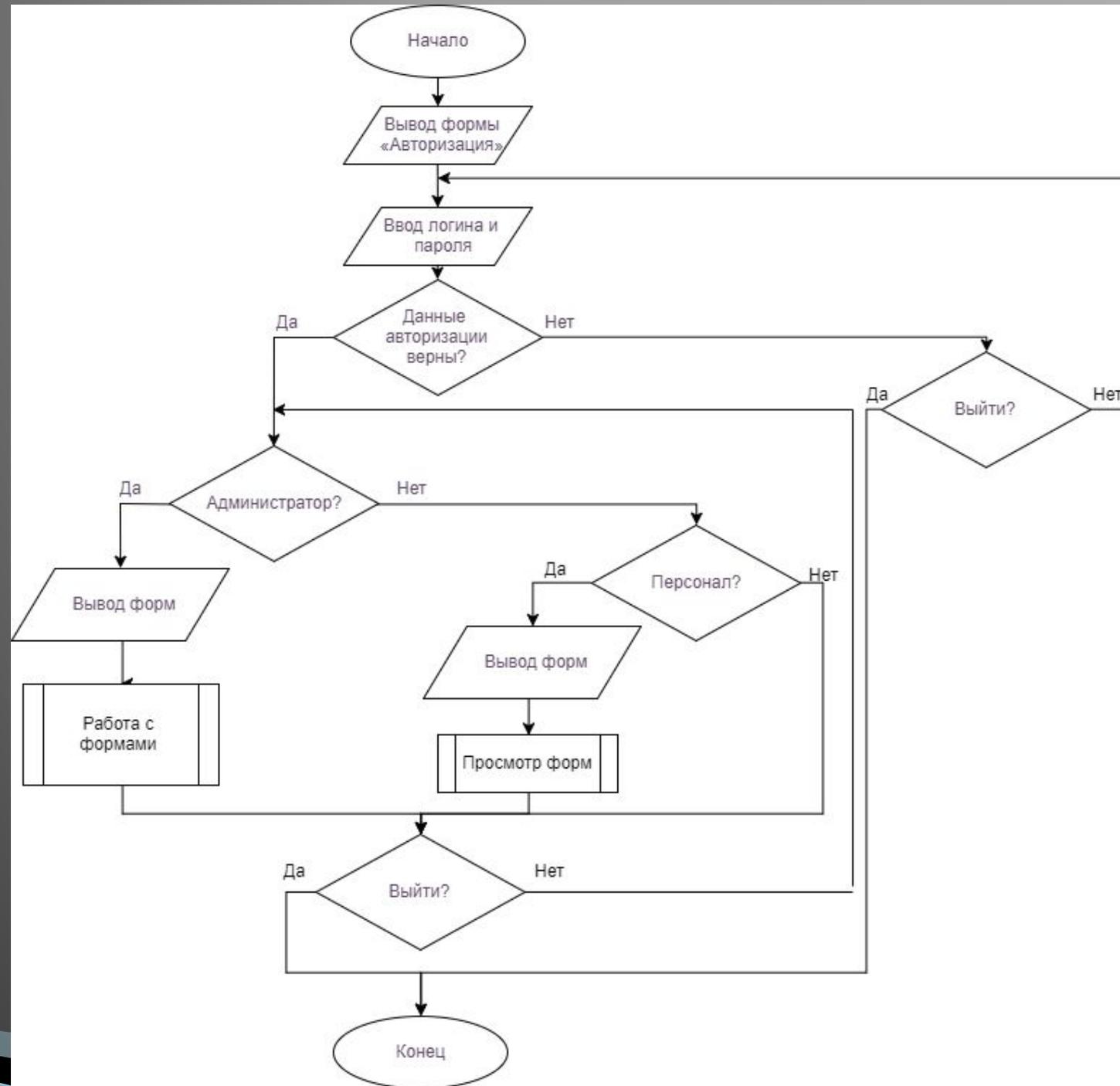
# ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ



# СХЕМА ДАННЫХ



# Алгоритм работы Формы «авторизация»



# Алгоритм работы «Администратора»



# Алгоритм работы «Персонала»



# ФОРМА «АВТОРИЗАЦИЯ»

The image shows a screenshot of a software application window titled «АВТОРИЗАЦИЯ». The window contains a logo for «НК-ТЕПЛОХИММОНТАЖ» and a calendar for December 2017. Below the calendar is a diagram of the form's controls.

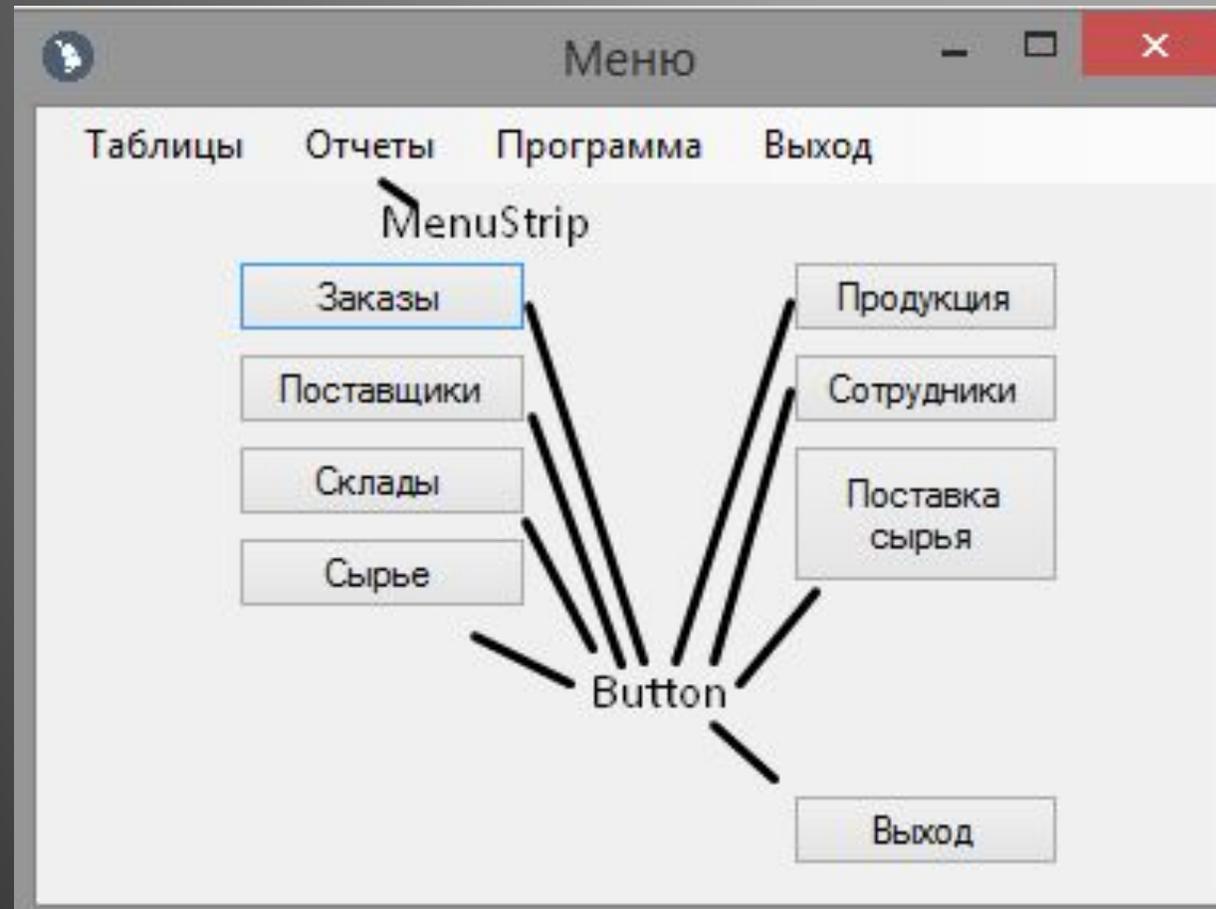
**Logo:** The logo consists of the letters 'ТХМ' in a stylized font. The 'Т' and 'М' are blue, and the 'Х' is yellow. Below the logo is the text «НК-ТЕПЛОХИММОНТАЖ» in black.

**Calendar:** The calendar shows the month of December 2017. The days of the week are labeled: Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс. The date 17 is highlighted with a blue border. Below the calendar, it says «Сегодня: 17.12.2017».

**Control Diagram:** The diagram shows the following controls and their labels:

- PictureBox:** Points to the logo area.
- Label:** Points to the text labels «Логин» and «Пароль».
- TextBox:** Points to the input fields containing «admin» and «...».
- Button:** Points to the buttons labeled «Войти» and «Выход».

# ФОРМА «МЕНЮ»



# ФОРМА «ЗАКАЗЫ»

Заказы

Таблицы Отчеты Программа Выход

	Код_заказа	Организация_Зак	Фамилия_ответст:	Имя_ответственн	Отчество_ответст	Телефон	Адрес	E_mail	Код_прод
▶	501	ОЗММ ОАО	Немов	Кузьма	Леонтиевич	7-904-1726104	ул. 8 Марта, 16, ...	www.ozmm.com	1
	502	ЗАО «Тяжмехпр...	Коренев	Ипполит	Матвеевич	7-816-6474198	ул. Солнечная, 3...	www.tmp-press.ru	2
	503	Белэнергомаш	Бурда	Артём	Елифанович	7-375-9209285	ул. Волчанская, ...	www.energomas...	3
*									

< >

Код заказа: 504  
Организация заказчик: ОЗМК  
Фамилия: Михаленко  
Имя: Сергей  
Отчество: Юрьевич  
Телефон: 79504534523  
Вставить Button

Адрес: Старый Оскол  
E-mail: www.omka.ru  
Код продукта: Бетон низкоцемент  
Количество заказа: 110  
Единица измерения: Мешок  
Дата: 12.12.2017

Отчет Добавление Изменение Удаление Меню Выход

# ФОРМА «ЗАКАЗЫ»

заказы

Таблицы   Отчеты   Программа   Выход

	Код_заказа	Организация_Зак	Фамилия_ответс	Имя_ответственн	Отчество_ответст	Телефон	Адрес	E_mail	Код_прод
	501	ОЗММ ОАО	Немов	Кузьма	Леонтиевич	7-904-1726104	ул. 8 Марта, 16, ...	www.ozmm.com	1
	502	ЗАО «Тяжмехпр...	Корнев	Ипполит	Матвеевич	7-816-6474198	ул. Солнечная, 3...	www.tmp-press.ru	2
▶	503	Белэнергомаш	Бурда	Артём	Елифанович	7-375-9209285	ул. Волчанская, ...	www.energomas...	3
*									

Код заказа   Код продукта   Количество заказа   Единица измерения

503   3   250   шт

Применить

Button

TextBox

Отчет   Добавление   Изменение   Удаление   Меню   Выход

# ФОРМА «ЗАКАЗЫ»

Таблицы   Отчеты   Программа   Выход

	Код_заказа	Организация_Зак	Фамилия_ответс:	Имя_ответственн	Отчество_ответст	Телефон	Адрес	E_mail	Код_прод
▶	501	ОЗММ ОАО	Немов	Кузьма	Леонтиевич	7-904-1726104	ул. 8 Марта, 16, ...	www.ozmm.com	1
	502	ЗАО «Тяжмехпр...	Коренев	Ипполит	Матвеевич	7-816-6474198	ул. Солнечная, 3...	www.tmp-press.ru	2
	503	Белэнергомаш	Бурда	Артём	Елифанович	7-375-9209285	ул. Волчанская, ...	www.energomas...	3
	504	ОЭМК	Михаленко	Сергей	Юрьевич	79504534523	Старый Оскол	www.omka.ru	1
*									

< >

Код заказа Label  
504 TextBox  
Удалить Button

Изменение записи ✕

Изменения внесены

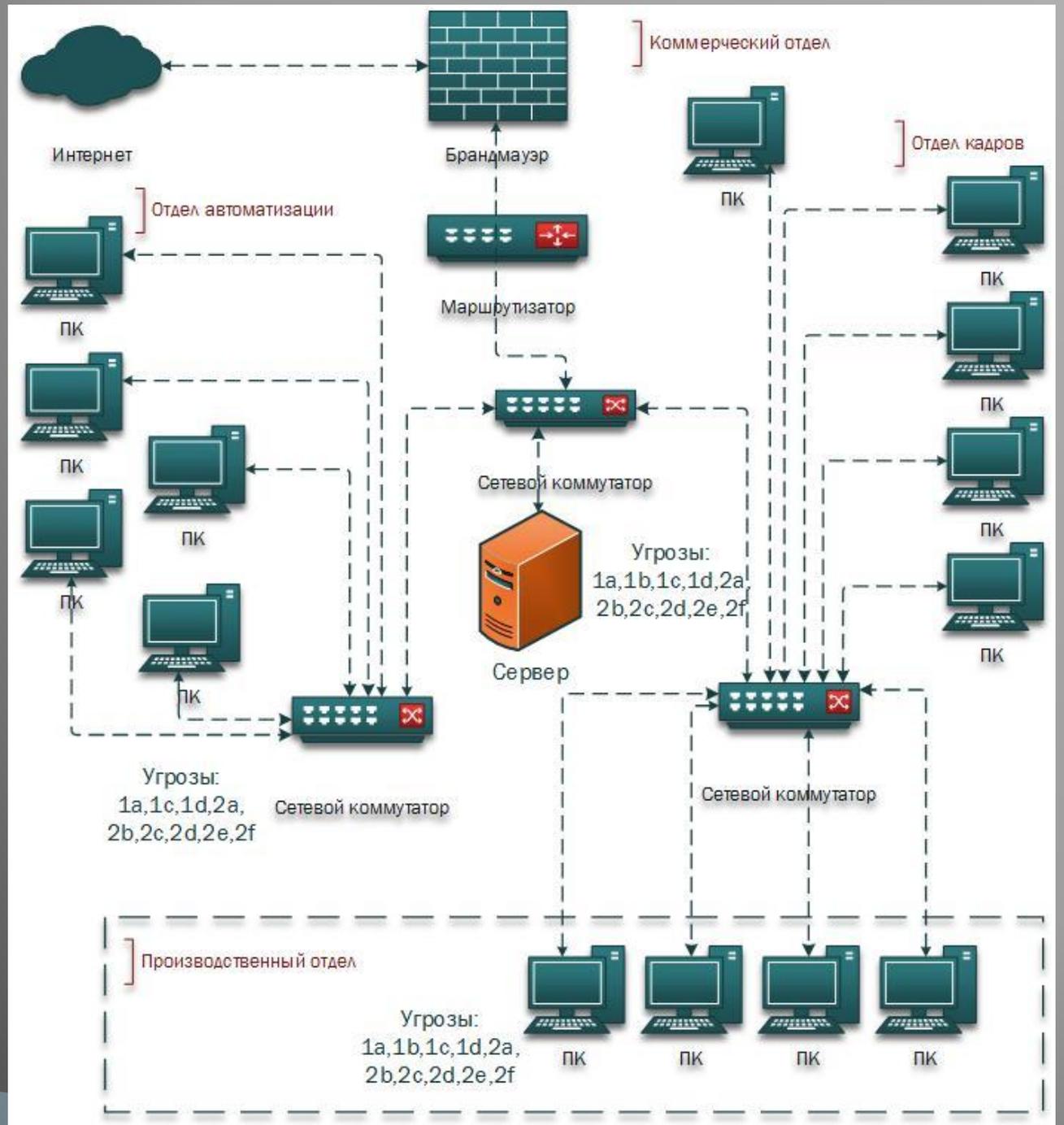
OK

MessageBox

Отчет   Добавление   Изменение   Удаление   Меню   Выход

# Демонстрация программного приложения

# Схема организации информационной безопасности



**Целью данной работы** являлась разработка автоматизированной информационной системы для учета передвижения продукции.

**Был выполнен следующий ряд задач:**

- проведен анализ предметной области;
- сформулированы требования к разрабатываемой системе;
- построена инфологическая модель данных предметной области;
- выбрана СУБД и технические средства;
- создана база данных в среде выбранной СУБД;
- разработан удобный пользовательский интерфейс;
- обеспечена информационная безопасность данных системы.

**Результатом выполнения курсовой работы является готовый программный продукт и отчет.**

**Спасибо за внимание**