

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

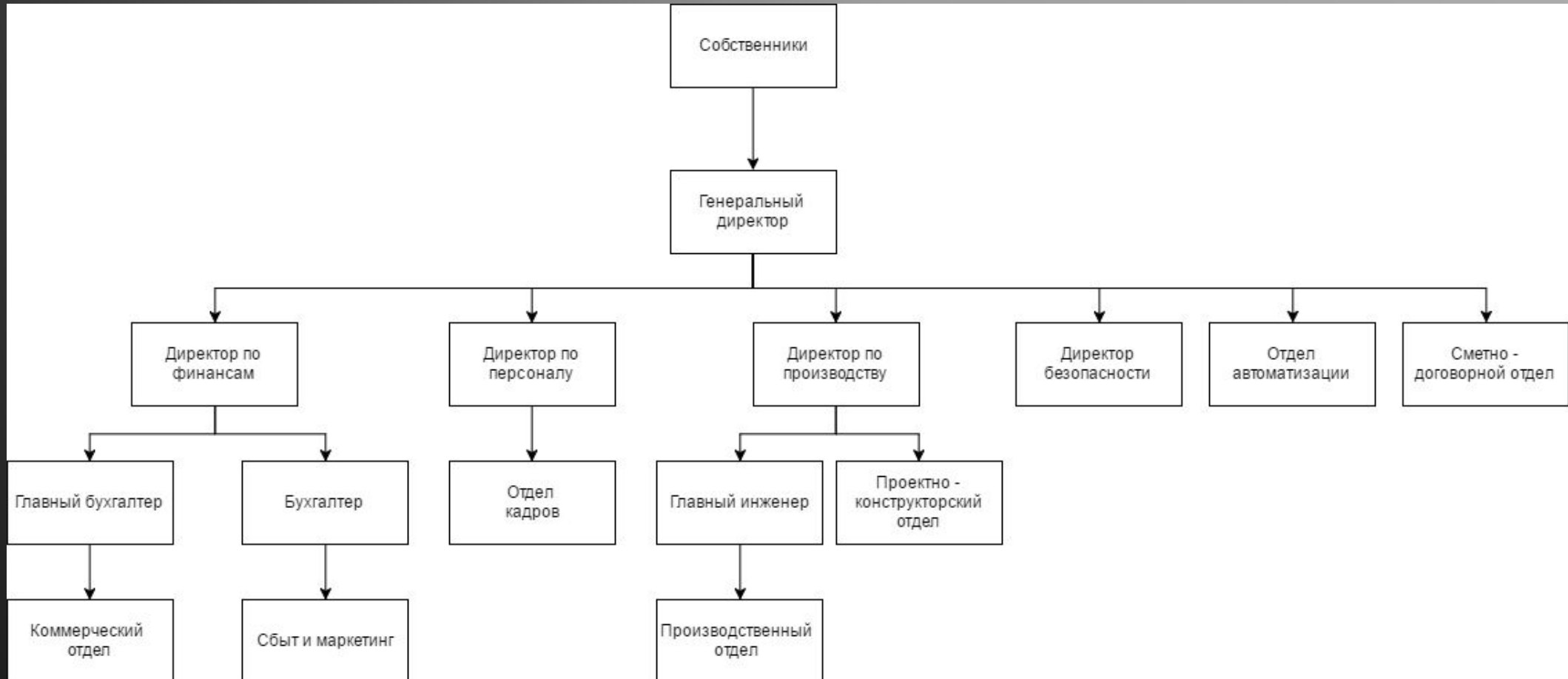


Схема локальной вычислительной сети предприятия

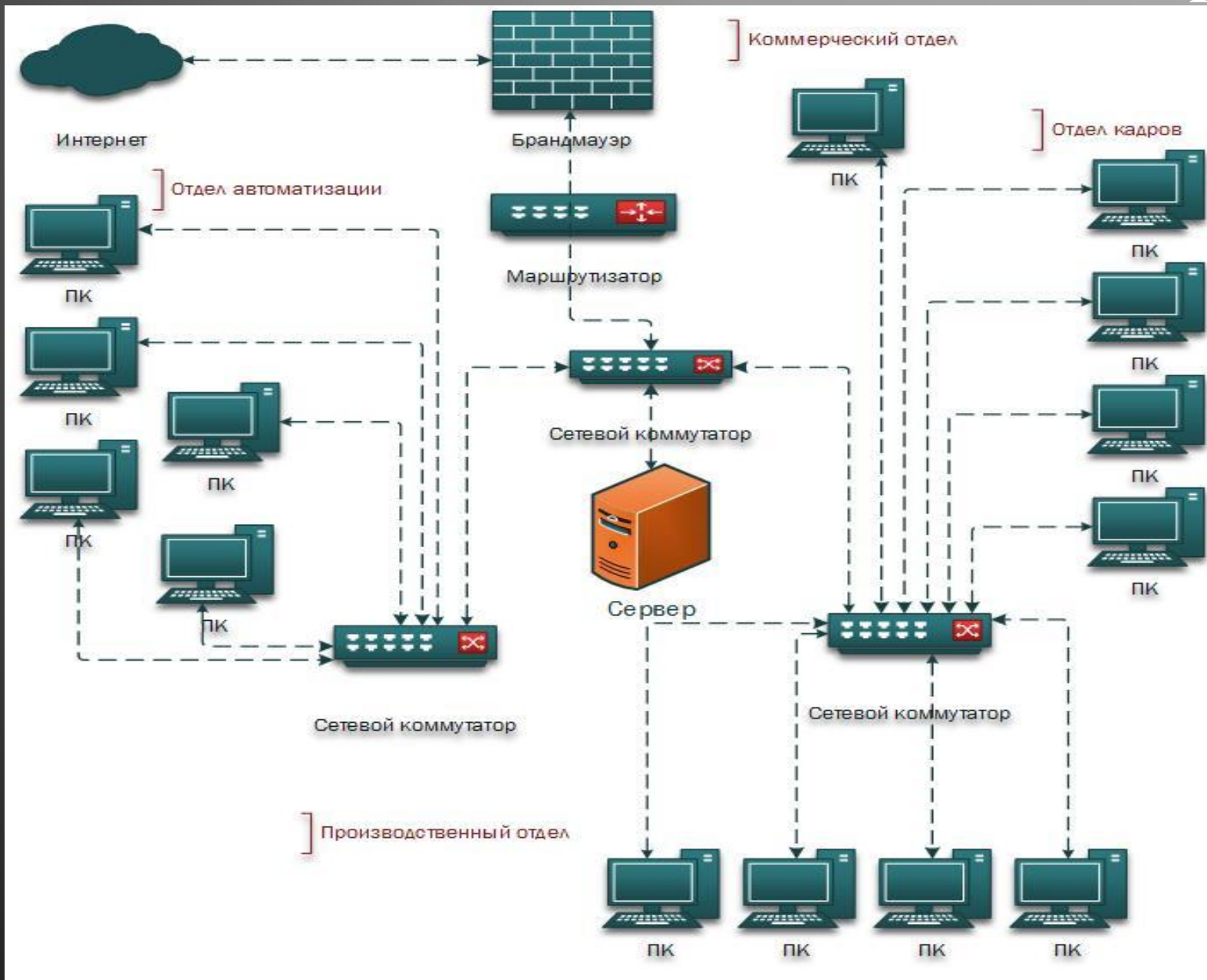
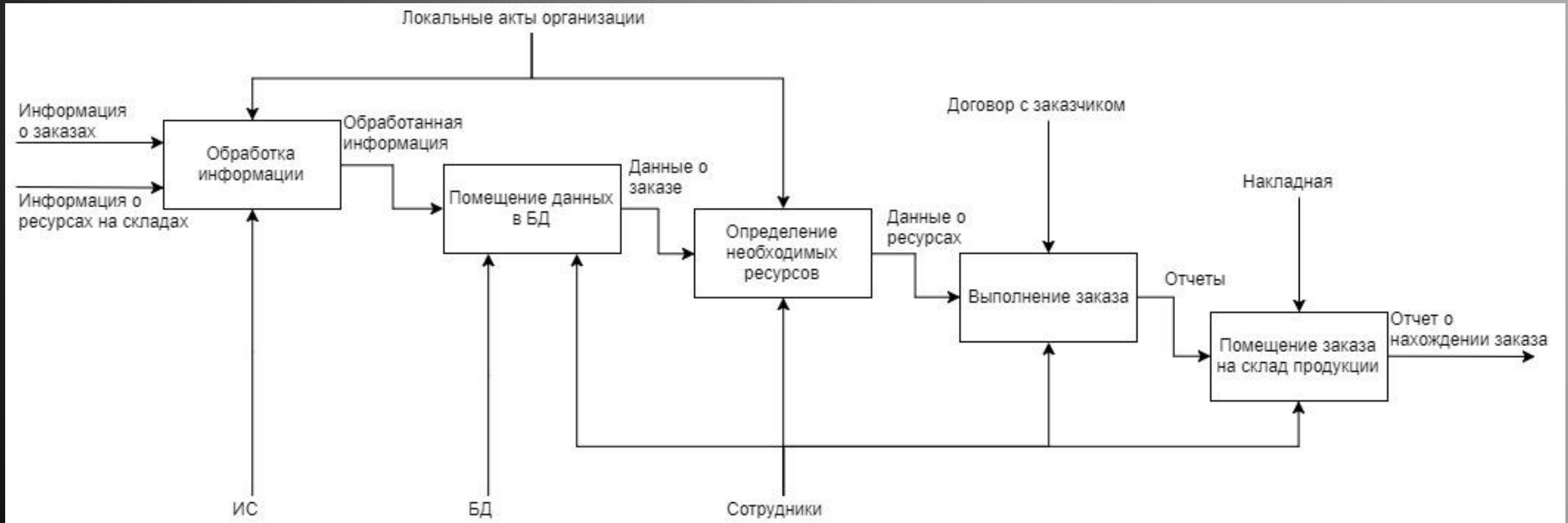


Схема входной и выходной информации



ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

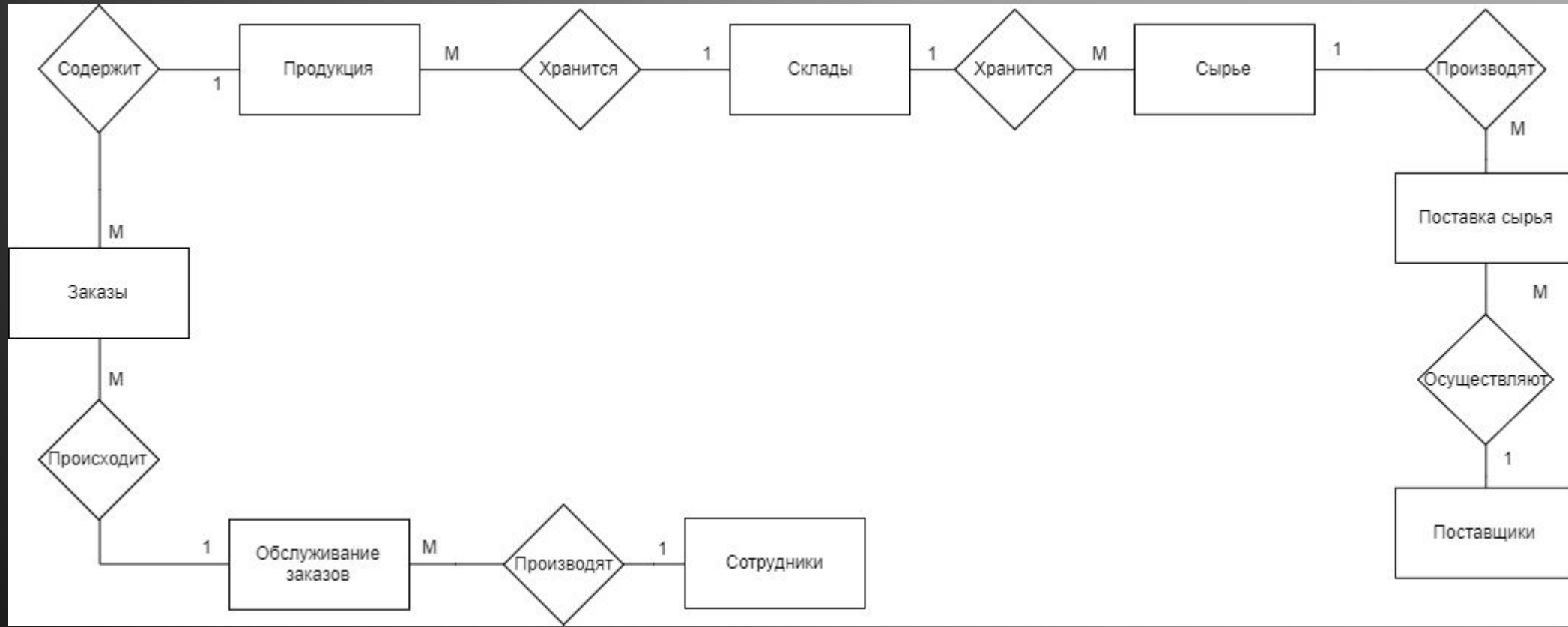
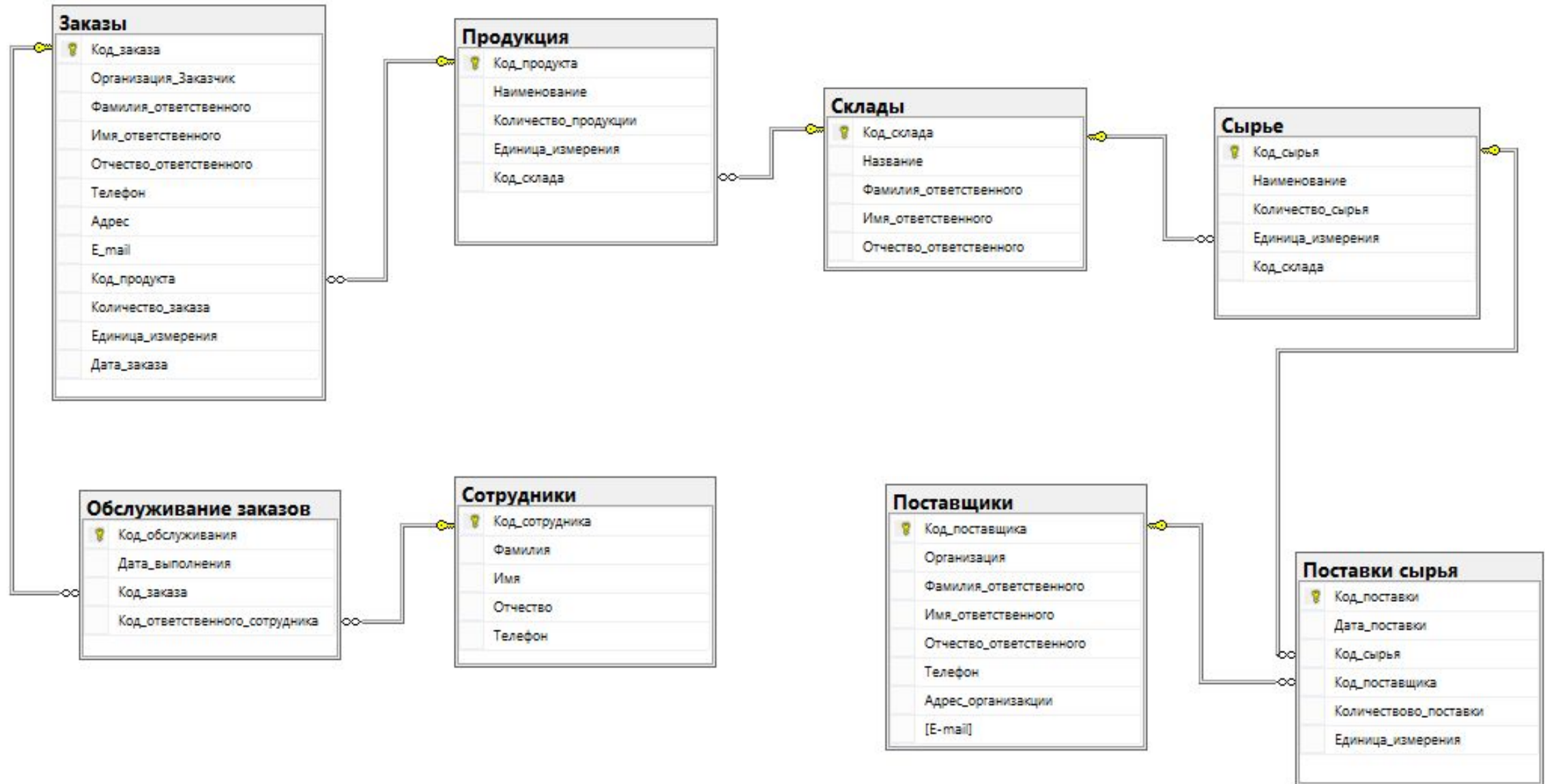
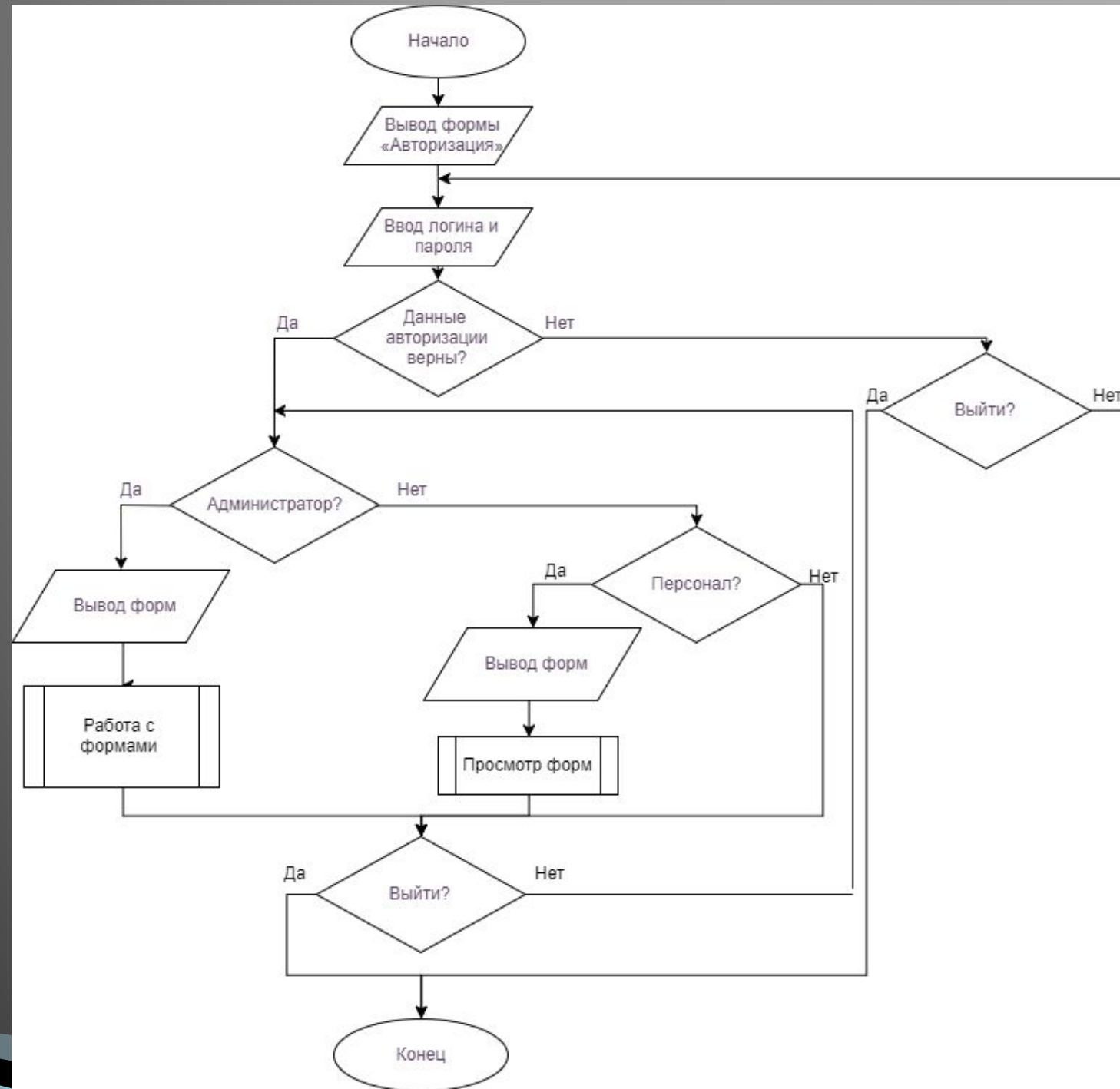


СХЕМА ДАННЫХ



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» (NK-HEATCHEM MOUNTAGE) with the letters 'ТХМ' in blue and yellow. Below the logo is a login form with two text boxes: one for the login 'admin' and one for the password (masked with dots). There are two buttons: 'Войти' (Login) and 'Выйти' (Logout). A calendar widget is visible in the top right corner, showing December 2017 with the 17th highlighted. Below the calendar, the text 'MonthCalendar' is present. A diagram at the bottom of the window identifies the UI elements: 'PictureBox' for the logo, 'Label' for the 'Логин' and 'Пароль' labels, 'TextBox' for the input fields, and 'Button' for the 'Войти' and 'Выйти' buttons.

Декабрь 2017

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

☐ Сегодня: 17.12.2017

MonthCalendar

PictureBox

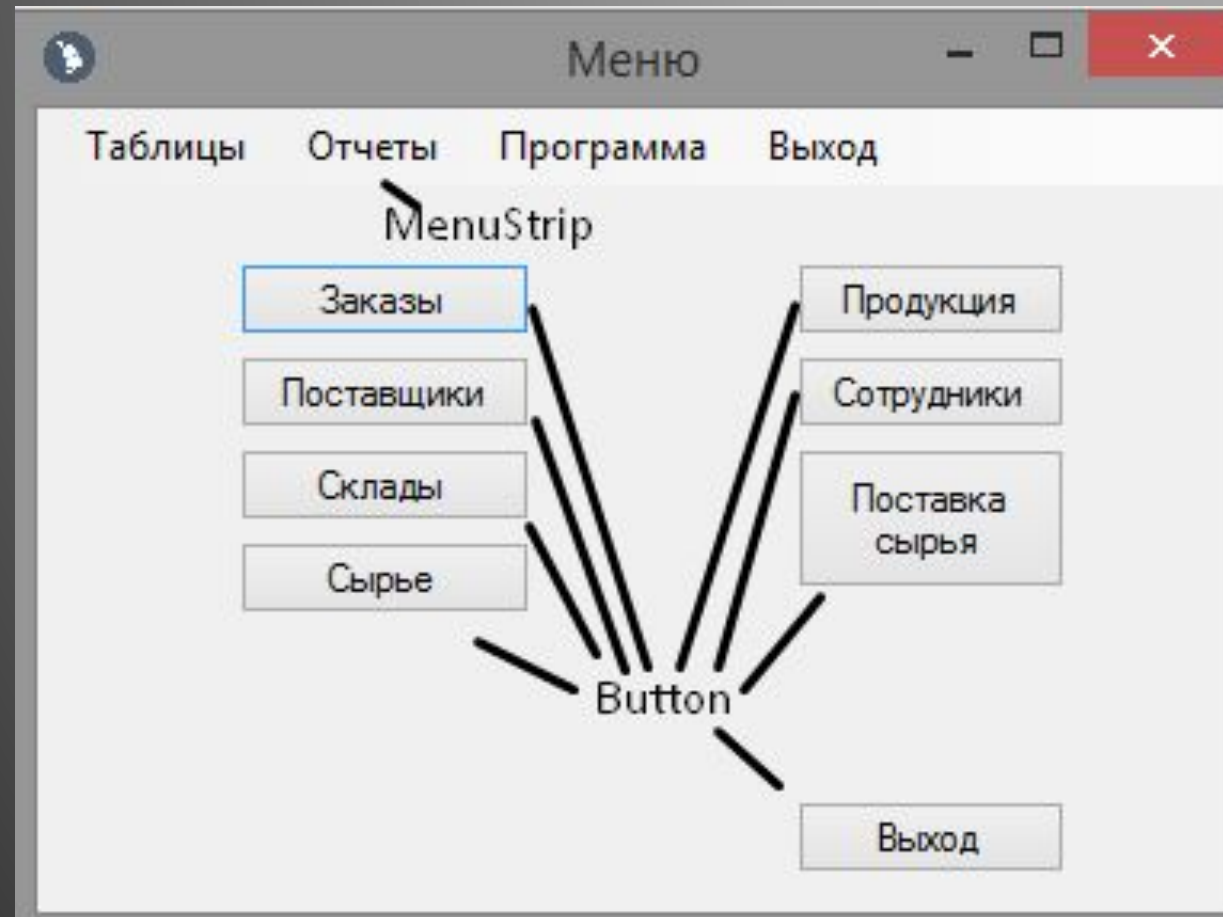
Логин admin

Пароль ...

TextBox

Войти Button Выйти

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

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

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: 503 Код продукта: 3 Количество заказа: 250 Единица измерения: шт

Применить

Button

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

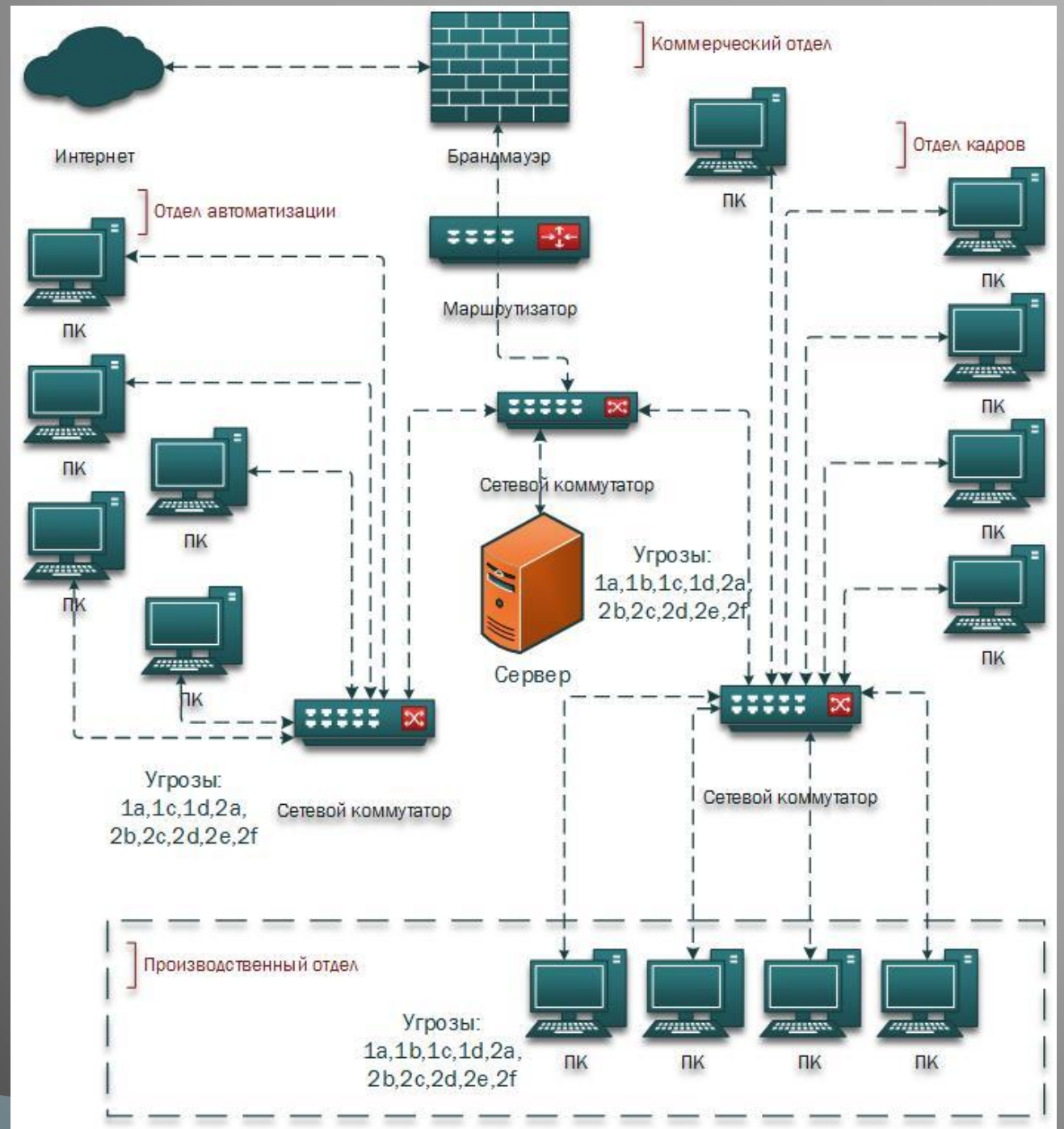
OK

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