

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

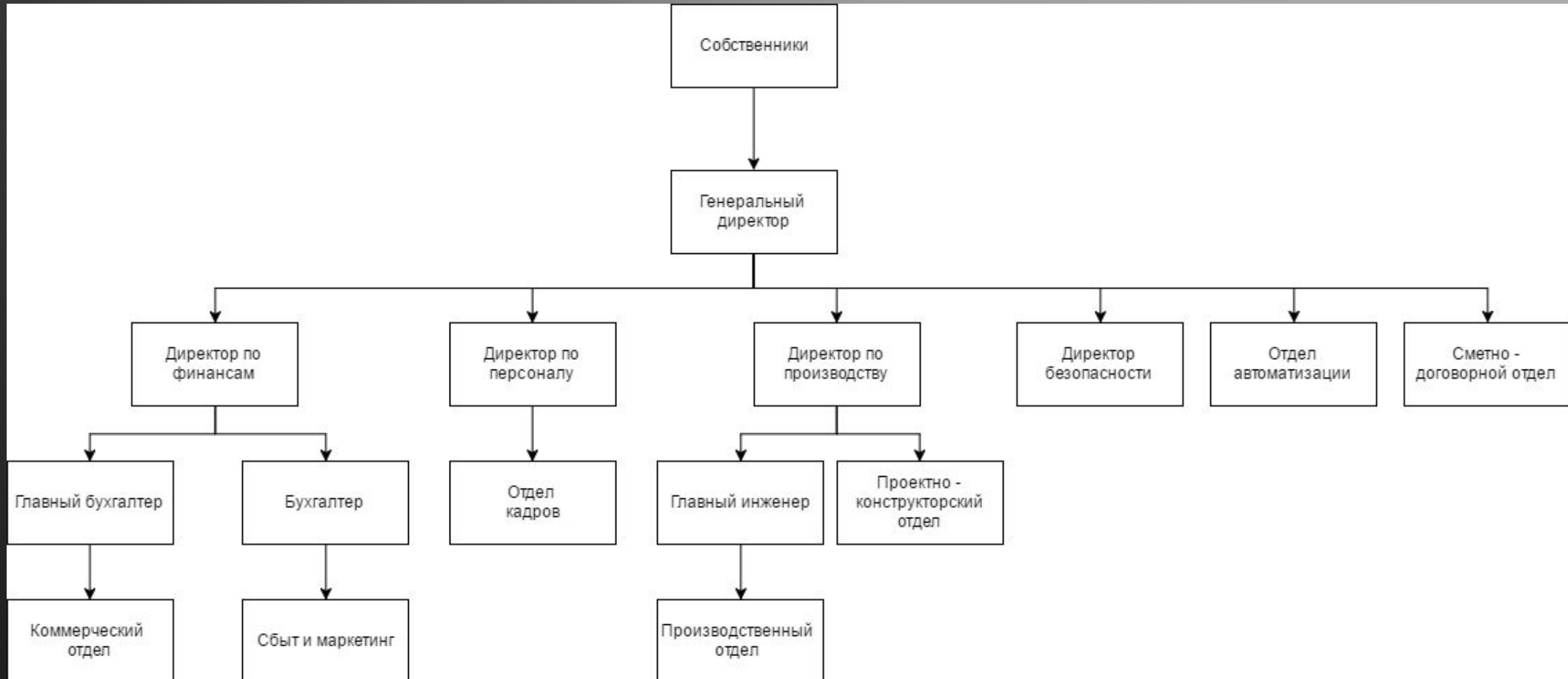


Схема локальной вычислительной сети предприятия

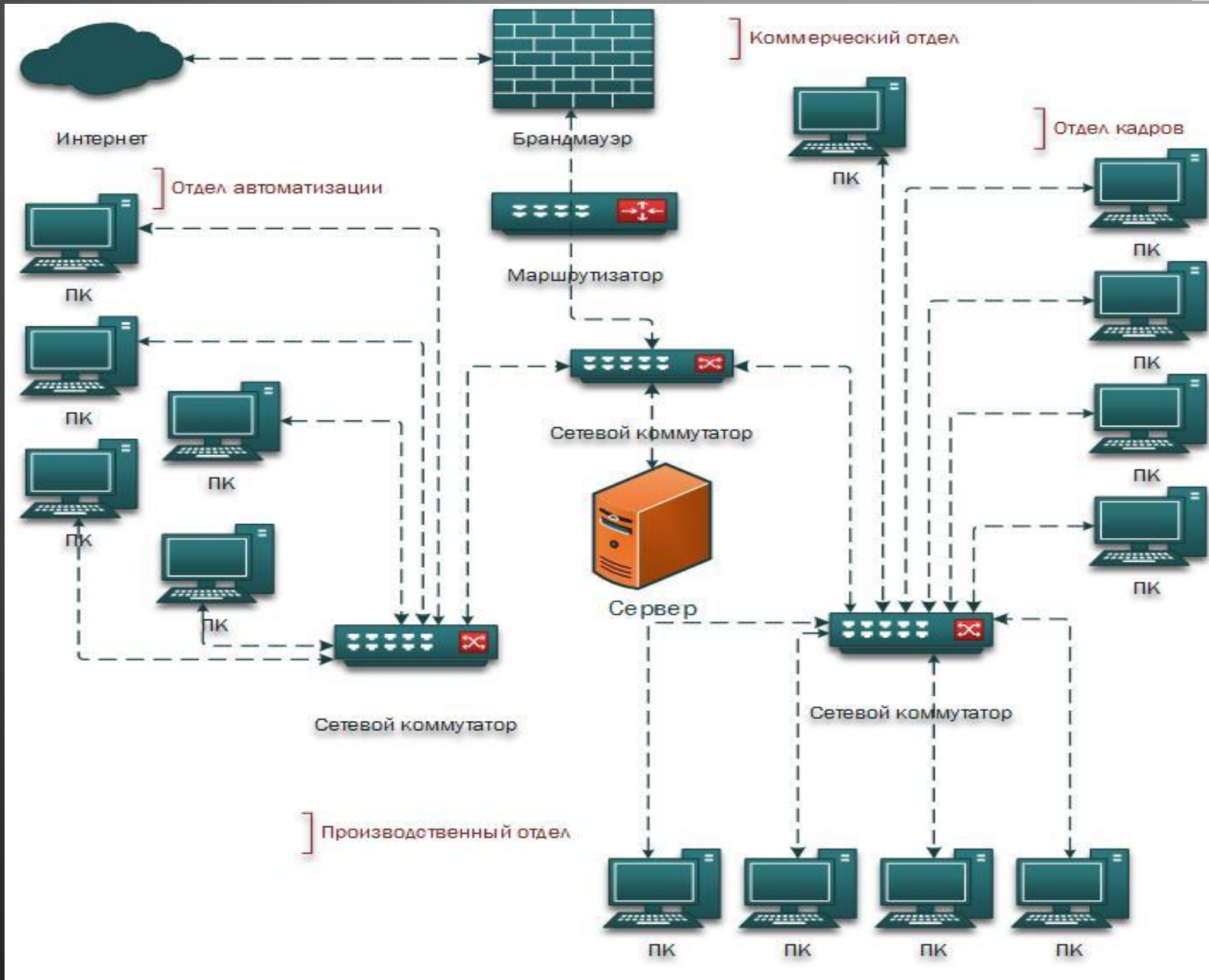
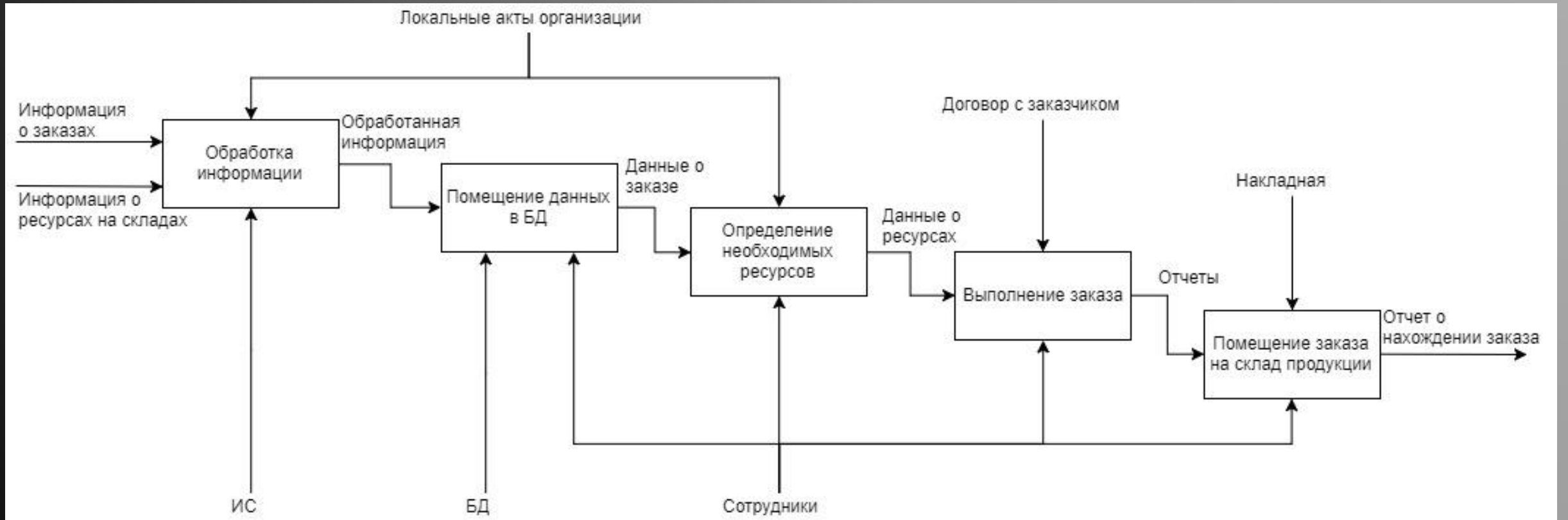


Схема входной и выходной информации



ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ

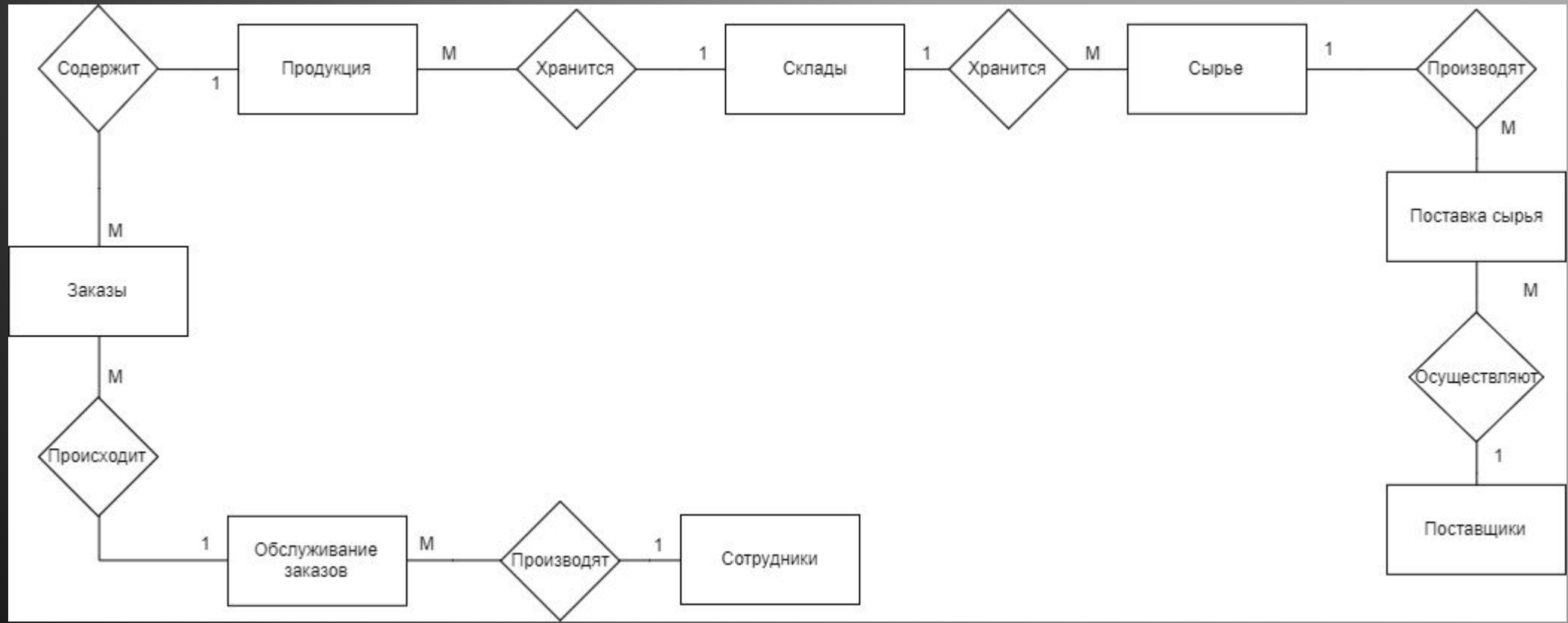
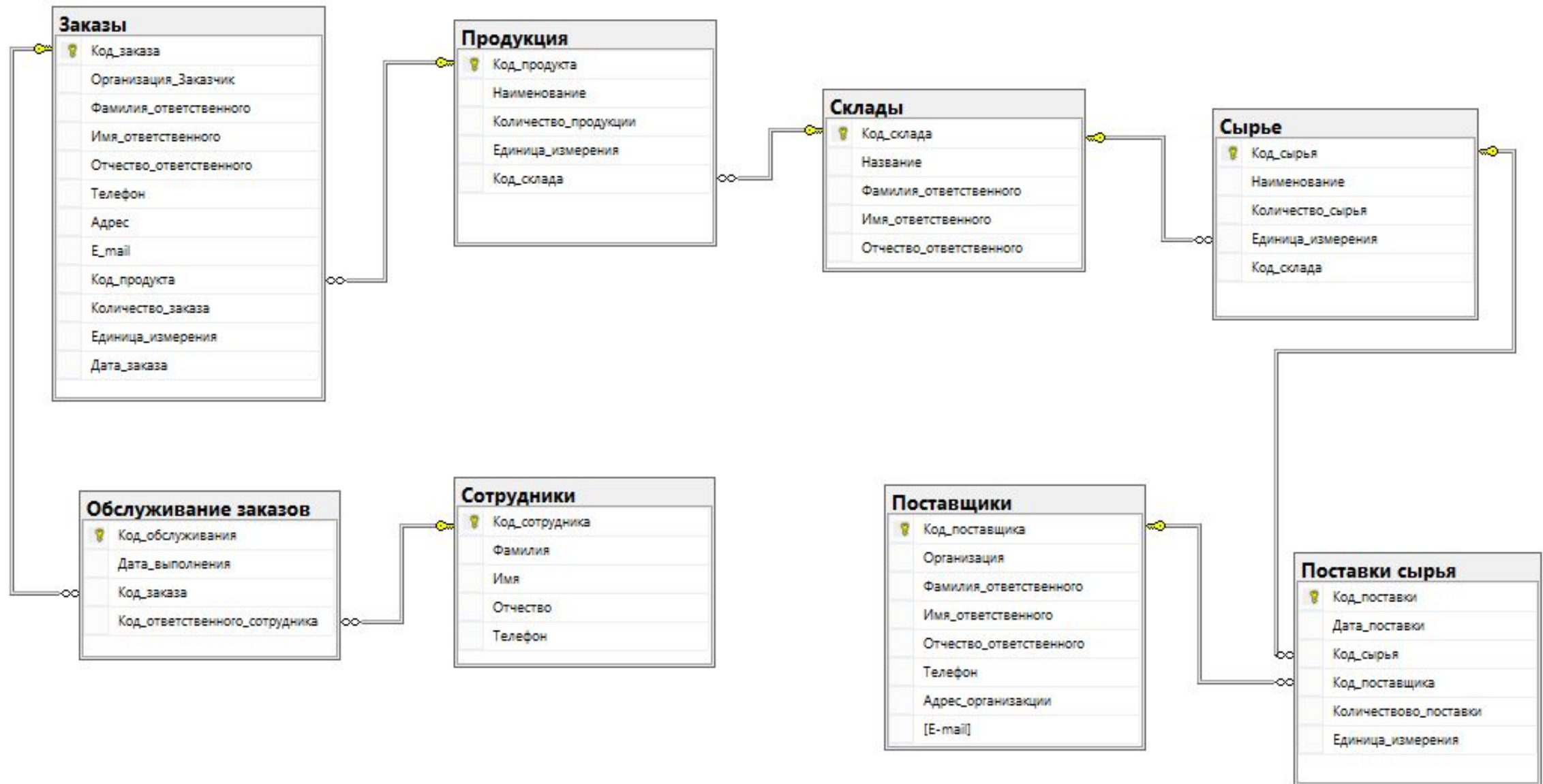
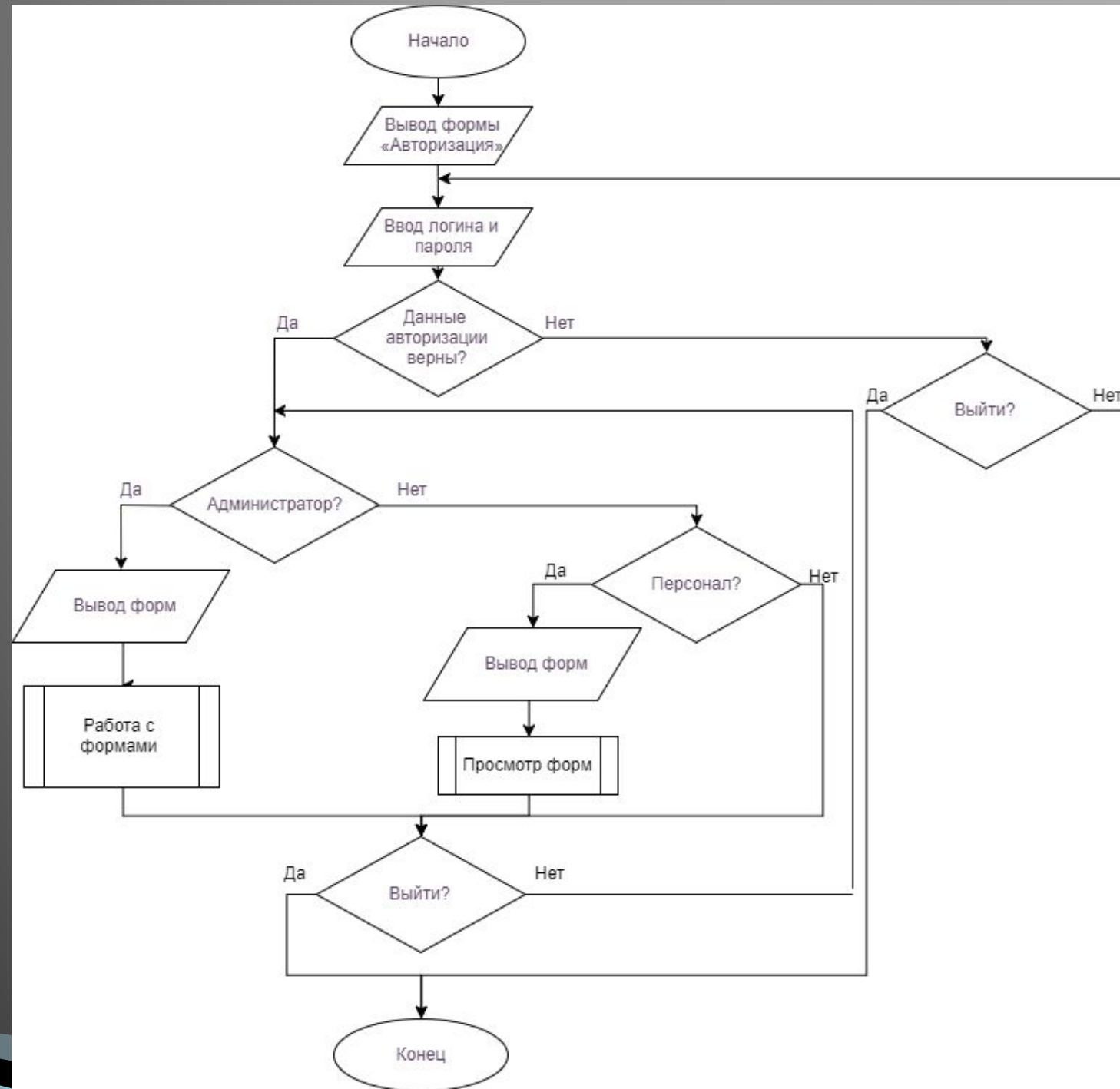


СХЕМА ДАННЫХ



Алгоритм работы Формы «авторизация»



Алгоритм работы «Персонала»



ФОРМА «АВТОРИЗАЦИЯ»

The image shows a screenshot of a Windows 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 written. 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

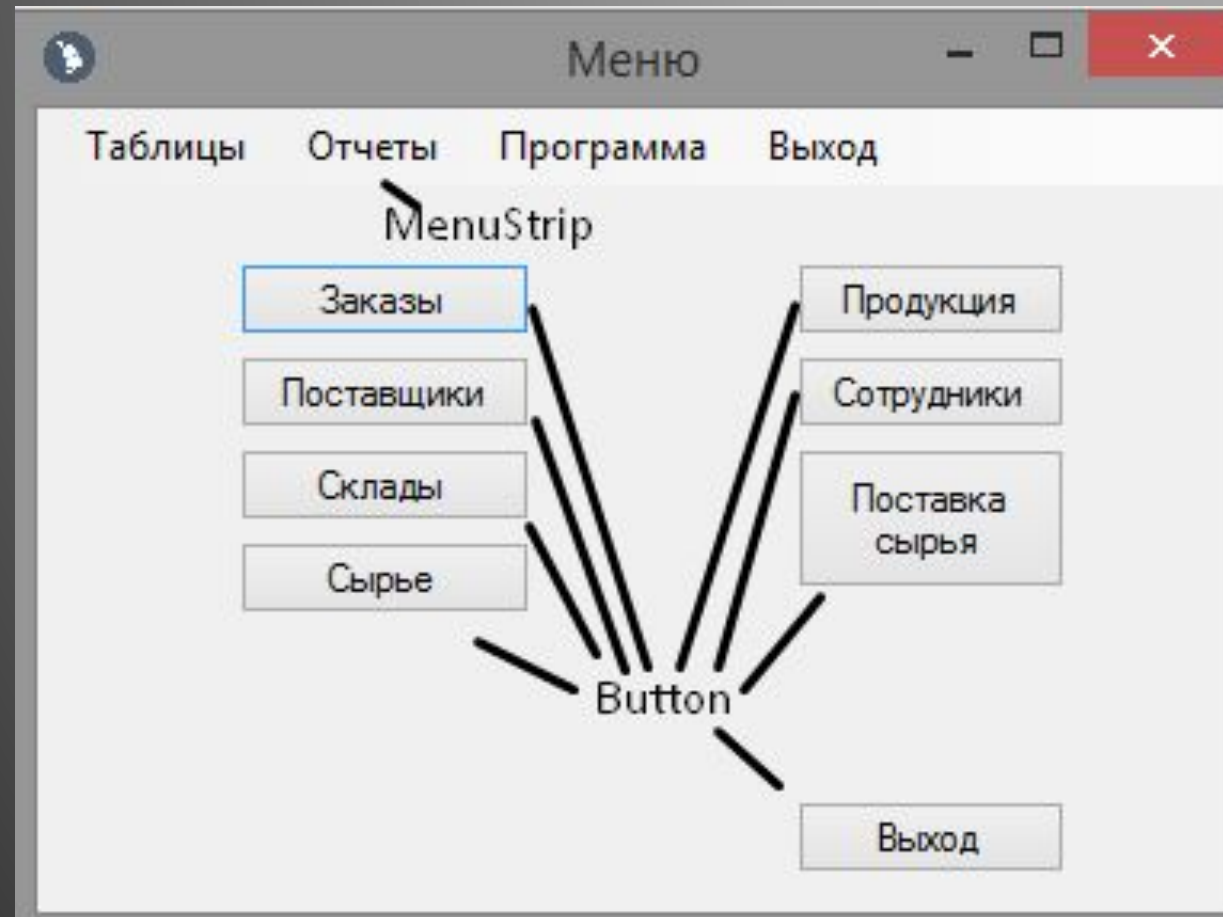
Логин admin

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 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

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