

**Автономная некоммерческая организация высшего
профессионального образования
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Дисциплина «Информационные технологии»

Образец выполнения контрольной работы

Составитель:

к.т.н., доцент Рахманова Ирина Олеговна

**Санкт-Петербург
2015**

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ..... | 3 |
| 2 | РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ЗАКАЗОВ..... | 13 |
| 2.1 | Подготовка исходной базы данных MS ACCESS по оперативному учету заказов, принятых к исполнению..... | 13 |
| 2.2 | Разработка автоматизированных рабочих мест оператора и менеджера фирмы для ввода и оперативного анализа объемов выполненных заказов..... | 22 |
| 3 | РАЗРАБОТКА САЙТА «ЭЛЕКТРОННЫЙ МАГАЗИН»..... | 27 |
| 3.1 | Подготовка контента сайта..... | 27 |
| 3.2 | Разработка логической структуры сайта..... | 32 |
| 3.3 | Разработка дизайна Web-страниц сайта..... | 33 |
| 3.4 | Реализация сайта в технологии фреймов..... | 37 |
| | Приложение..... | 41 |

1 ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Цель работы: освоение современных информационных технологий на примере разработки компьютерного приложения, реализующего функции учета готовой продукции предприятия и поддержку электронной формы ее реализации средствами Интернет.

Выполнение работы предполагает наличие знаний по дисциплине «Информатика» и навыков работы с приложениями Microsoft Office.

Используемые информационные технологии. При выполнении работы используются следующие информационные технологии:

1. Технология управления базами данных в среде Microsoft Access.
2. Технология визуального программирования и создания экранных форм в среде Microsoft Access средствами языка VBA (Visual Basic for Application)
3. Технология Web-дизайна средствами языка HTML.

Техническая база реализации практической работы. Работа выполняется на базе компьютера PC с операционной системой Windows XP и выше, с использованием приложений Microsoft Office (Microsoft Word и Microsoft Access) и просмотрной программы (браузера) Internet Explorer 6.0 и выше.

Исходные данные для выполнения практической работы:

1. Файл базы данных в формате.mdb (MS Access) содержит:
 - таблицу-справочник товаров – «Справочник товаров»;
 - таблицу-справочник реквизитов заказчиков товаров – «Справочник клиентов»;
 - таблицу оперативных данных с реквизитами заказов – «Заказы».
2. Контент сайта:

- файл в формате .doc (MS Word), содержащий подробную информацию о свойствах каждого типа готовой продукции, области применения, назначении и т.д.
- графические файлы в формате .jpg, представляющие собой иллюстративный материал по готовой продукции.

Форма представления результатов – работающие компьютерные программы:

- в среде Access – приложение «Система оперативного учета заказов».
- в среде браузера Internet Explorer – сайт предприятия.

Защита работы заключается в кратком пояснении сути выполненной работы, демонстрации навыков в освоенных технологиях программирования и выполнении типового тестового примера. По результатам выполненной работы и качеству ответов выставляется оценка.

Этапы выполнения задания:

Этап 1. Подготовка исходной базы данных MS ACCESS по оперативному учету заказов, принятых к исполнению (рис. 1)

1. На основе исходных данных проверить таблицу «Справочник товаров». Ключевое поле «Код товара».
2. На основе исходных данных проверить таблицу «Справочник клиентов». Ключевое поле «Код клиента».
3. На основе исходных данных проверить таблицу «Заказы» для отображения оперативной информации по принятым к исполнению заказам. Коды товара и клиента должны подставляться из соответствующих справочников.
4. Разработать запрос «Отгрузка» для расчета стоимости заказа для каждого клиента.
5. Разработать отчет «Накладная» – документ, сопровождающий отгрузку заказа. Шаблон отчета представлен на рис. 2.

6. Разработать структуры перекрестных запросов для представления сводной информации по выполненным заказам за отчетный период. («Клиент-Заказ», «Товар-Количество»)

Этап 2. Разработка автоматизированных рабочих мест оператора и менеджера фирмы для ввода и оперативного анализа объемов выполненных заказов. Разработать прикладное приложение, состоящее из пяти форм, логическая структура которых представлена на рис. 3:

1. Исходная форма содержит логотип фирмы, название приложения «Система оперативного учета заказов» и две кнопки выбора режима входа в систему: «Оператор» и «Менеджер». Кнопка «Выход» предназначена для завершения работы приложения.
2. По кнопке «Оператор» вызывается экранная форма «Ввод заказа». Источник для основной формы – таблица «Заказы». Источник для двух подчиненных форм – таблицы «Справочник товаров» и «Справочник клиентов». Оператор должен иметь возможность вносить новый товар, нового клиента и оформлять новый заказ. Форма имеет кнопку «Накладная», по которой можно просмотреть на экране отчет «Накладная», и кнопку «Выход» для возврата в исходную форму.
3. По кнопке «Менеджер» вызывается экранная форма, источником для которой является запрос «Отгрузка». Содержит 5 кнопок.
 - Вызов экранной формы с диаграммой по перекрестному запросу 1
 - Вызов экранной формы с диаграммой по перекрестному запросу 2
 - Просмотр отчета по перекрестному запросу 1
 - Просмотр отчета по перекрестному запросу 2
 - Выход
4. Разработка двух форм для представления данных по перекрестным запросам 1 и 2 в виде сводных диаграмм.

Форма представления результатов по этапам 1 и 2: приложение «Система оперативного учета заказов», выполненное в СУБД MS ACCESS

Этап 3. Разработка сайта «Электронный магазин».

Исходными данными для разработки сайта является контент и логическая структура.

Сайт состоит из 7 страниц, на которых размещается графический и текстовый материал (исходный контент). Каждая страница сайта – файл в формате html. Имена файлов, соответствующих страницам, указаны на схеме логической структуры (рис. 4). Файлы сайта должны называться:

1. Исходная.html (стартовая страница сайта)
2. Предложения.html
3. Гостевая.html
4. Фирма.html
5. Краски.html
6. Двери.html
7. Герметики.html

На каждой странице располагается логотип фирмы. На страницах «Исходная» и «Предложения» располагаются графические пункты меню

На странице «Фирма» располагается текст первой страницы файла «Текст для Web_страниц.doc», отформатированный так же, как в исходном тексте.

Страницы «Краски», «Двери», «Герметики» содержат изображения и информацию о товарах соответствующей категории, организованные в виде таблицы.

Страница «Гостевая» является экранной формой для диалога с пользователем сайта, содержит элементы управления типа «Бланк»: текстовое поле, текстовую область, радиокнопки, элементы выбора (checkbox), командные кнопки (рис. 5).

Графическая кнопка «Назад» располагается на всех страницах, кроме «Исходной» и предназначена для возврата на предыдущую страницу.

Этап 4. Разработка сайта с использованием фреймов (не является обязательным к выполнению, выполняется по желанию для повышения оценочного балла по работе).

Окно сайта должно отображать 3 области (фрейма) (рис. 6):

- верхняя горизонтальная область с логотипом фирмы,
- левая центральная область с графическим меню,
- правая центральная область с материалом страниц сайта.

Во фреймах отображать страницы, созданные на этапе 3 выполнения работы.

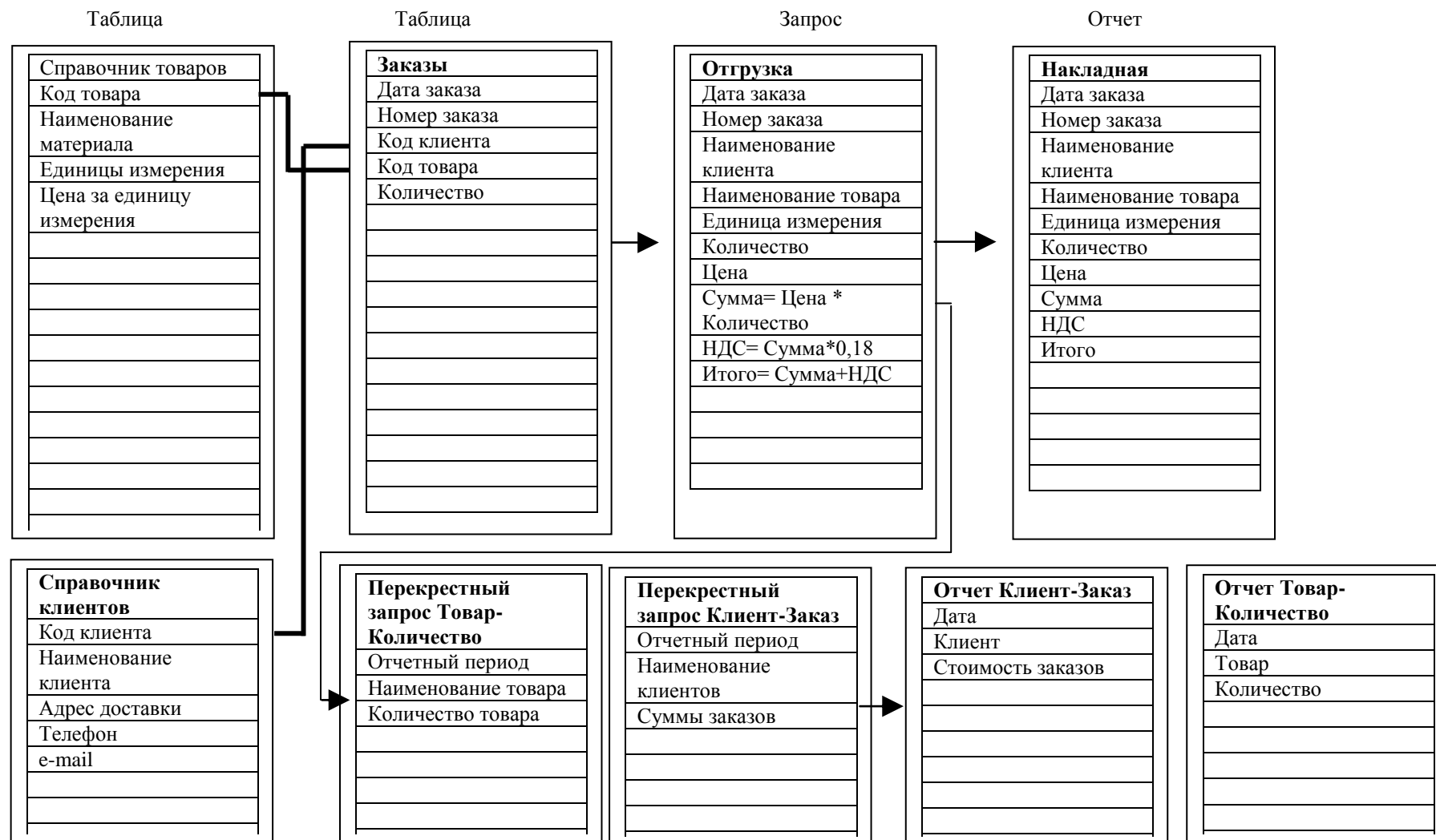


Рис. 1 Структура элементов базы данных по оперативному учету заказов

Поставщик: ООО "Мириада Сервис"

198096, г. Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 6

ИНН 7806162972, ОКПО 52185612, ОКОНХ 71100,

ЗАО "Балтийский Банк"

р/с 40702810400005920632, к/с 30101810100000000875, БИК 044030875

НАКЛАДНАЯ № _____

от «____» _____ 200____ г.

Кому: _____

Адрес: _____

| № п/п | Наименование | Цена, руб. | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость руб. | НДС (20%), руб. | Итого, руб. |
|-------|---------------------------------|------------|----------|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 1 | Вентилятор СК315С | 13289.17 | Шт. | 1 | 13289.17 | 2657.83 | 15947.00 |
| 2 | Вентилятор СК315В | 11533.33 | Шт. | 1 | 11533.33 | 2306.67 | 13840.00 |
| 3 | Глушитель LDC315-900 | 7276.67 | Шт. | 4 | 29106.67 | 5821.33 | 34928.00 |
| 4 | Фильтр FFR315 | 4075.00 | Шт. | 1 | 4075.00 | 815.00 | 4890.00 |
| 5 | Фильтрующий элемент EU5 | 2166.67 | Шт. | 1 | 2166.67 | 433.33 | 2600.00 |
| 6 | Нагреватель канальный | 14908.33 | Шт. | 1 | 14908.33 | 2981.67 | 17890.00 |
| 7 | Регулятор скорости вентилятора | 2182.50 | Шт. | 1 | 2182.50 | 436.50 | 2619.00 |
| 8 | Регулятор нагрева ТТС | 13133.33 | Шт. | 1 | 13133.33 | 2626.67 | 15760.00 |
| 9 | Канальный датчик TG-K330 | 2361.17 | Шт. | 1 | 2361.17 | 472.23 | 2833.40 |
| 10 | Обратный клапан RSK315 | 1452.50 | Шт. | 2 | 2905.00 | 581.00 | 3486.00 |
| 11 | Наружная решетка BRYJ-2-315-0 | 2201.67 | Шт. | 2 | 4403.33 | 880.67 | 5284.00 |
| 12 | Хомут МК 315 | 466.67 | Шт. | 4 | 1866.67 | 373.33 | 2240.00 |
| 13 | Приточный клапан VST160 | 610.00 | Шт. | 7 | 4270.00 | 854.00 | 5124.00 |
| 14 | Вытяжной клапан VEF160 | 610.00 | Шт. | 7 | 4270.00 | 854.00 | 5124.00 |
| 15 | Воздуховод d.315 | 312.50 | П.м. | 90 | 28125.00 | 5625.00 | 33750.00 |
| 16 | Отвод 90 град. d.315 | 469.17 | Шт. | 2 | 938.33 | 187.67 | 1126.00 |
| 17 | Ниппель d.315 | 56.67 | Шт. | 30 | 1700.00 | 340.00 | 2040.00 |
| 18 | Врезка воротниковая d.315/d.160 | 225.00 | Шт. | 14 | 3150.00 | 630.00 | 3780.00 |
| | ИТОГО | | | | 144384.50 | 28876.90 | 173261.40 |

Рис. 2 Пример формы первичного учетного документа «Накладная»

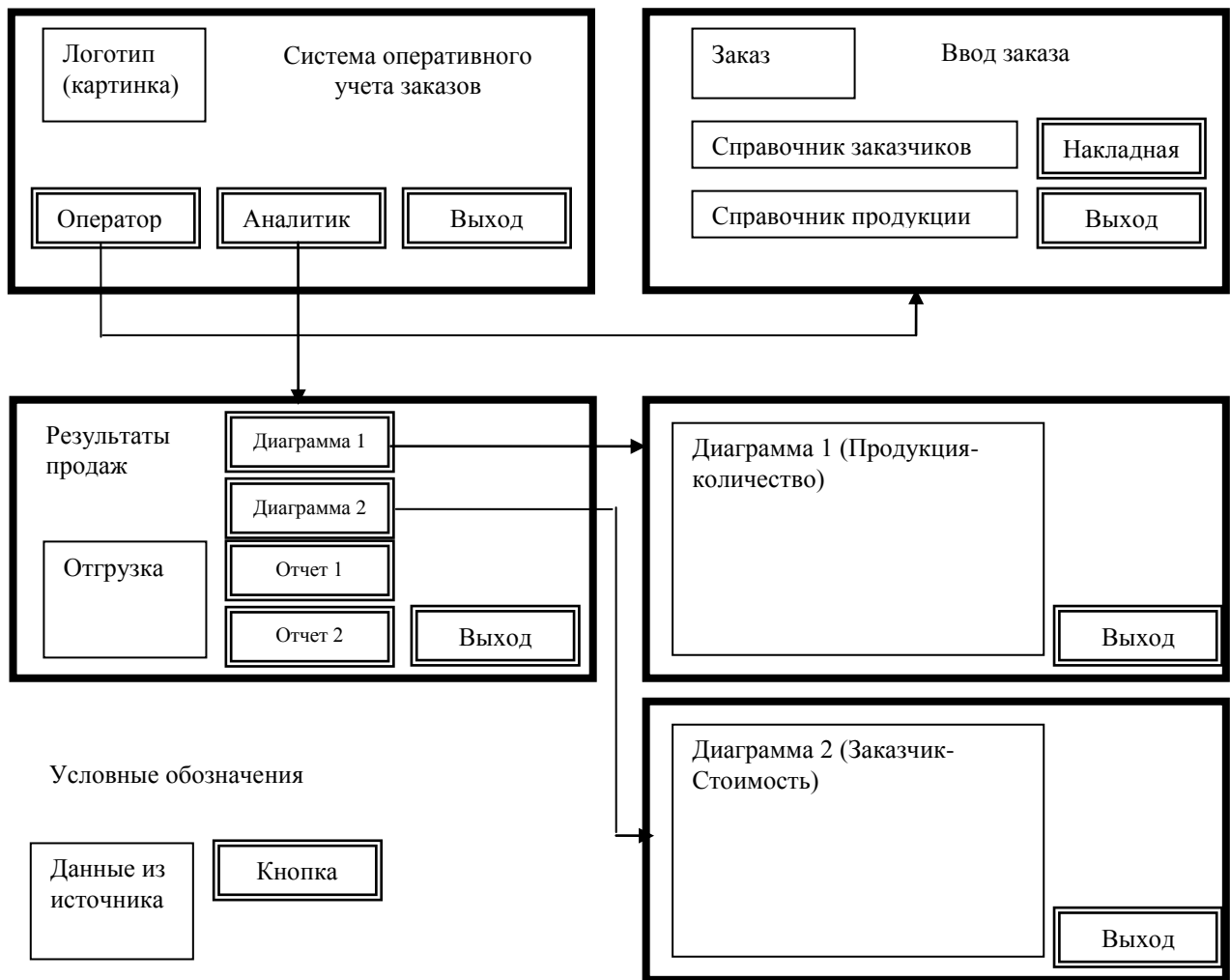


Рис. 3 Экранные формы приложения «Система оперативного учета заказов»

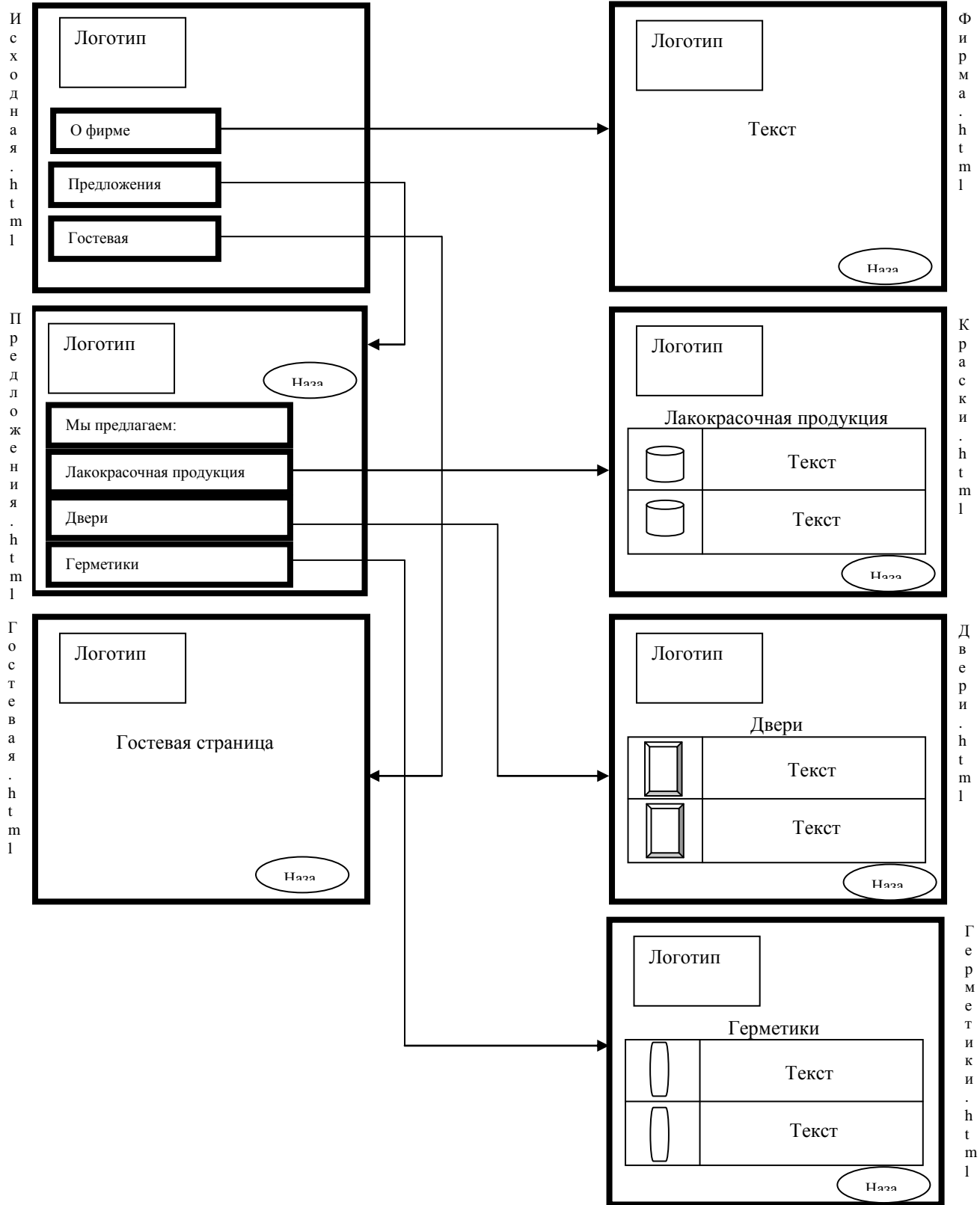


Рис. 4 Логическая структура сайта «Электронный магазин»

The image shows a user interface for a guest book form. It features a header with a logo and the text 'Интернет-магазин'. Below the header, there are two main sections: 'ФИО' (Full Name) and 'Заказ' (Order). The 'ФИО' section has a text input field. The 'Заказ' section has a text input field. Below these, there are two columns of options. The left column is titled 'Расчет' (Calculation) and includes three checkboxes: 'По позициям' (By positions), 'По группам' (By groups), and 'Итоговый' (Final). The right column is titled 'Оплата' (Payment) and includes two radio buttons: 'Наличная' (Cash) and 'Безналичная' (Card). At the bottom, there are two buttons: 'Заказать' (Order) and 'Отменить' (Cancel).

Рис. 5 Вид пользовательской формы «Гостевая книга»

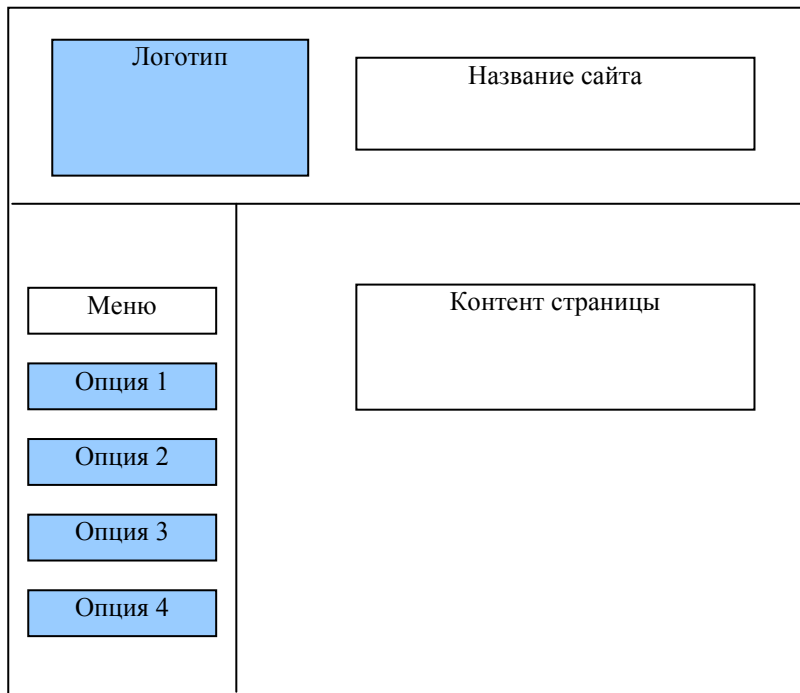


Рис. 6 Структура сайта «Электронный магазин» с фреймами

2 РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ЗАКАЗОВ

2.1 Подготовка исходной базы данных MS ACCESS по оперативному учету заказов, принятых к исполнению

1. На основе исходных данных создана таблица «Справочник товара». Ключевое поле «Код товара».

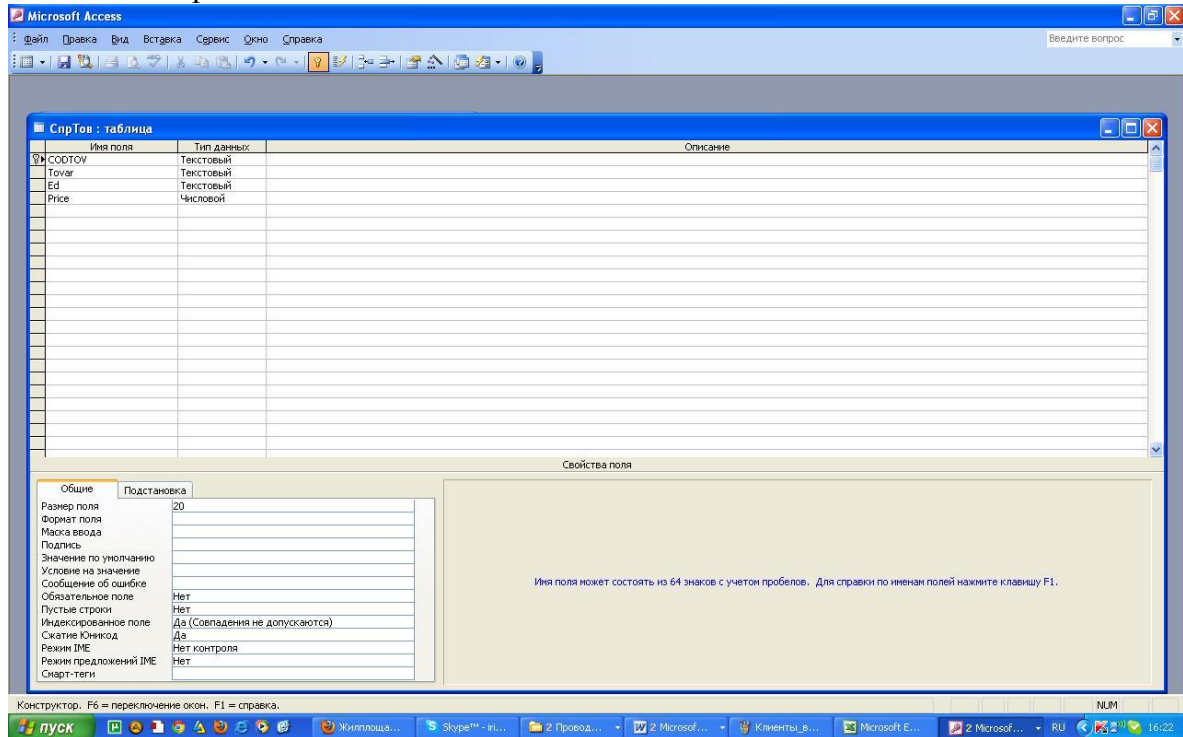


Рис. 1 Структура таблицы «Справочник товаров»

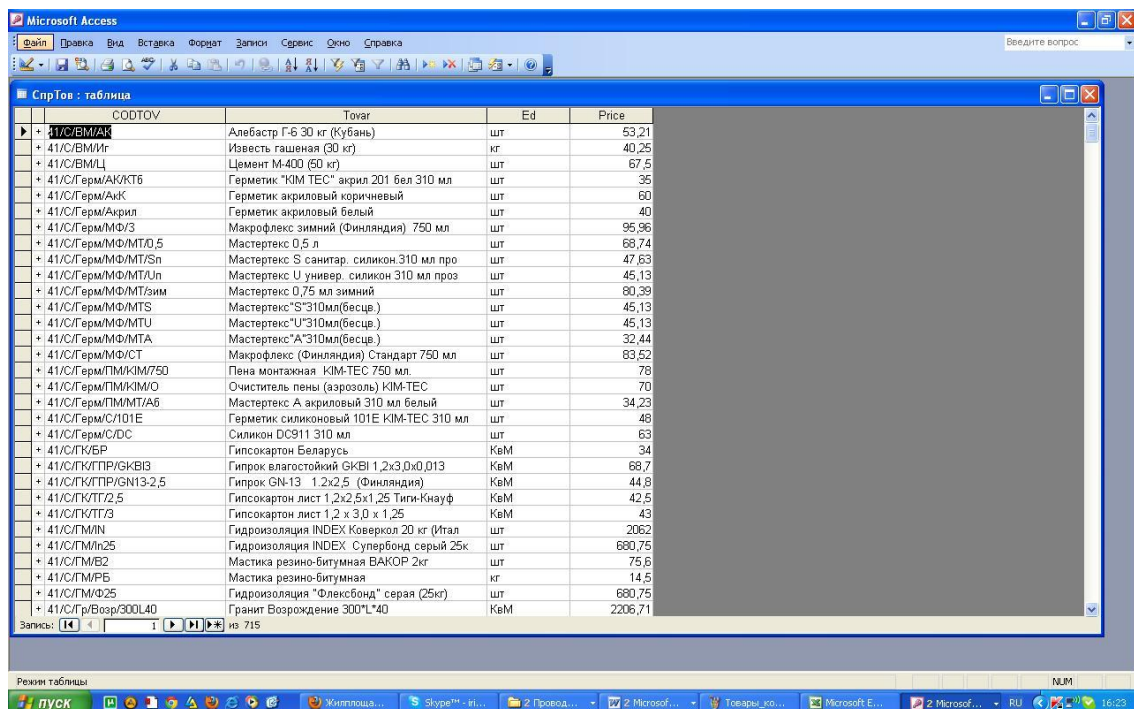


Рис. 2 Вид таблицы «Справочник товаров»

2. На основе исходных данных создана таблица «Справочник заказчиков». Ключевое поле «Код».

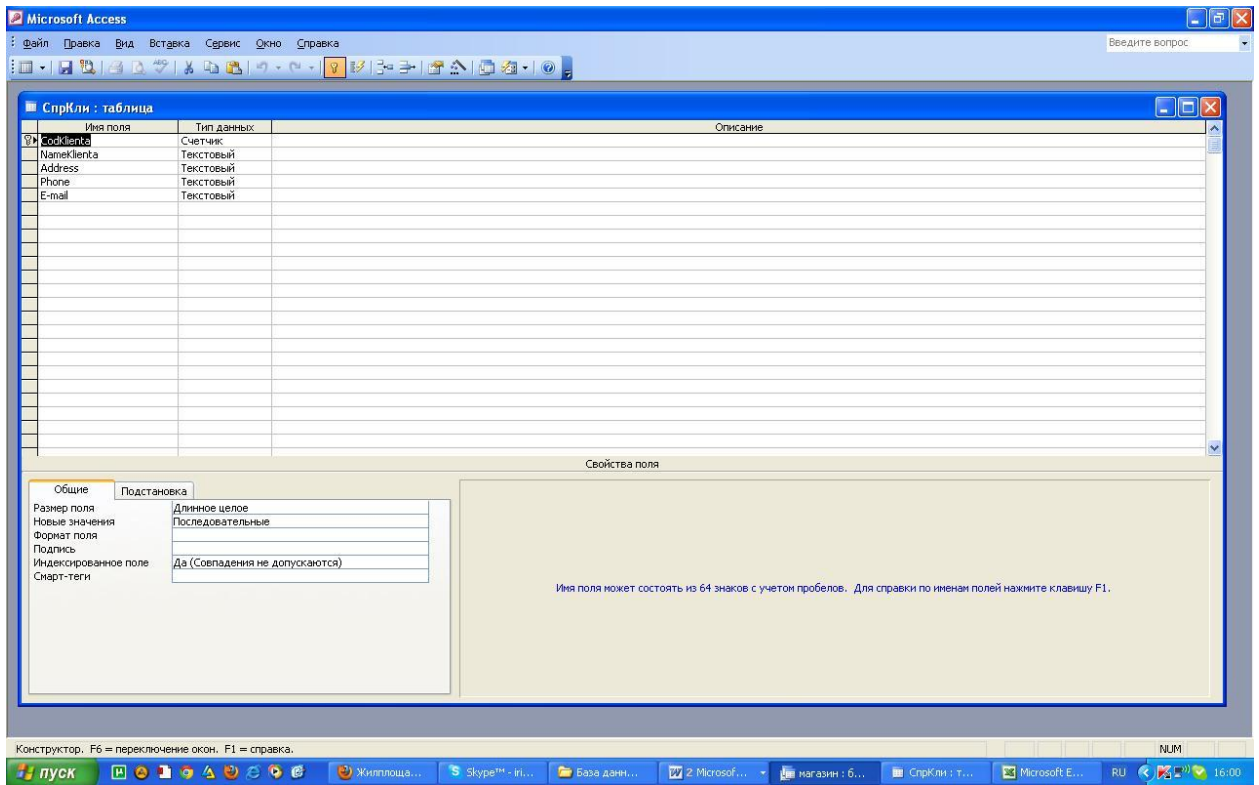


Рис. 3 Структура таблицы «Справочник заказчиков»

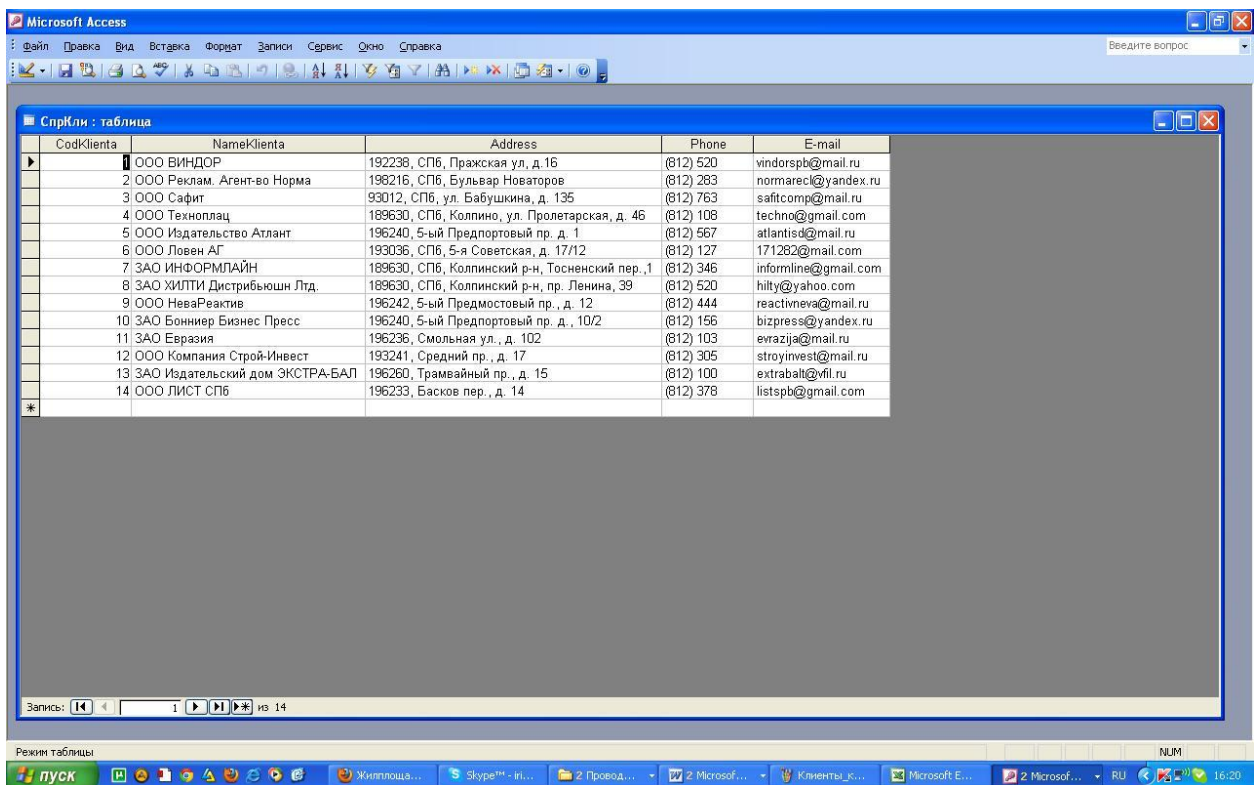


Рис. 4 Вид таблицы «Справочник заказчиков»

3. На основе исходных созданных «Справочник товара» и «Справочник заказчиков» создана таблица «Заказы» для отображения оперативной информации по принятым к исполнению заказам.

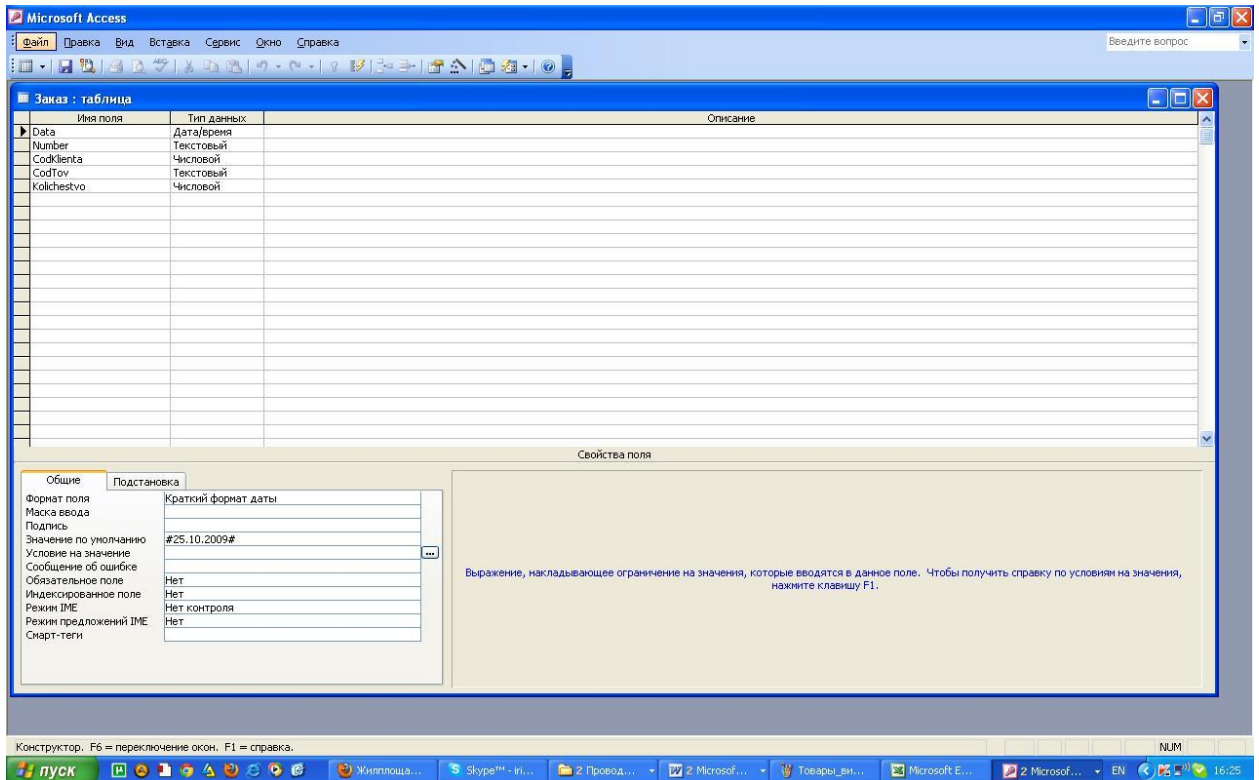


Рис. 5 Структура таблицы «Заказы»

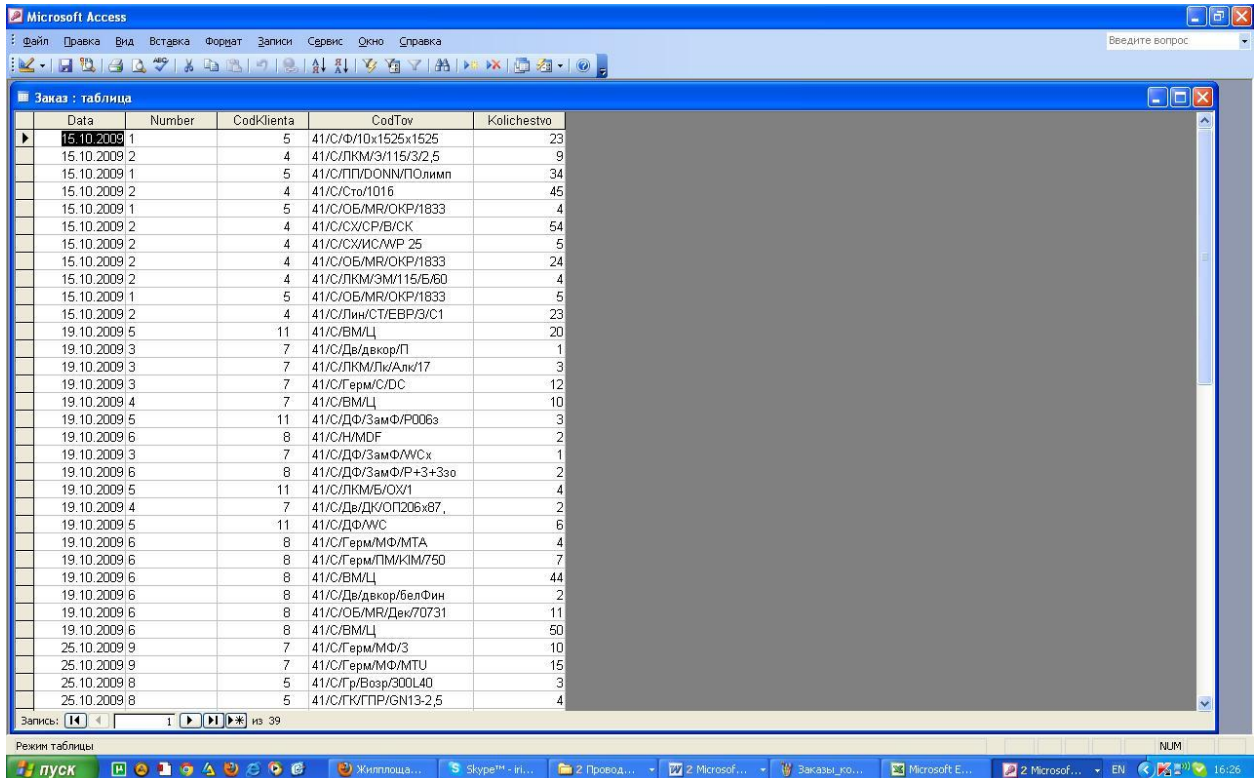


Рис. 6 Вид таблицы «Заказы»

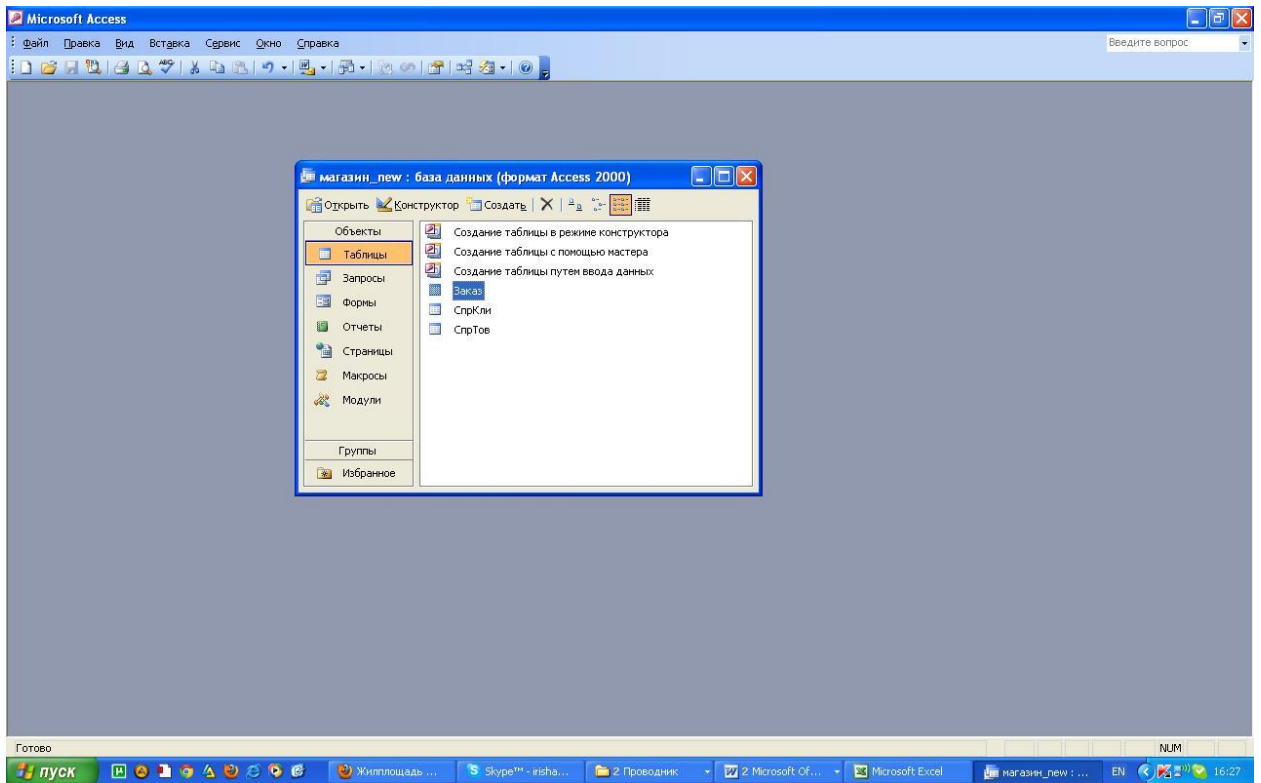


Рис. 7 Перечень таблиц базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

4. Разработка запроса «Отгрузка» для расчета стоимости заказа для каждого заказчика.

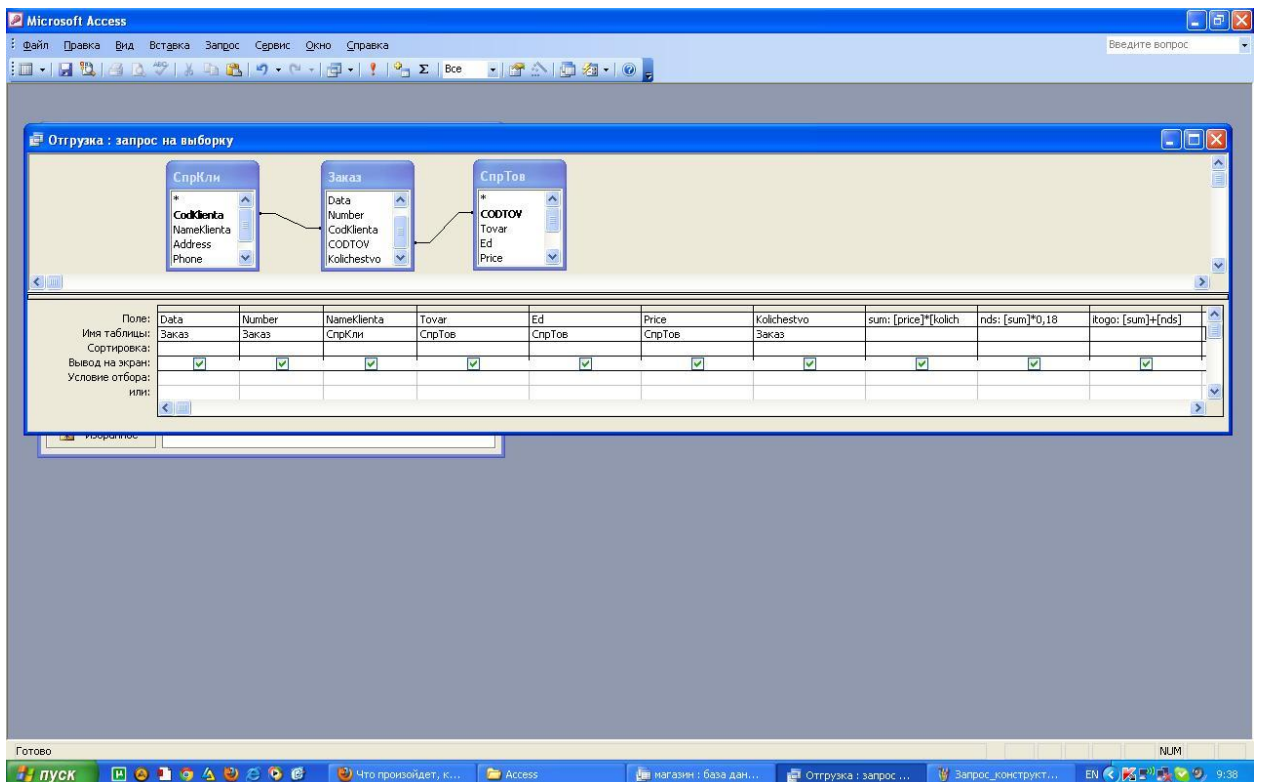


Рис. 8 Структура запроса «Отгрузка»

Microsoft Access

Отгрузка : запрос на выборку

| Data | Number | NameKlienta | Tovar | Ed | Price | Kolichestvo | sum | nds | itogo |
|------------|--------|-------------------------|---|-----|--------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 15.10.2009 | 1 | ООО Издательство Атлант | Плита DONN "Олимпия-2" 600x600 | шт | 204,97 | 34 | 6 968,98 | 1 254,42 | 8 223,40 |
| 15.10.2009 | 2 | ООО Техноплац | Линолеум "Синтерос" Европа (Эм) Свинг 1 | КвМ | 161,07 | 23 | 3 704,61 | 666,83 | 4 371,44 |
| 15.10.2009 | 1 | ООО Издательство Атлант | Обои под окраску ; 1833 - бордюр | шт | 167,36 | 5 | 836,80 | 150,62 | 987,42 |
| 15.10.2009 | 2 | ООО Техноплац | Обои под окраску ; 1833 - бордюр | шт | 167,36 | 24 | 4 016,64 | 723,00 | 4 739,64 |
| 15.10.2009 | 2 | ООО Техноплац | Муфта 32мм белая | шт | 12,41 | 5 | 62,05 | 11,17 | 73,22 |
| 15.10.2009 | 2 | ООО Техноплац | Сиденье к компакт | шт | 85 | 54 | 4 590,00 | 826,20 | 5 416,20 |
| 15.10.2009 | 1 | ООО Издательство Атлант | Обои под окраску ; 1833 - бордюр | шт | 167,36 | 4 | 669,44 | 120,50 | 789,94 |
| 15.10.2009 | 1 | ООО Издательство Атлант | Фанера 10x1525x1525 | шт | 197,68 | 23 | 4 546,64 | 818,40 | 5 365,04 |
| 15.10.2009 | 2 | ООО Техноплац | Столешница ; 101 28x600x3660 белая | м | 350 | 45 | 15 750,00 | 2 835,00 | 18 585,00 |
| 19.10.2009 | 3 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | Замок 0350 для W/C хром | шт | 109,63 | 1 | 109,63 | 19,73 | 129,36 |
| 19.10.2009 | 3 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | Дверь "Престиж" глухая | шт | 2730 | 1 | 2 730,00 | 491,40 | 3 221,40 |
| 19.10.2009 | 3 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | Лак паркетный алкидный глянцевый 17кг | шт | 919,19 | 3 | 2 757,57 | 496,36 | 3 253,93 |
| 19.10.2009 | 3 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | Силикон DC911 310 мл | шт | 63 | 12 | 756,00 | 136,08 | 892,08 |
| 19.10.2009 | 4 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | Пеммент М.400 (60 кг) | шт | 67,5 | 10 | 675,00 | 121,50 | 796,50 |

Запись: 1 из 37

Режим таблицы

ПУСК

Что произойдет, К...

Access

магазин : база дан...

Отгрузка : запрос ...

Запрос_конструкт...

EN

9:39

Рис. 9 Вид запроса «Отгрузка»

5. Разработан отчет «Накладная» как документ, сопровождающий отгрузку заказа.

Microsoft Access - [Отгрузка : отчет]

Коллчство_На, Times New Roman Cyr

Заголовок отчета

Поставщик: ООО "Мирнада-Сервис"
 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Корабельная, д. 6
 ИНН 7806162972, ОКПО 52185612, ОКОНХ 71100,
 ЗАО "Балтийский Банк"
 р/с 40702810400005920632, к/с 30101810100000000875, БИК 044030875

Накладная № Number
 от Data

Получатель: NameKlienta
 Адрес получателя: Address

Верхний колонтитул

| № п/п | Наименование товара | Ед. изм. | Цена | Кол-во | Сумма | НДС | Итого |
|-------|---------------------|----------|------|--------|-------|-----|-------|
|-------|---------------------|----------|------|--------|-------|-----|-------|

Заголовок группы 'Number'

Область данных

| =1 | Tovar | Ed | Price | Koliches | sum | nds | itogo |
|----|-------|----|-------|----------|-----|-----|-------|
|----|-------|----|-------|----------|-----|-----|-------|

Примечание группы 'Number'

Нижний колонтитул

Примечание отчета

ИТОГО

Сум([sum])=Сум([nds]); Сум([itogo])

Конструктор

ПУСК

Что произойде...

Access

Запрос_внд_то...

ТехЗадание.DO...

магазин : база ...

Отгрузка : отчет

EN

10:19

Рис. 10 Структура отчета «Накладная»

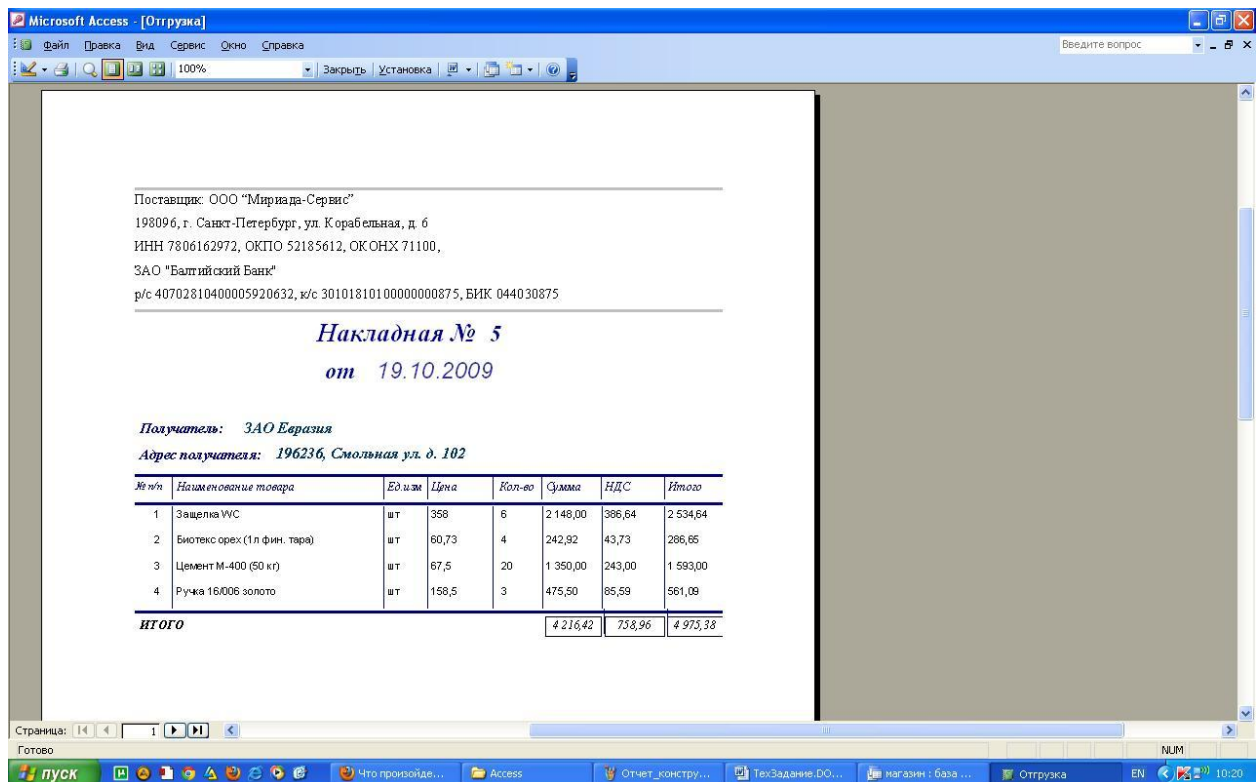


Рис. 11 Вид отчета «Накладная»

6. Разработаны перекрестные запросы для представления сводной информации по выполненным заказам за отчетный период («Клиент-Заказ», «Товар-Количество»)

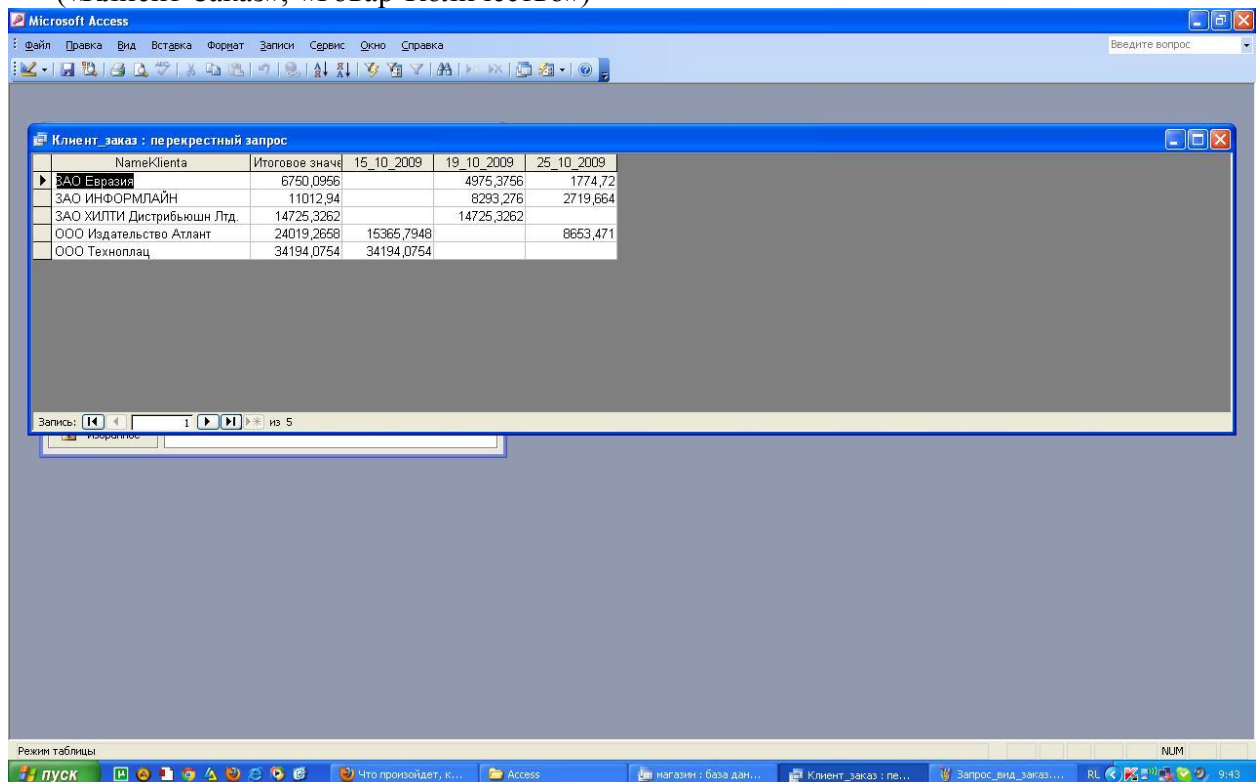


Рис. 12 Вид перекрестного запроса «Клиент-Заказ»

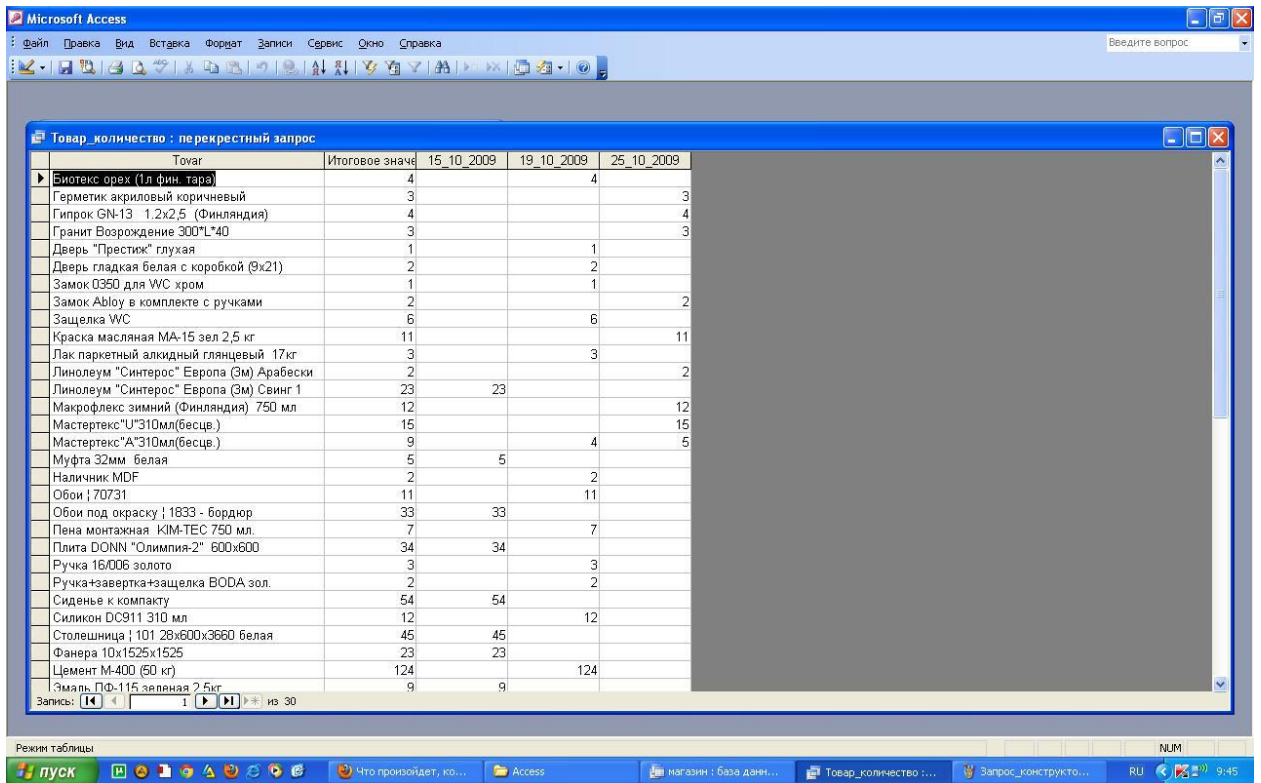


Рис. 13 Вид перекрестного запроса «Товар-Количество»

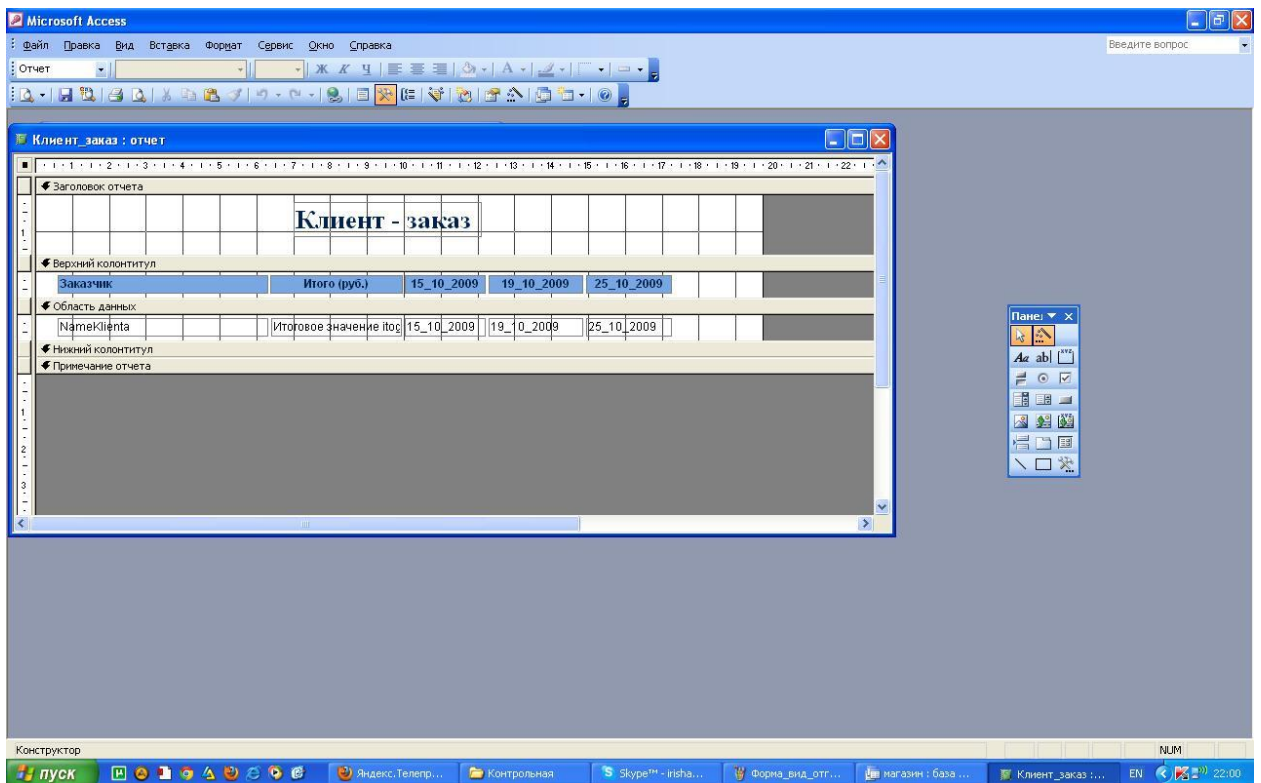


Рис. 14 Конструктор отчета «Клиент-Заказ»

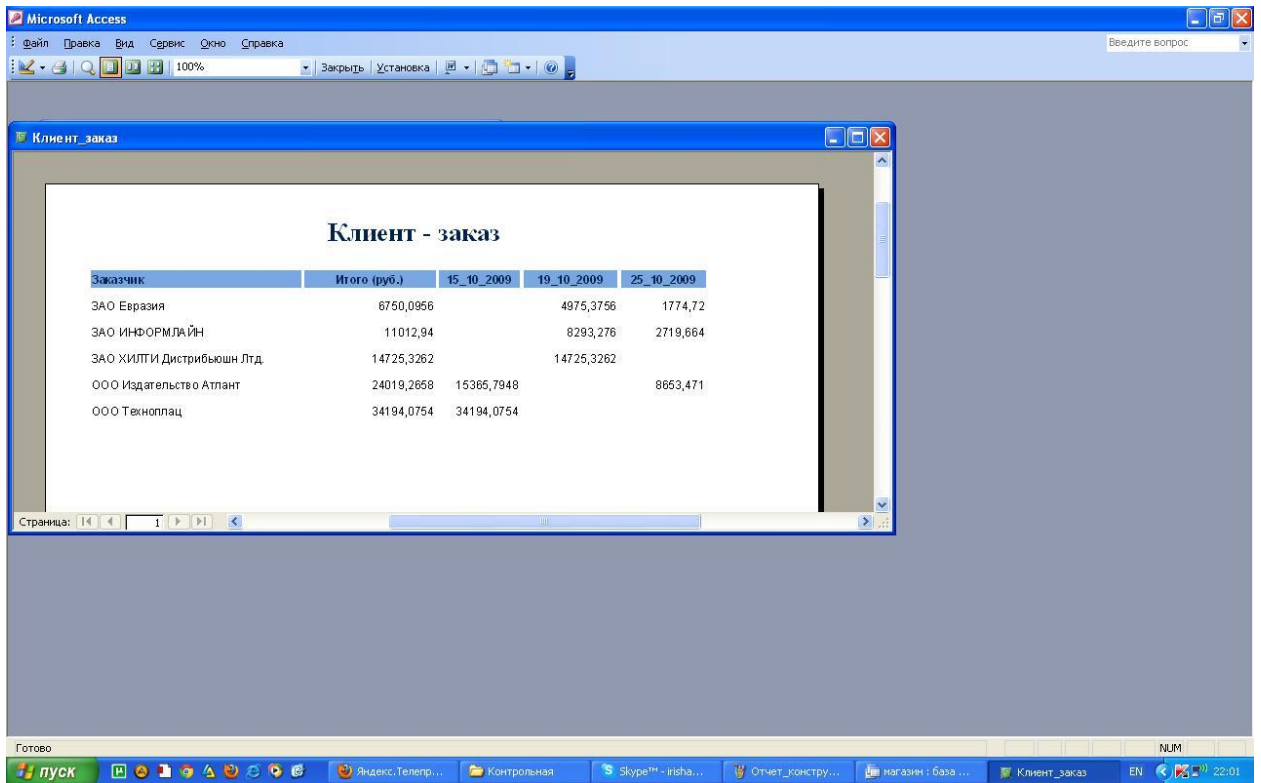


Рис. 15 Вид отчета «Клиент-Заказ»

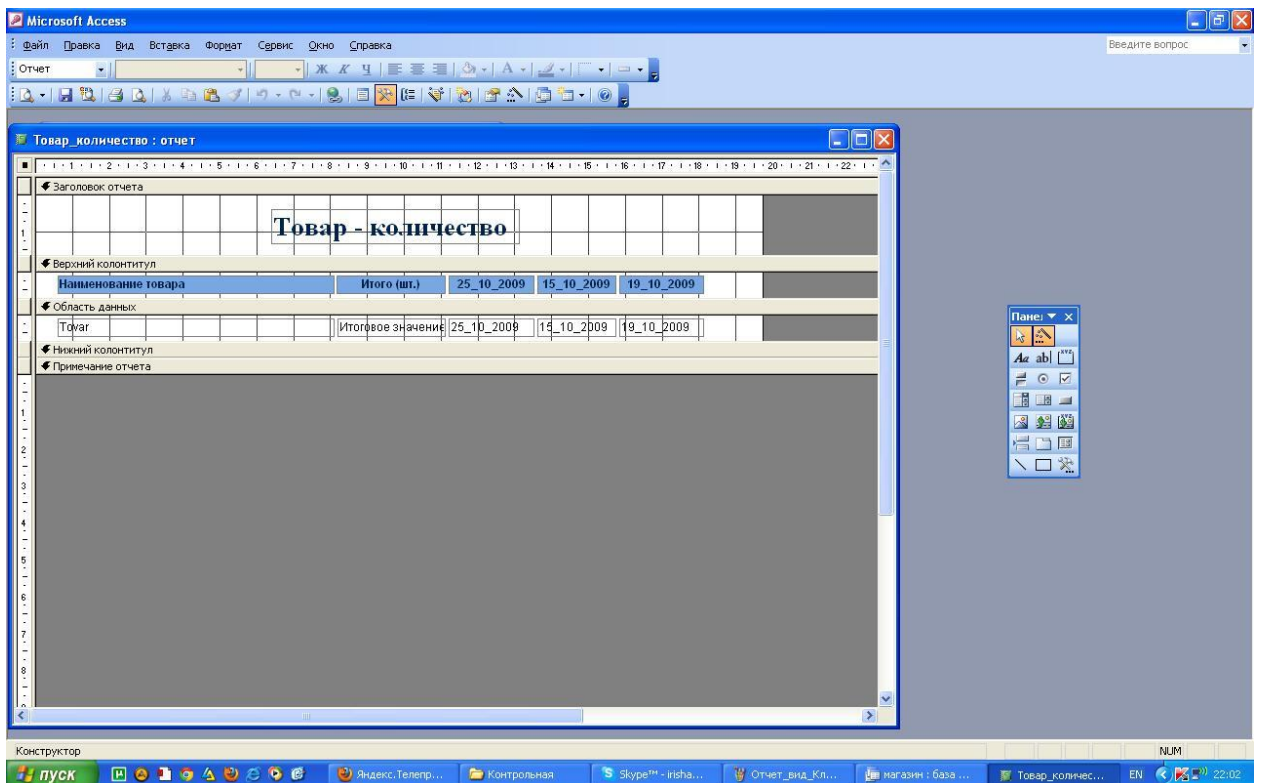


Рис. 16 Конструктор отчета «Товар-Количество»

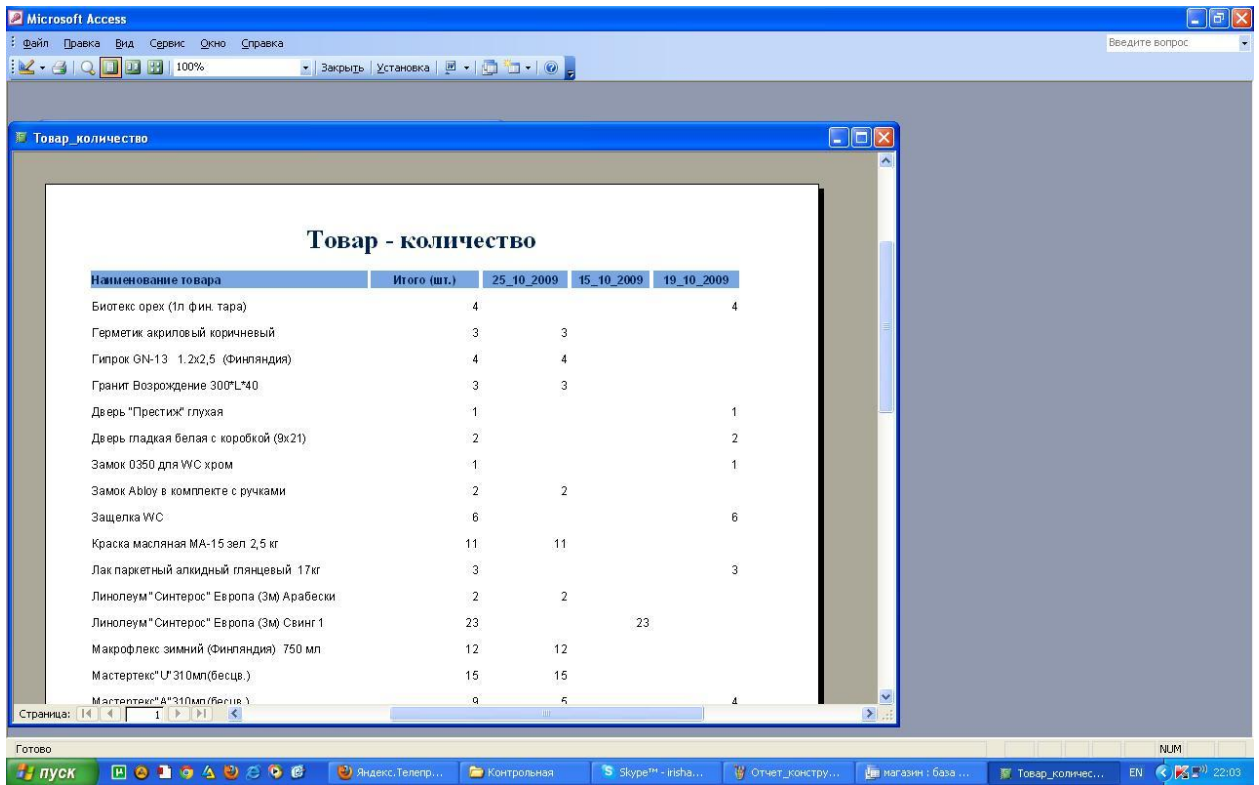


Рис. 17 Вид отчета «Товар-Количество»

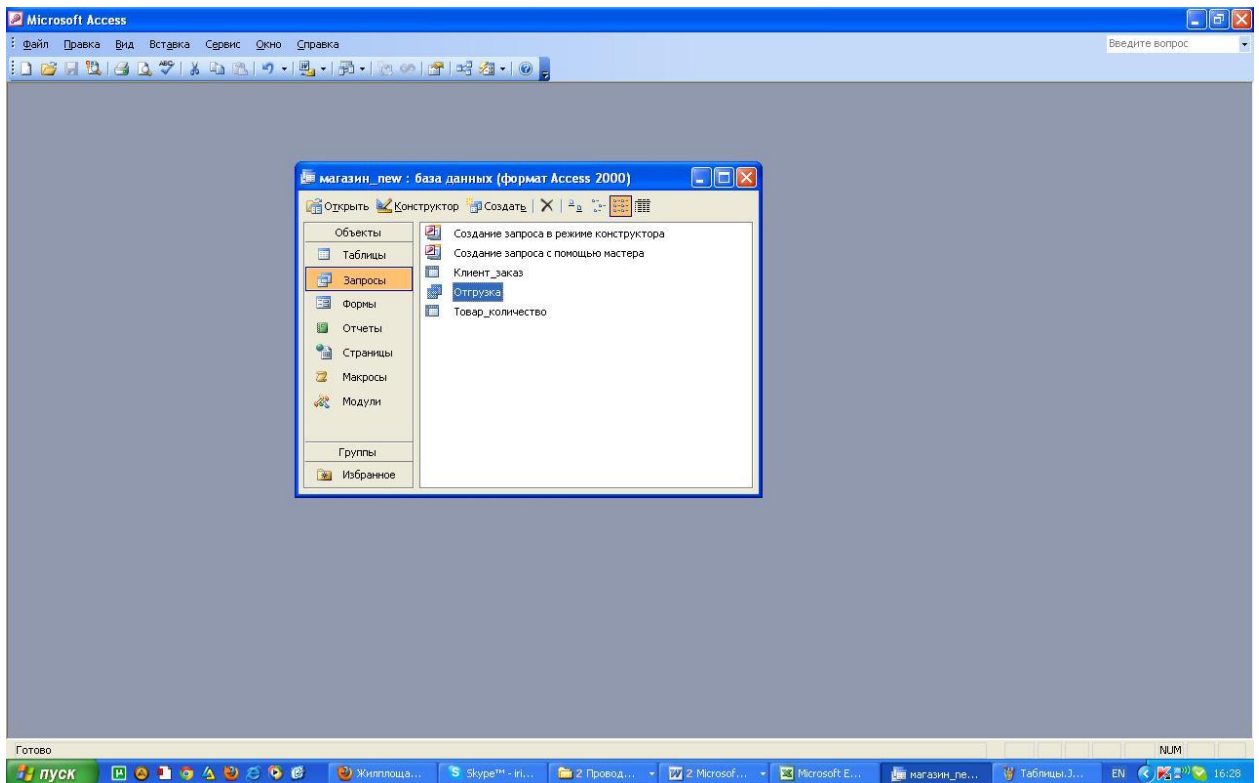


Рис. 18 Перечень запросов базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

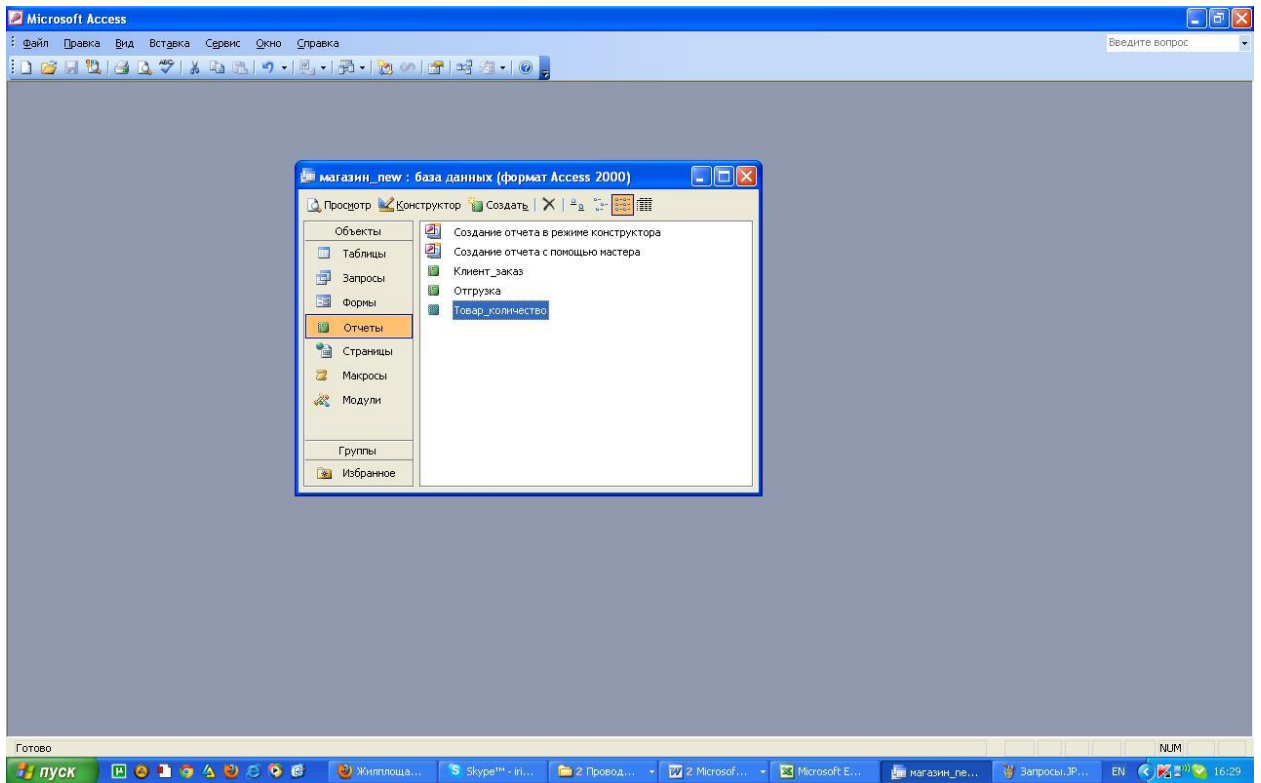


Рис. 19 Перечень отчетов базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

2.2 Разработка автоматизированных рабочих мест оператора и менеджера фирмы для ввода и оперативного анализа объемов выполненных заказов

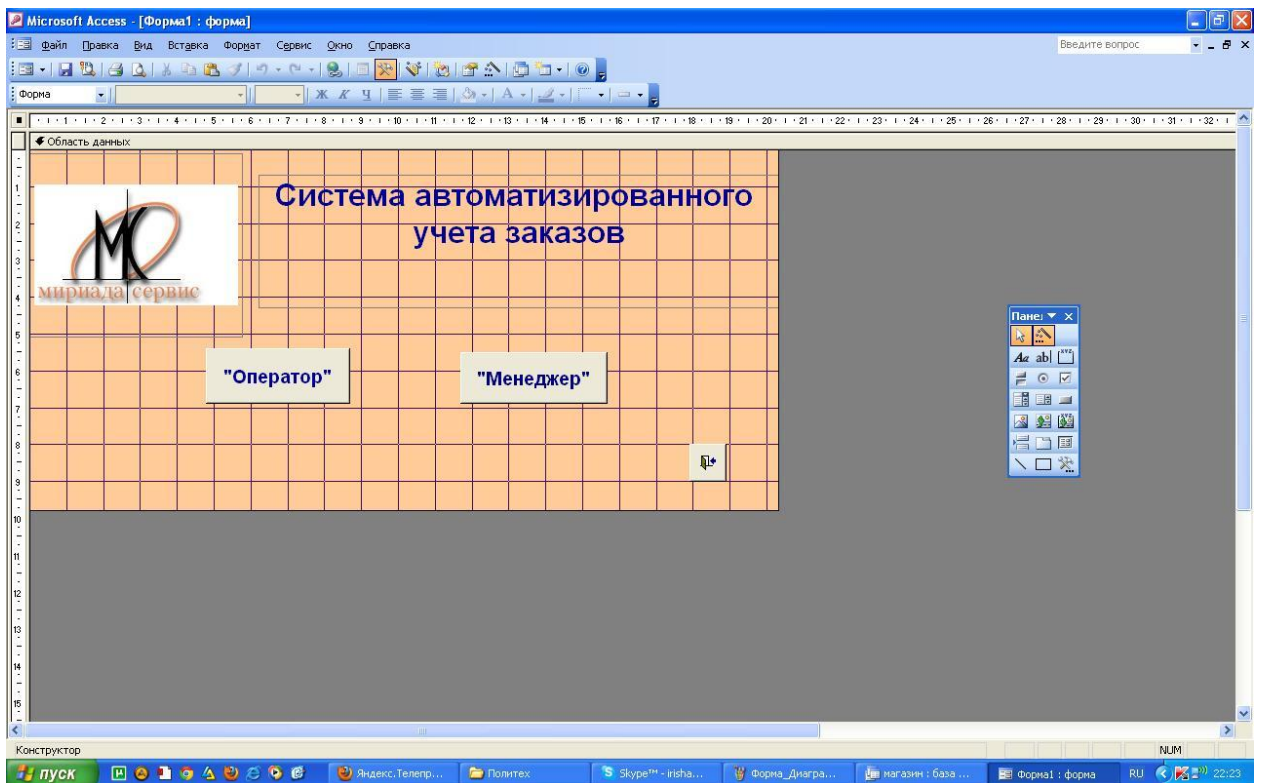


Рис. 20 Конструктор стартовой формы приложения

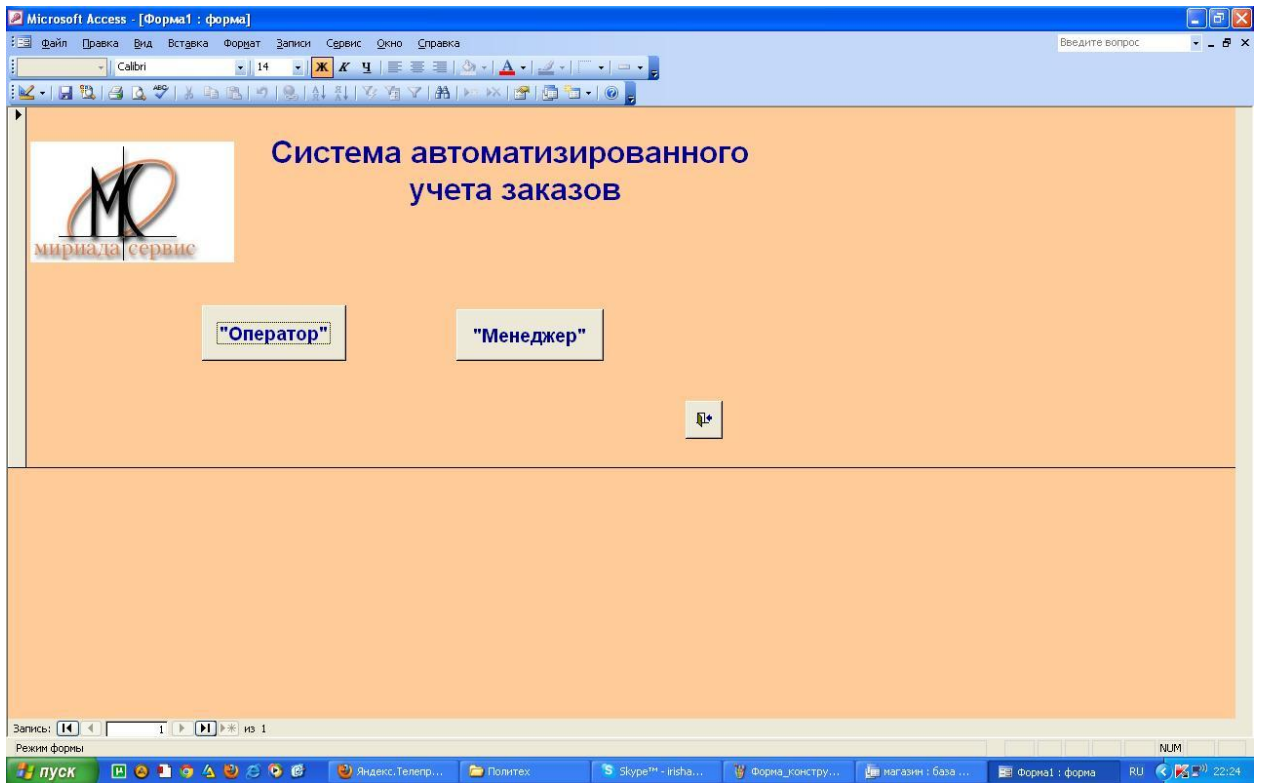


Рис. 21 Вид стартовой формы приложения

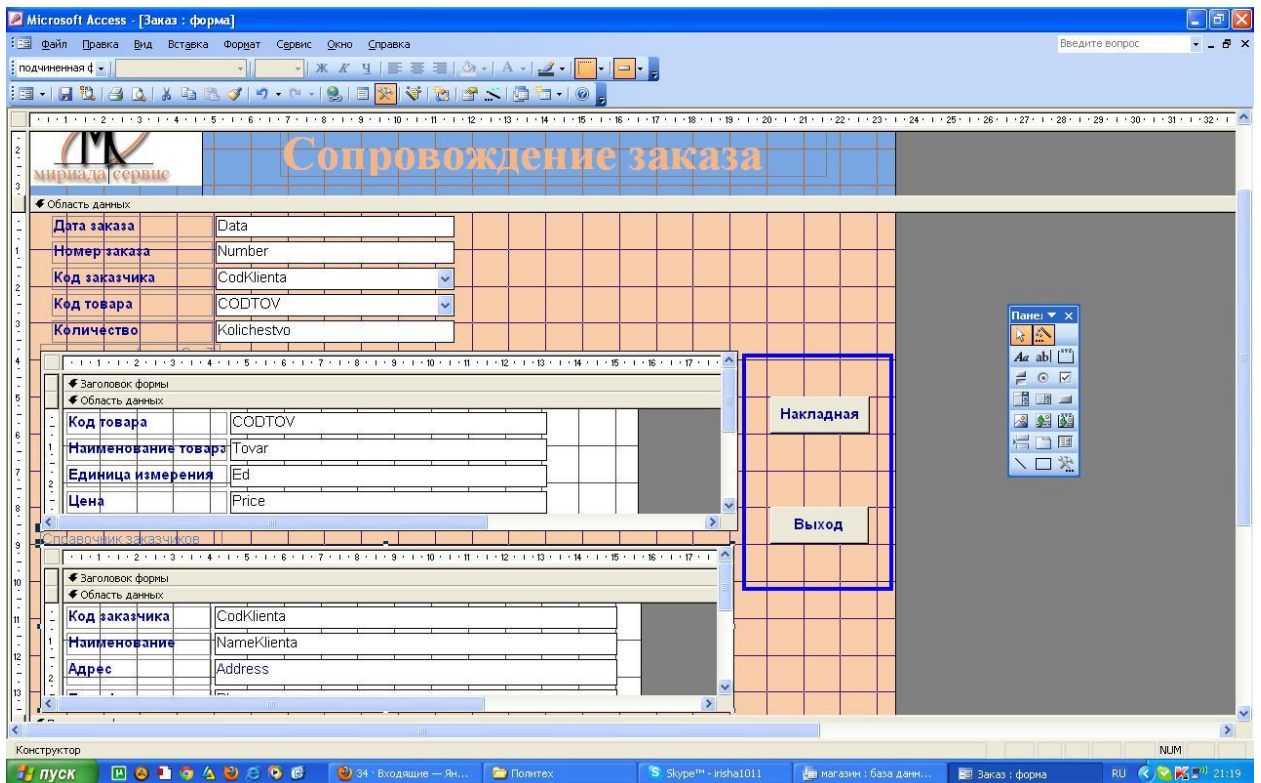


Рис. 22 Конструктор главной формы приложения АРМ «Оператор»

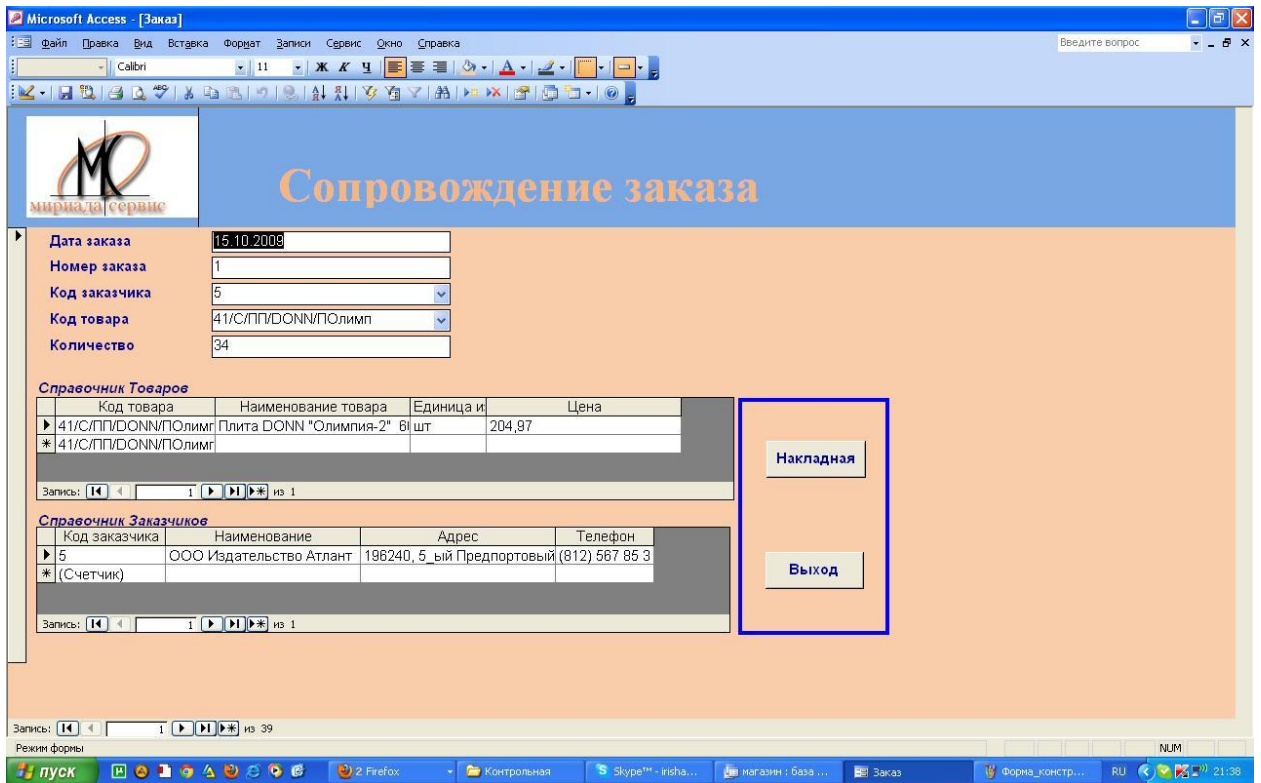


Рис. 23 Вид формы приложения АРМ «Оператор»

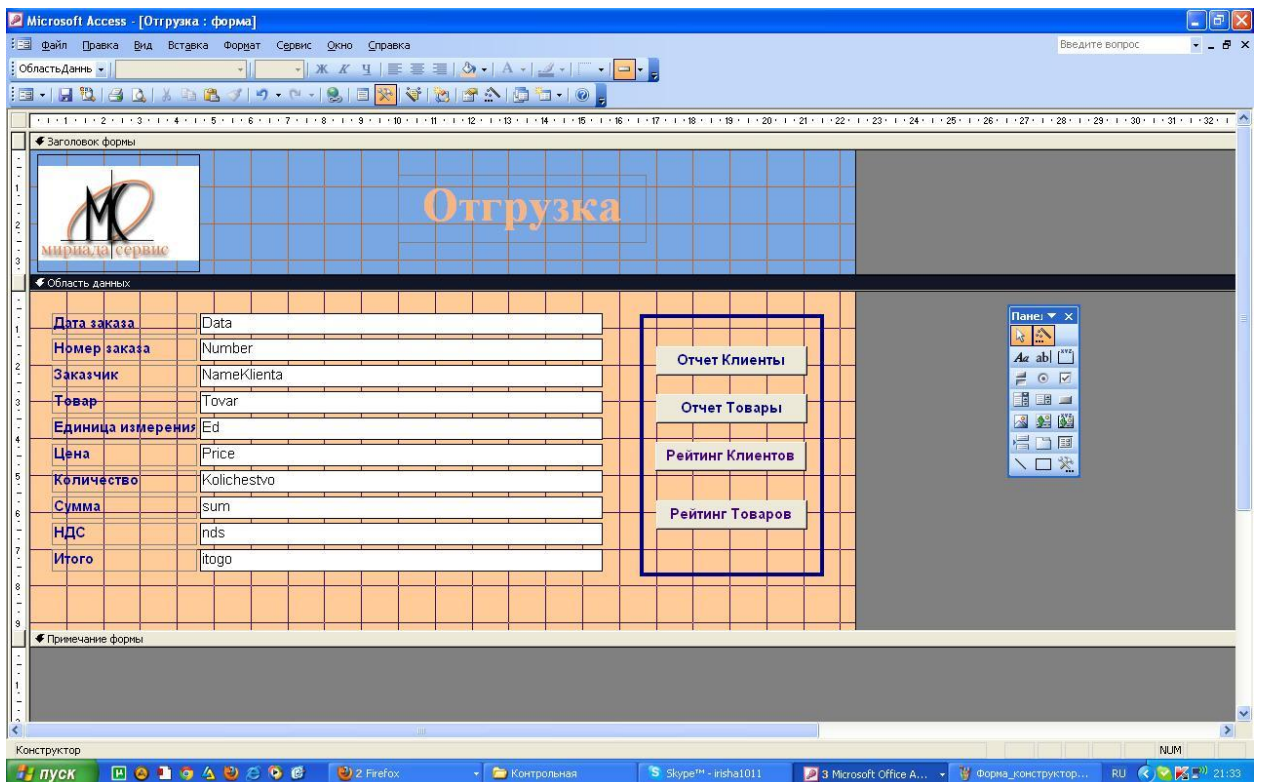


Рис. 22 Конструктор главной формы приложения АРМ «Менеджер»

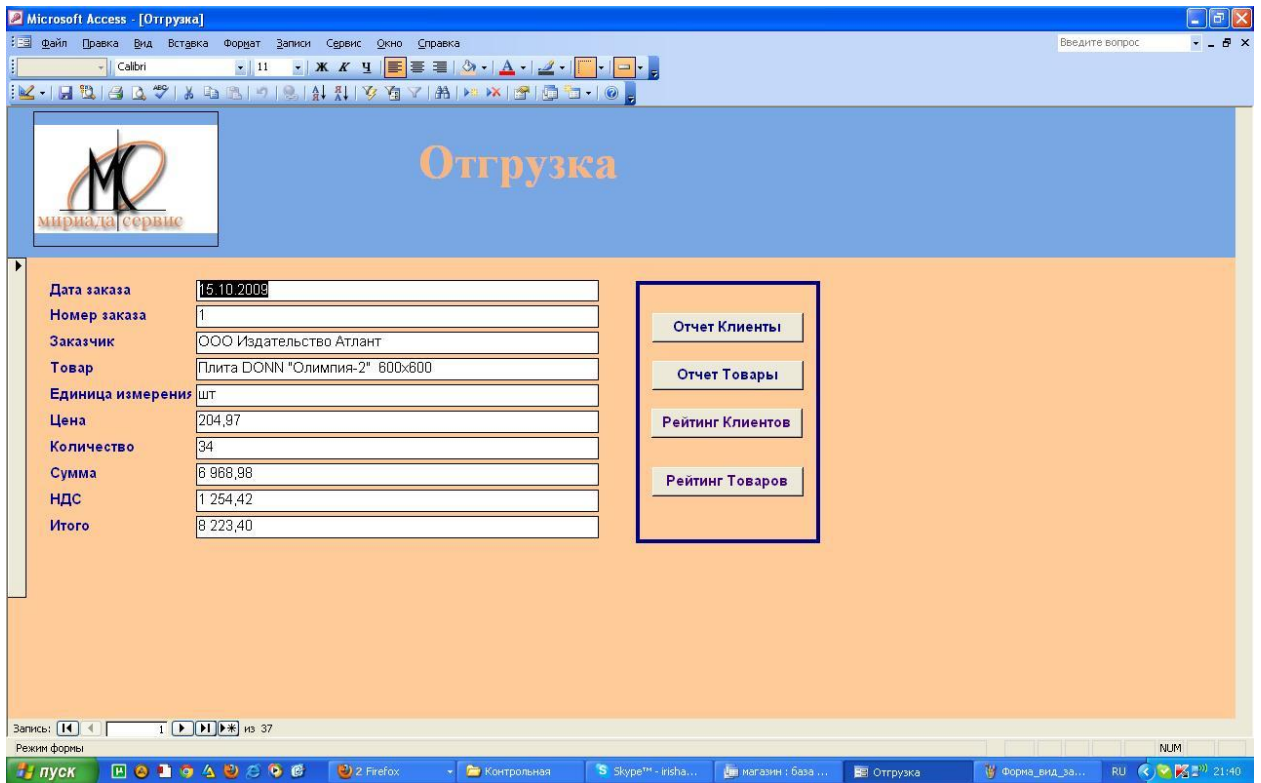


Рис. 23 Вид главной формы приложения АРМ «Менеджер»

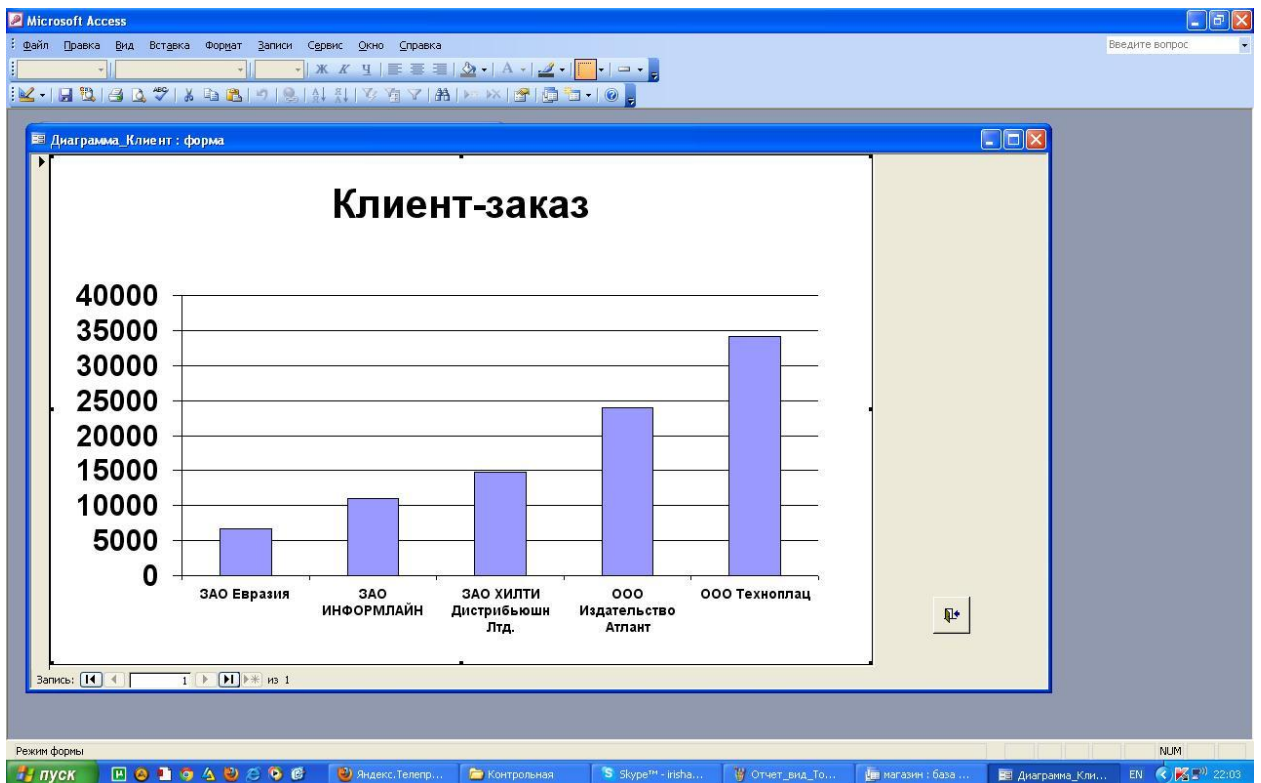


Рис. 24 Вид формы с диаграммой рейтинга заказчиков

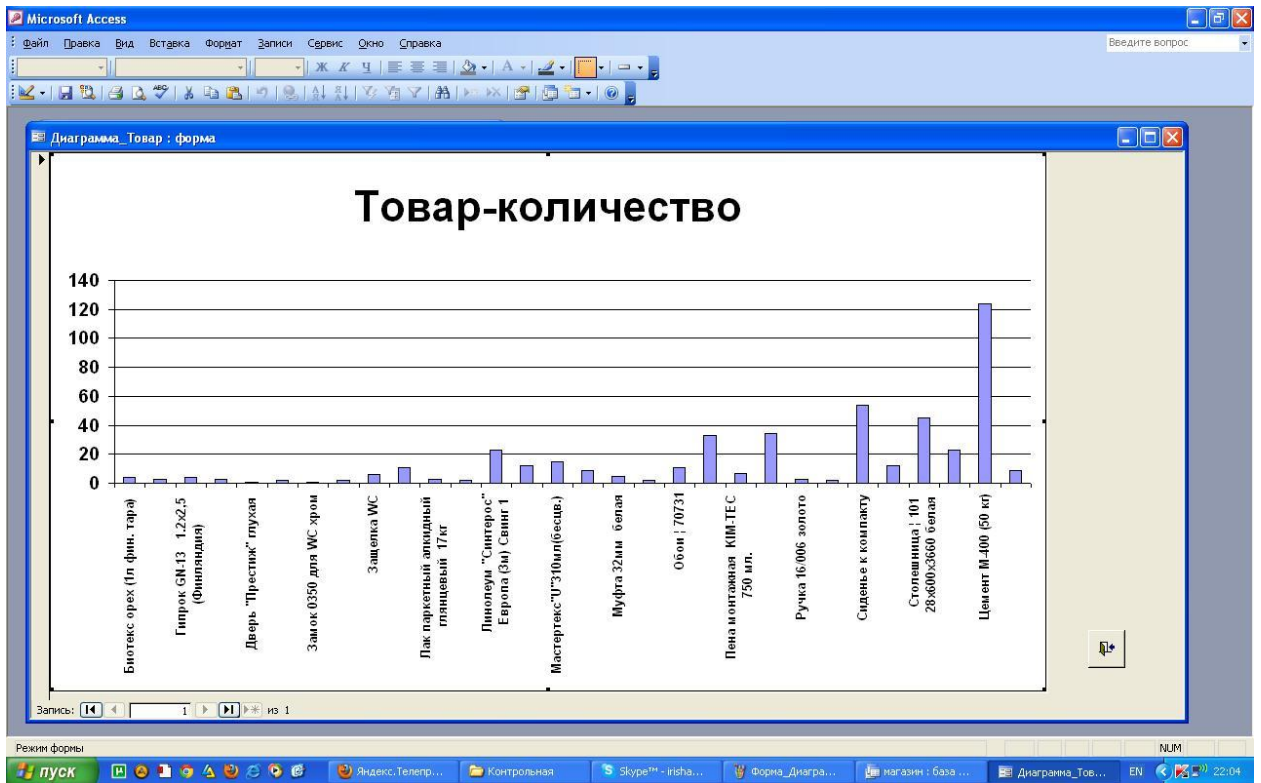


Рис. 25 Вид формы с диаграммой реализации товаров

РАЗРАБОТКА САЙТА «ЭЛЕКТРОННЫЙ МАГАЗИН»

3.1 Подготовка контента сайта

1. Организация структуры сайта: папки для графических файлов, папка для текстовых документов в формате .doc, папка для файлов web-страниц.

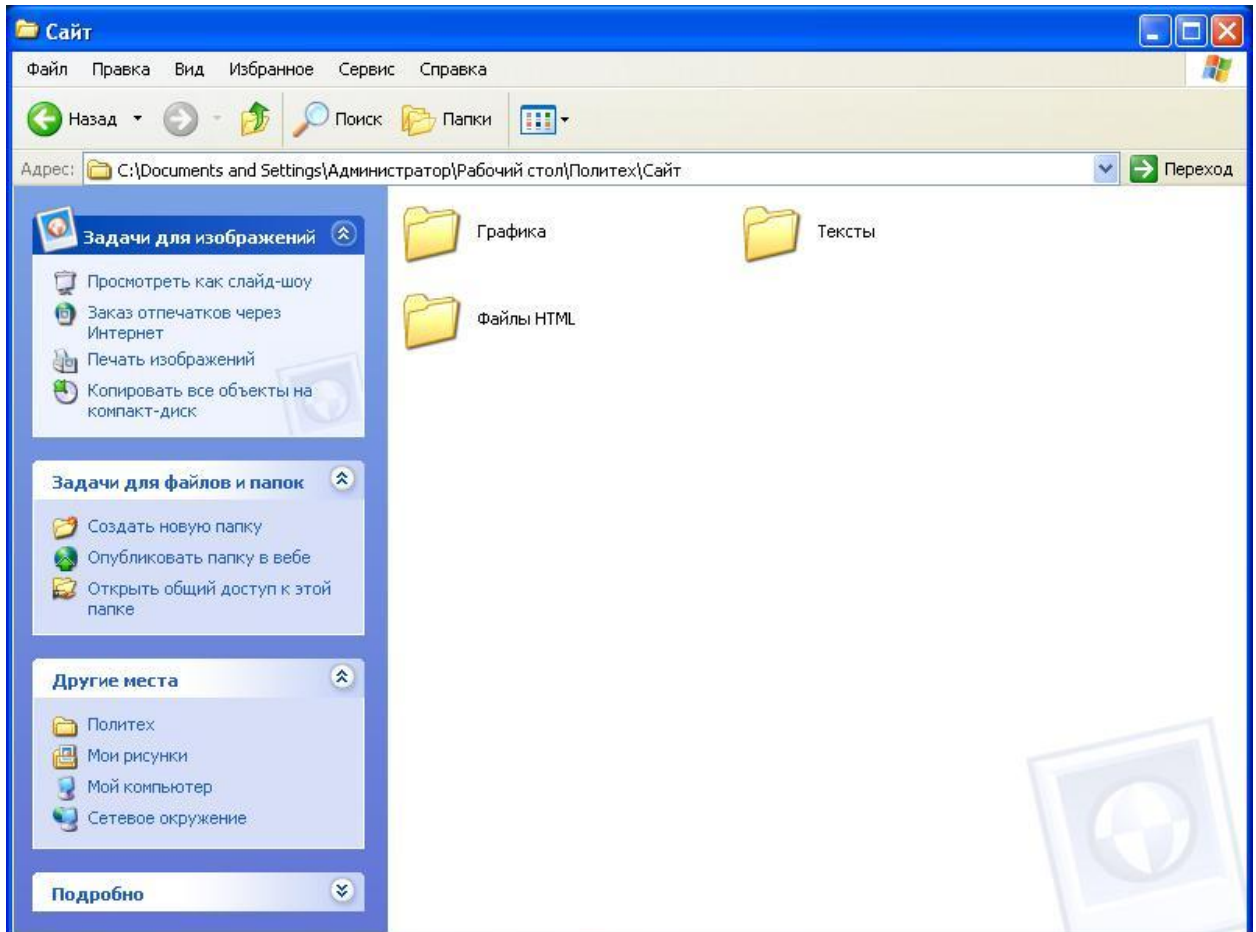


Рис. 26 Структура папки сайта

2. В папке с графическими файлами содержатся иллюстрации товаров, найденные в Интернет-источниках.

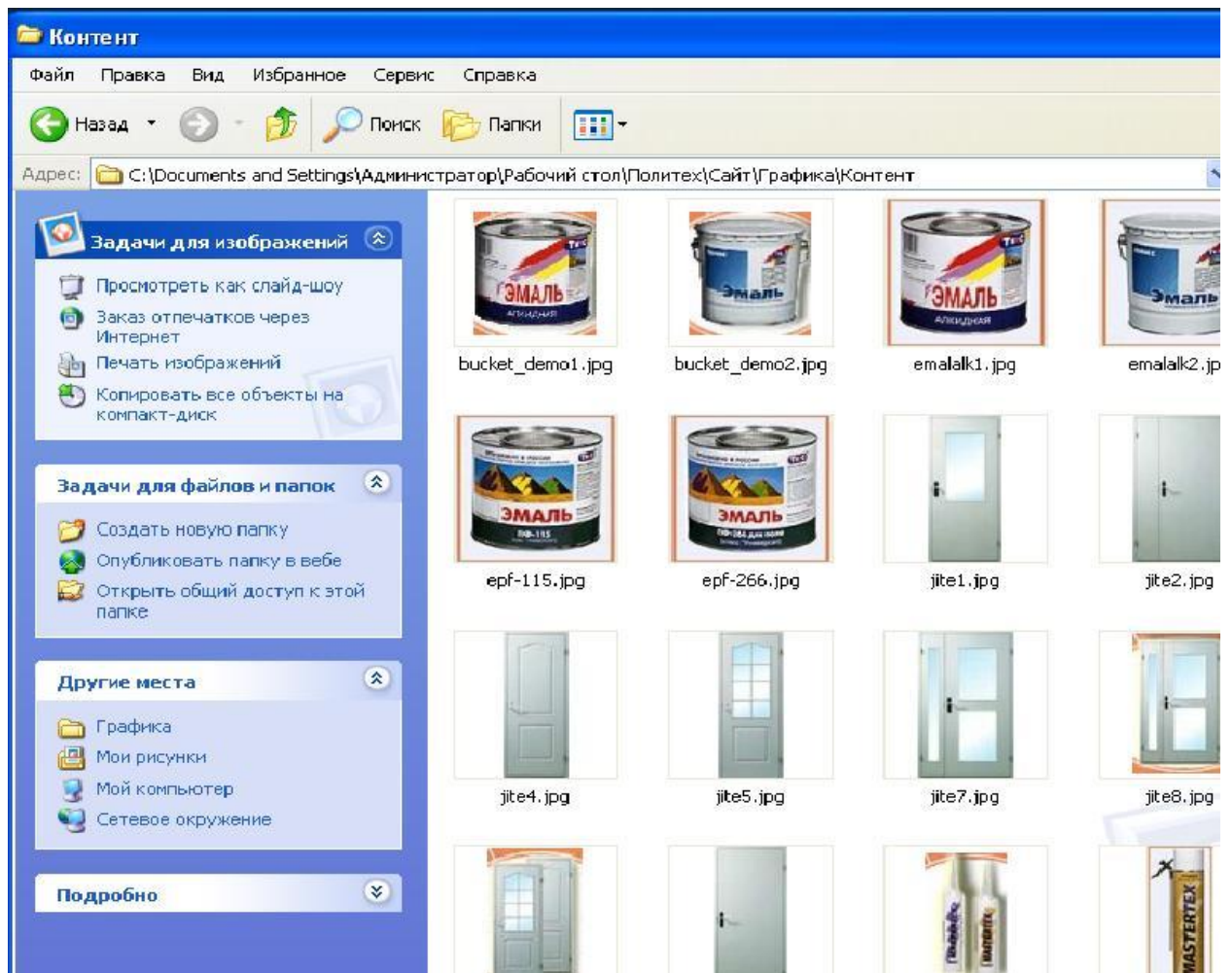


Рис. 27 Содержание папки с графическими файлами по товарам

3. В папке с файлами web-страниц содержатся файлы разработанных страниц сайта.

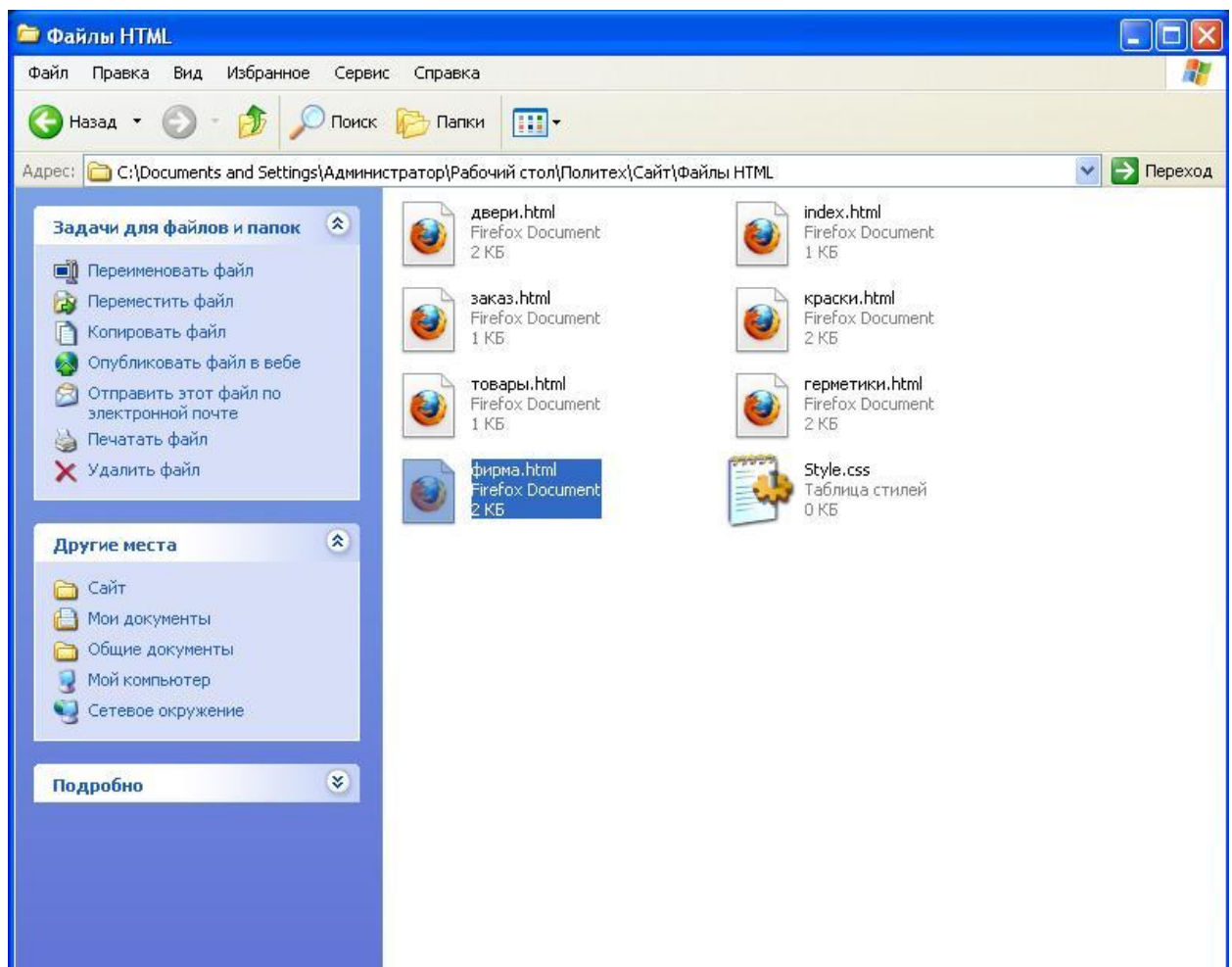


Рис. 28 Содержание папки с файлами Web-страниц

4. В графическом редакторе PhotoShor разработаны элементы меню и оформления сайта





Мы предлагаем:

Лакокрасочные материалы:

Двери:

Герметики:

Далее

Назад



4. В отдельной папке размещены графические файлы оформления web-страниц.

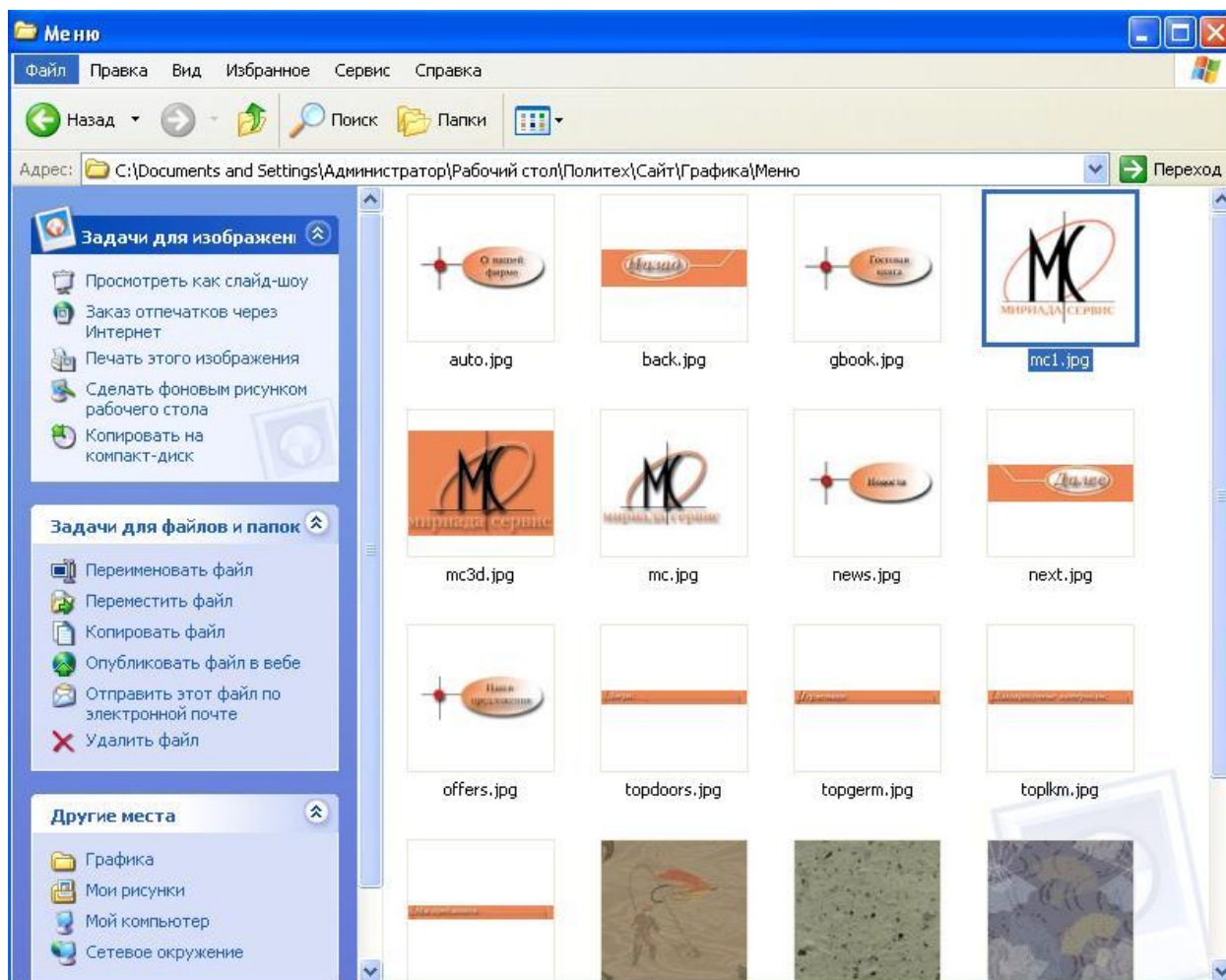


Рис. 29 Содержание папки с графическими файлами оформления Web-страниц

3.2 Разработка логической структуры сайта

1. Разработана логическая структура сайта «Электронный магазин»

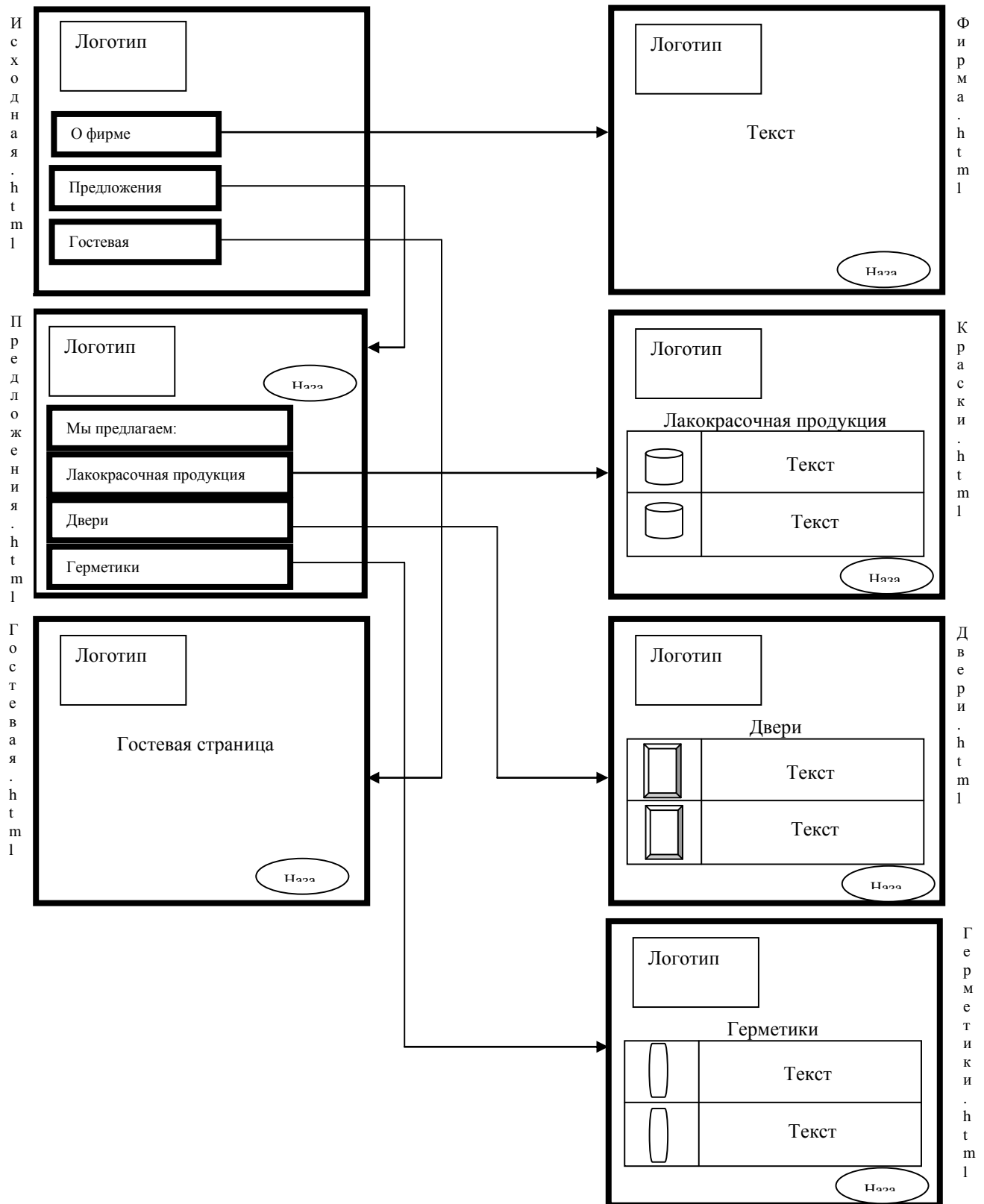


Рис. 30 Логическая структура сайта

2. Разработан вид гостевой книги (страница оформления заказа)

Б
л
о
к
н
о
т
.
h
t
m
l

Логотип

Интернет-магазин

ФИО

Заказ

Расчет

По позициям

По группам

Итоговый

Оплата

Наличная

Безналичная

Заказать

Отменить

Рис. 31 Вид пользовательской формы «Гостевая книга»

3.3 Разработка дизайна Web-страниц сайта

1. В текстовом редакторе Блокнот созданы Web-страницы сайта в соответствии с логической структурой.

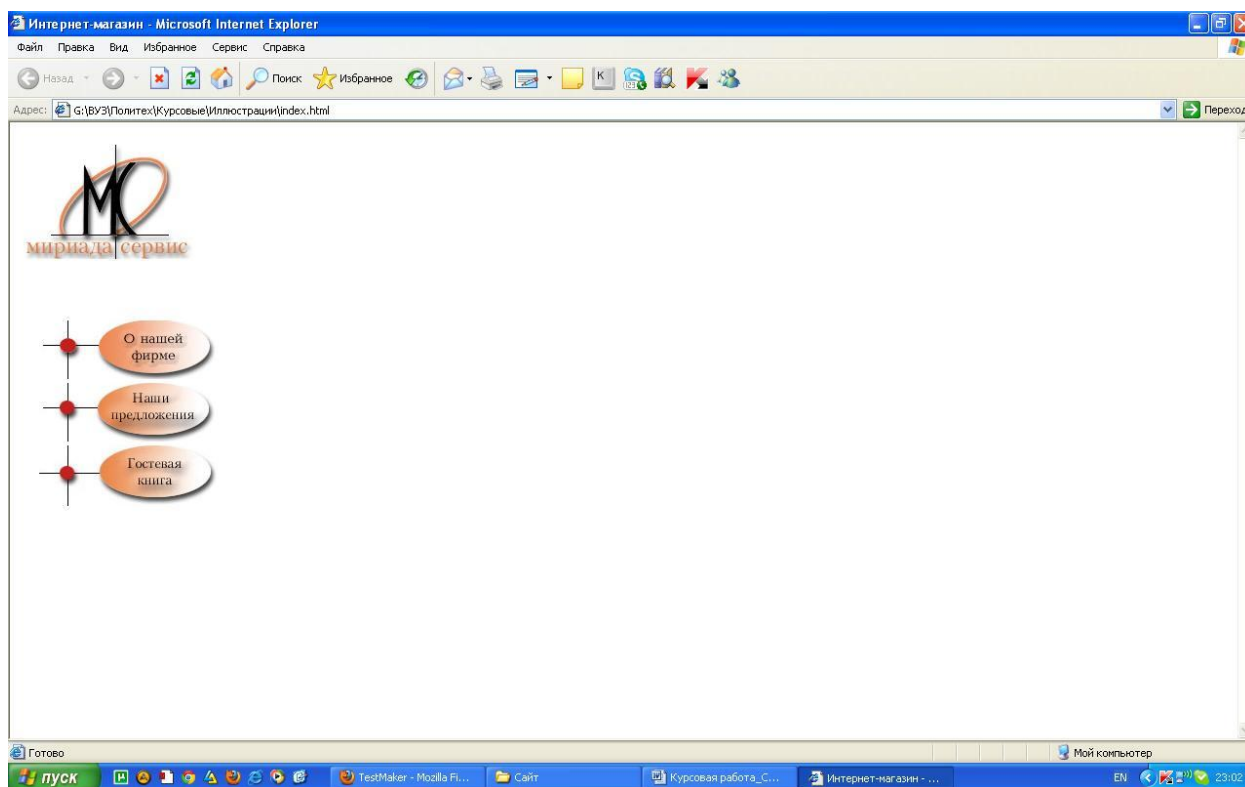


Рис. 32 Исходная страница

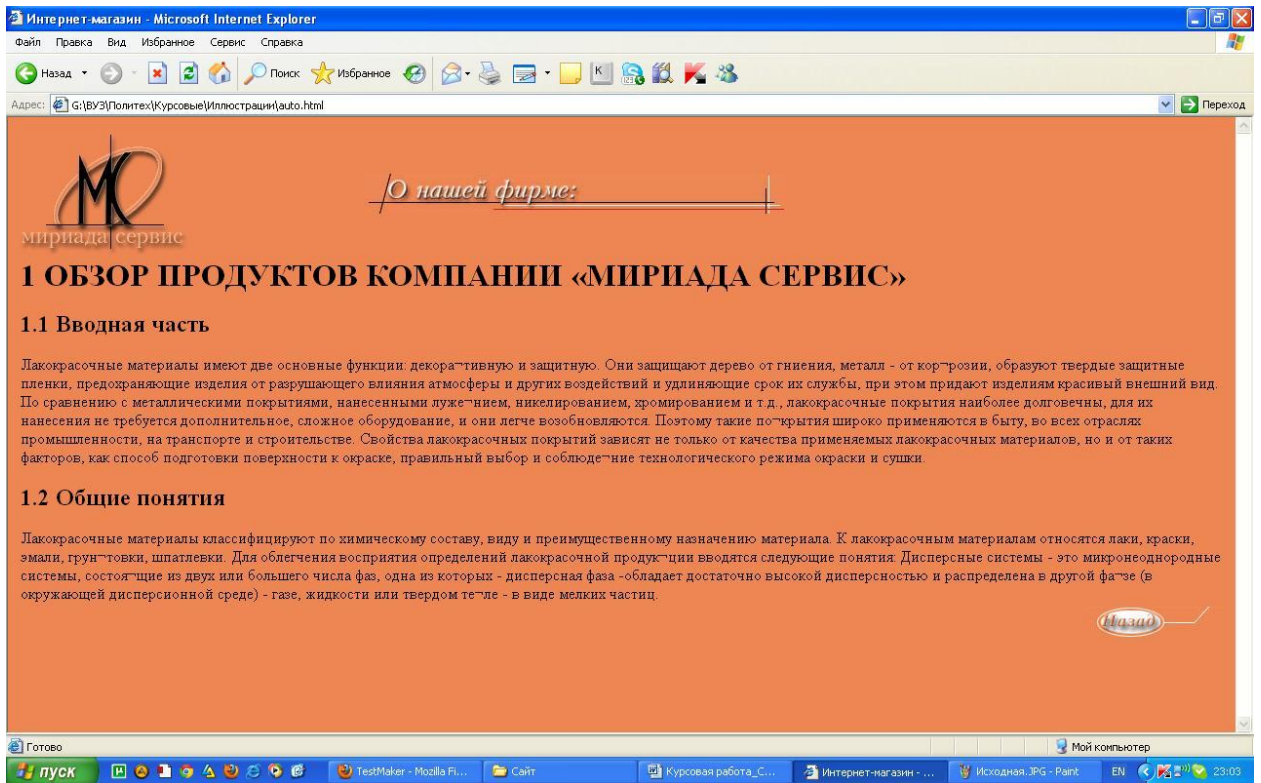


Рис. 33 Страница с информацией о фирме

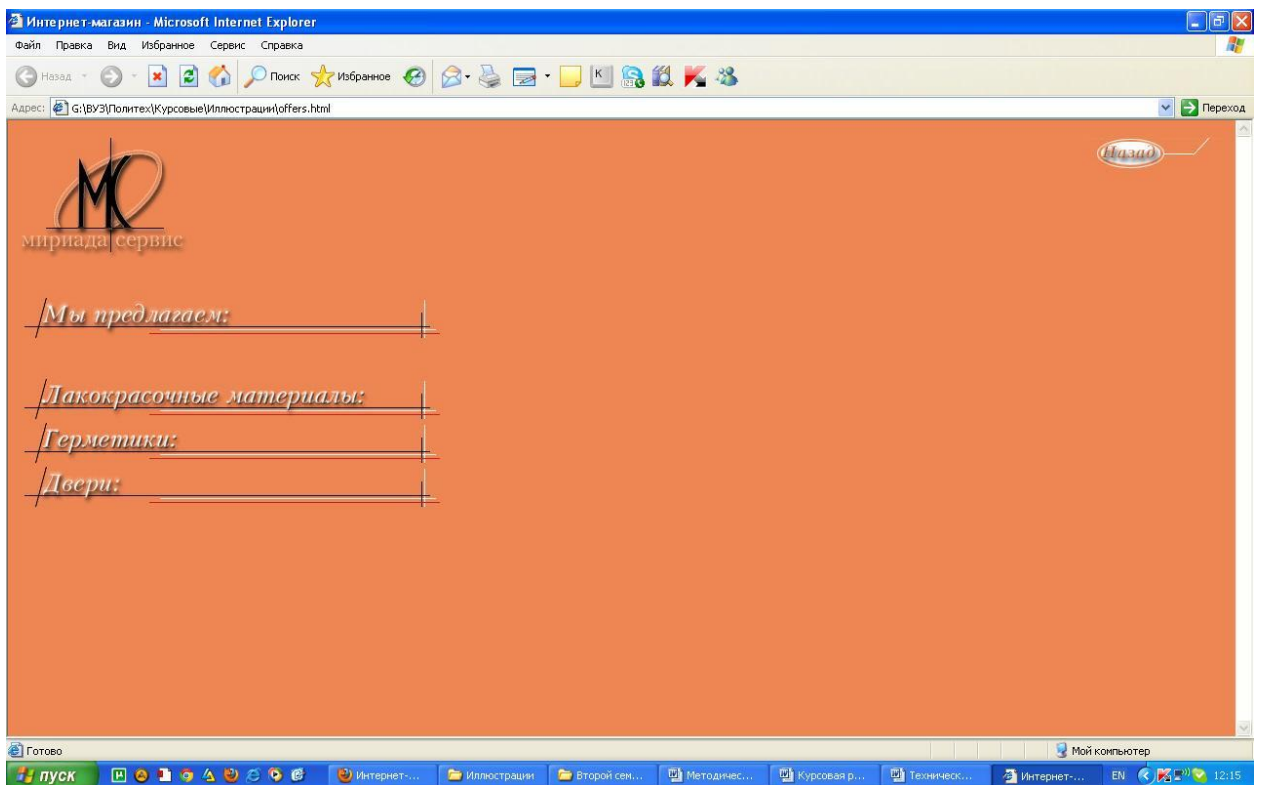


Рис. 34 Страница с предложением категорий товаров



Рис. 35 Страница с информацией о лакокрасочной продукции

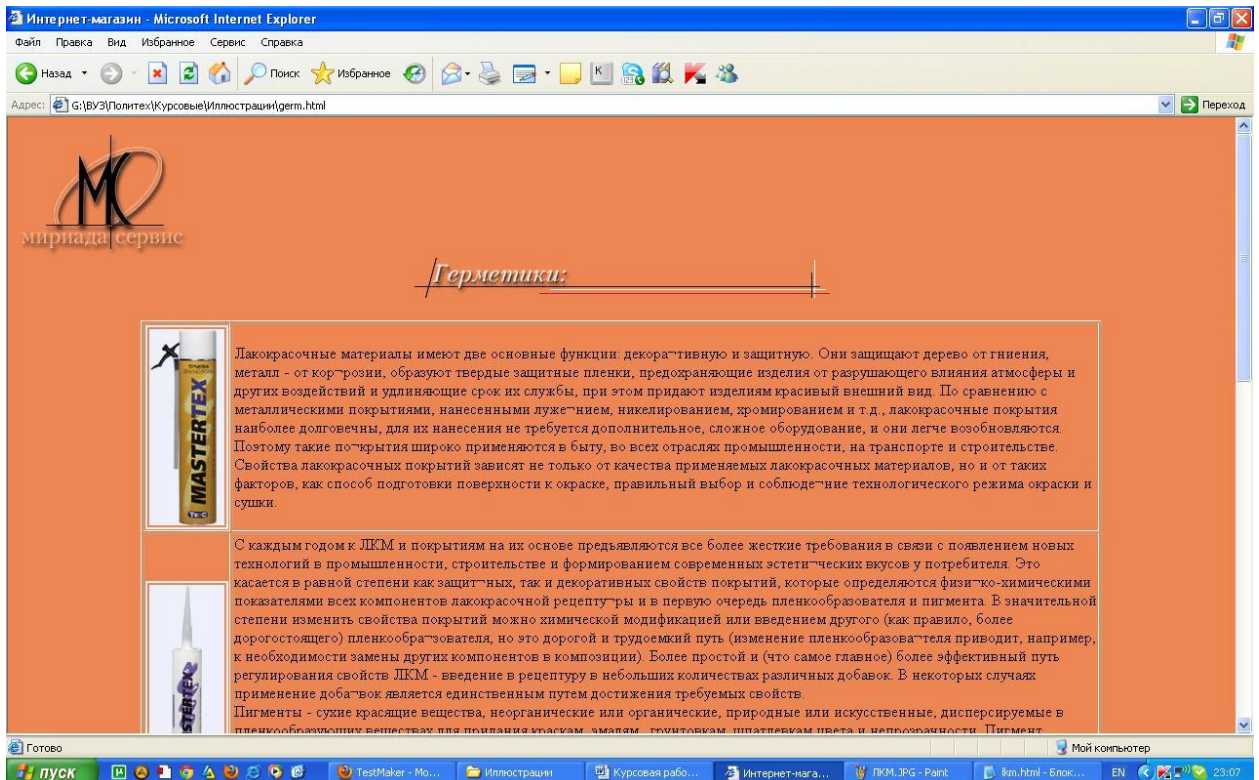


Рис. 36 Страница с информацией о герметиках

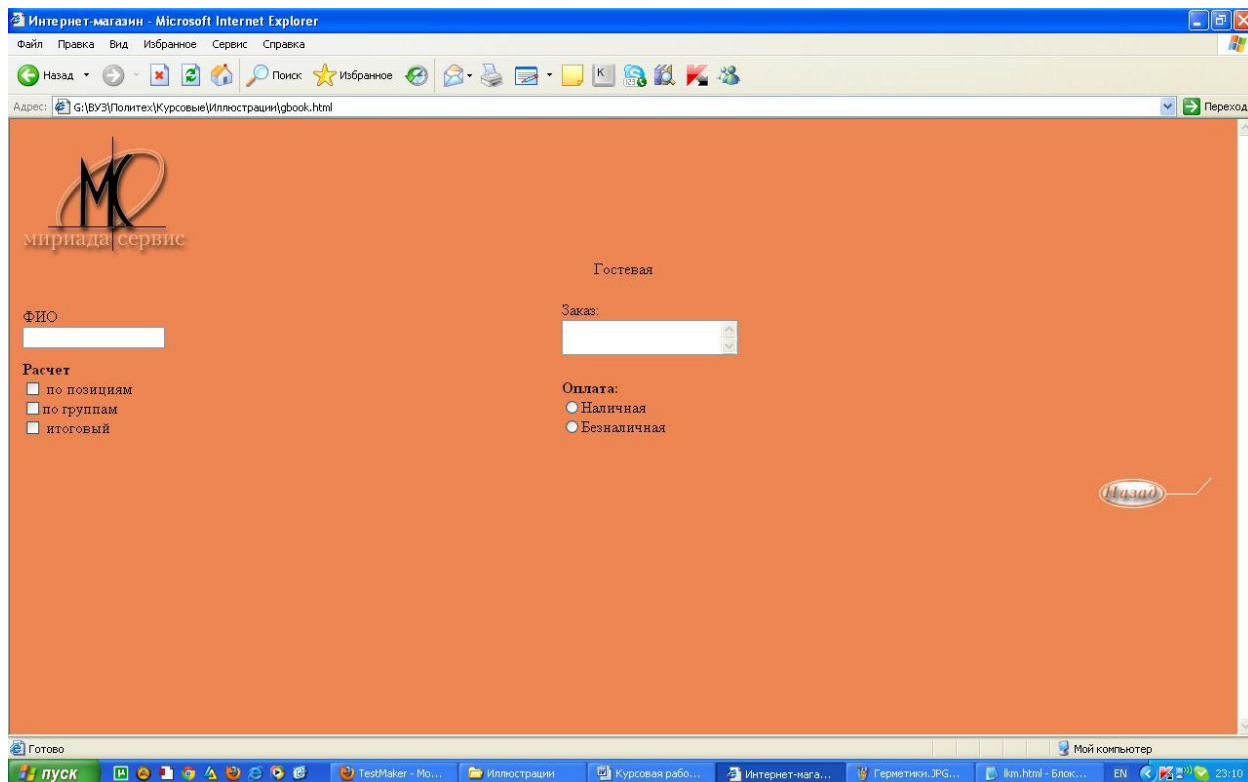


Рис. 37 Интерактивная форма регистрации заказа «гостевая книга»

3.4 Реализация сайта в технологии фреймов

1. В текстовом редакторе Блокнот созданы Web-страницы сайта в технологии фреймов. На экране одновременно отображаются три страницы сайта

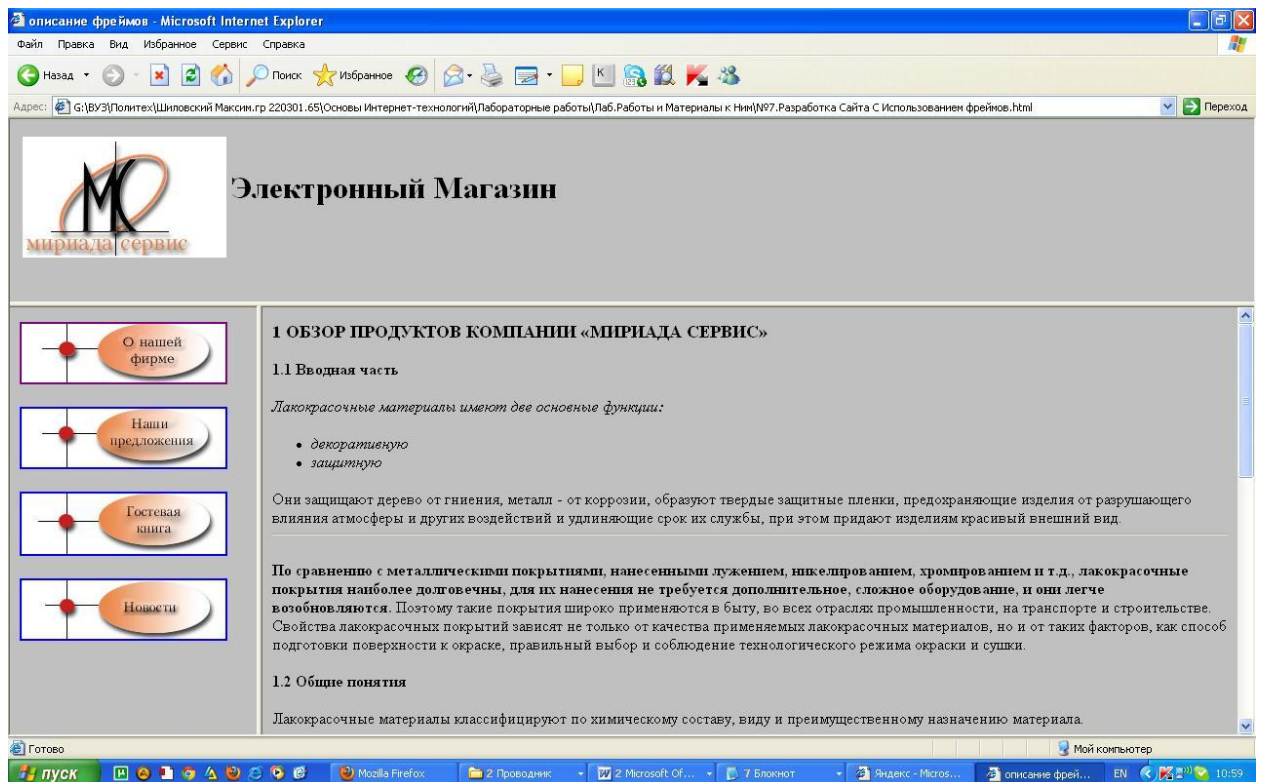


Рис. 38 Исходная страница сайта как совокупность трех фреймов

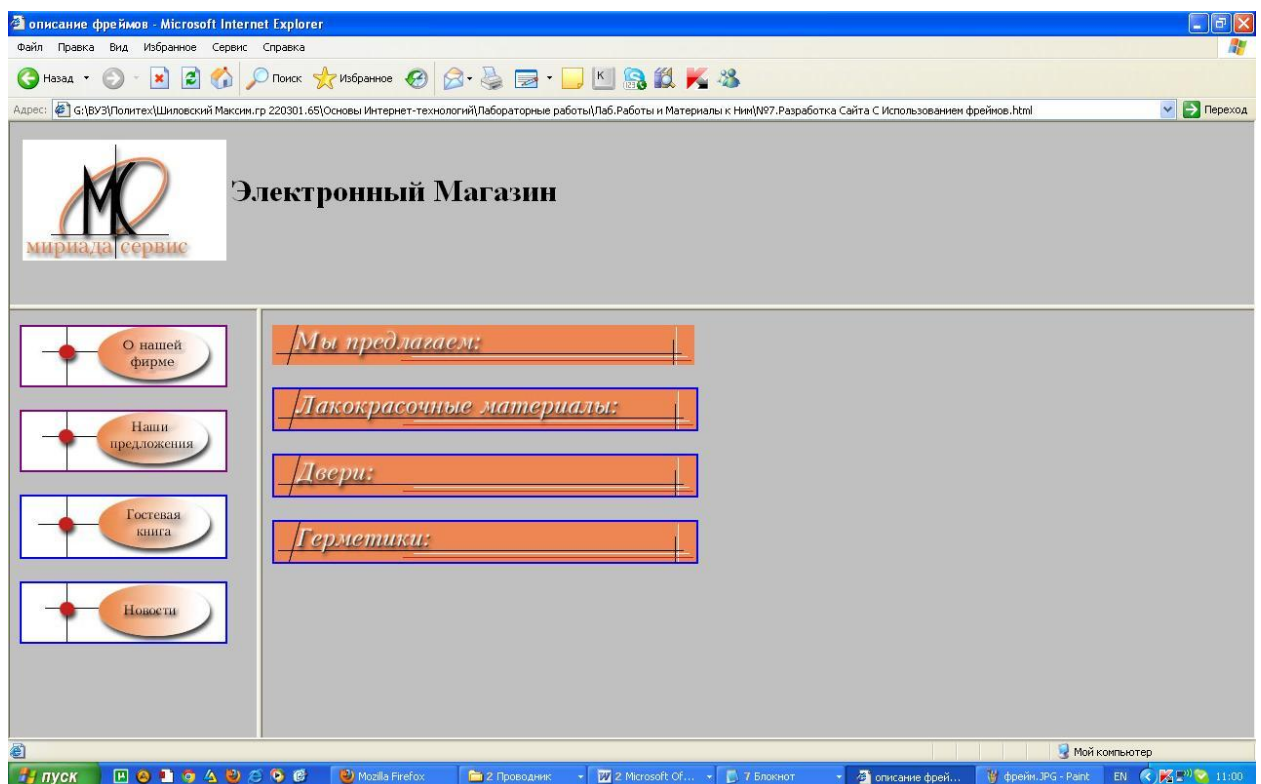


Рис. 39 Вид экрана при переходе по пункту меню «Наши предложения»

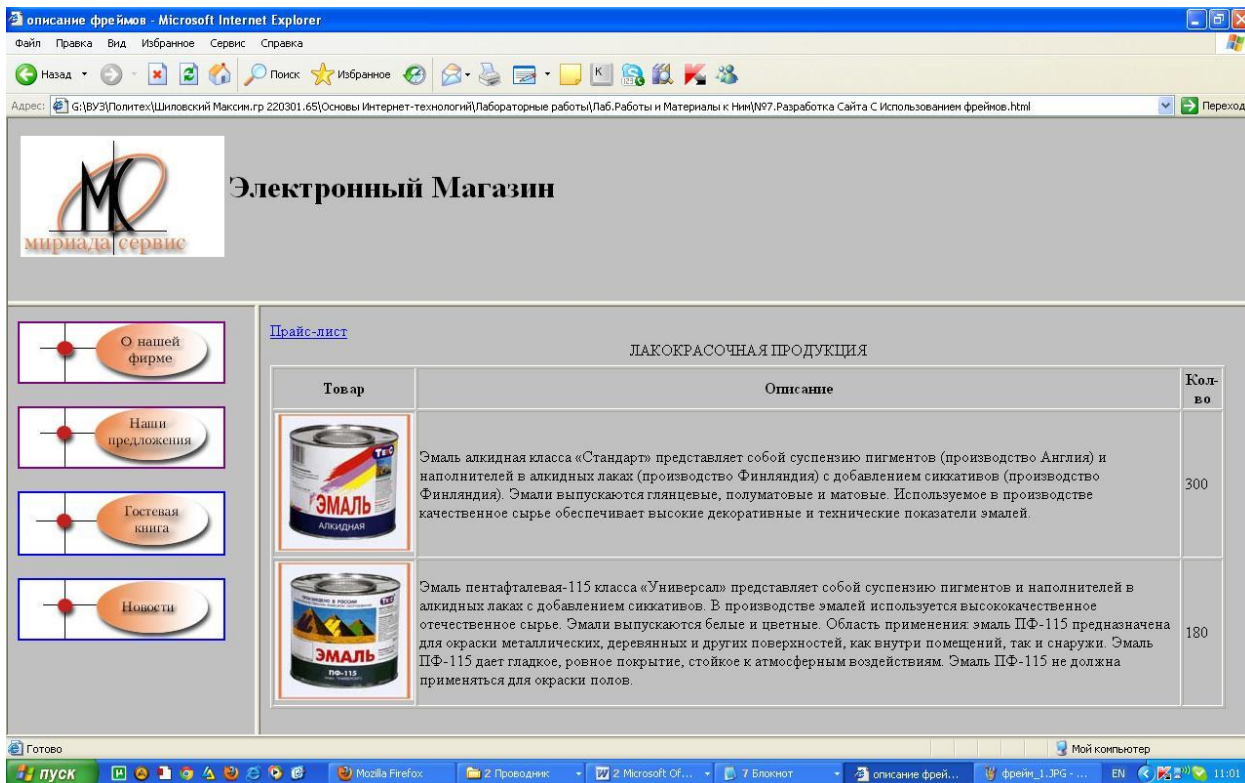


Рис. 40 Вид экрана при переходе по пункту меню «Лакокрасочные материалы»



Рис. 41 Вид экрана при переходе по пункту меню «Двери»

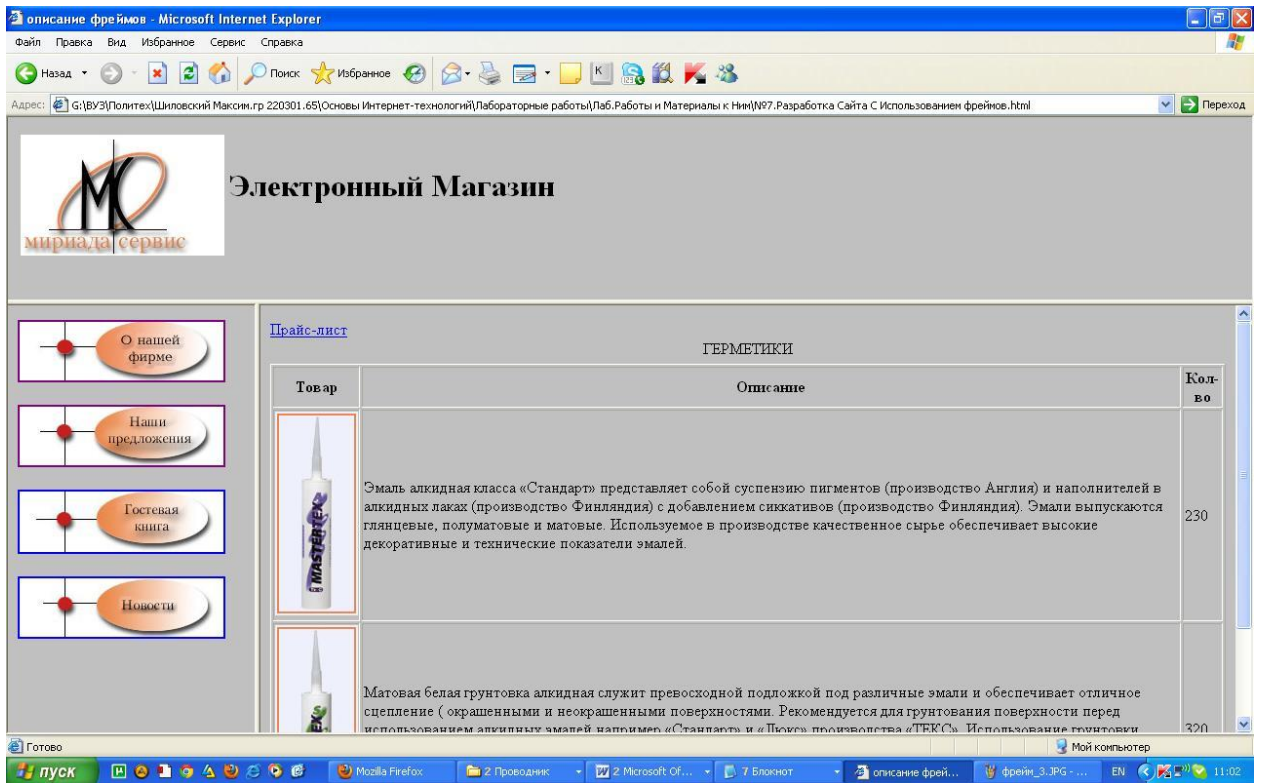


Рис. 42 Вид экрана при переходе по пункту меню «Герметики»

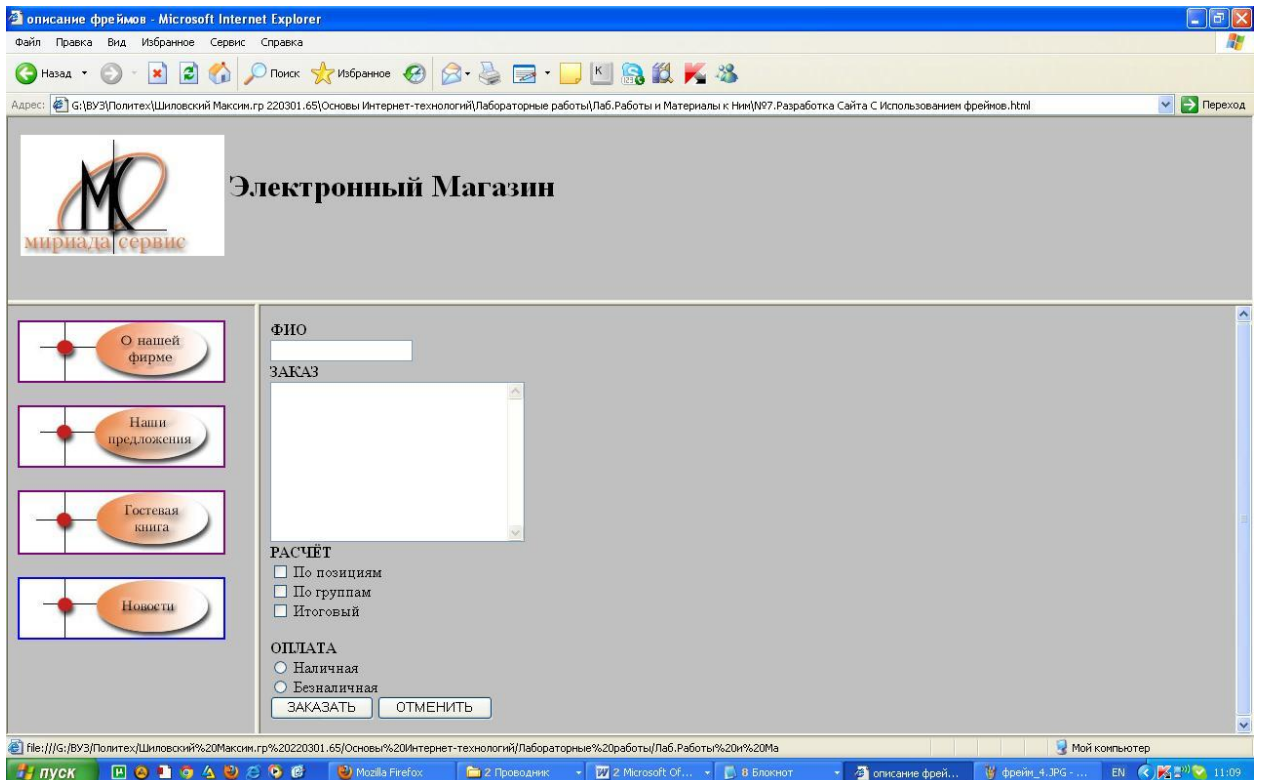


Рис. 43 Вид экрана при переходе по пункту меню «Гостевая книга»

ЛКМ - Microsoft Internet Explorer

Адрес: G:\ВУЗ\Политех\Шиловский Максим.гр 220301.65\Основы Интернет-технологий\Лабораторные работы\Лаб.Работы и Материалы к ним\Грайс_ЛКМ.html

ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| Наименование | Единица измерения | Цена (руб.) |
|--|-------------------|-------------|
| Биотекс бесцветный (1л фин. тара) | штг | 568,93 |
| Биотекс дуб(1л) | штг | 70,00 |
| Биотекс махагон 1 л | штг | 58,64 |
| Биотекс оregon (1л фин. тара) | штг | 60,73 |
| Биотекс орех (1л фин. тара) | штг | 60,73 |
| Биотекс полисандр (1л фин.тара) | штг | 60,73 |
| Биотекс рябина (1 л фин тара) | штг | 58,64 |
| Биотекс тик (1л фин. тара) | штг | 60,73 |
| Биотекс черный (1л фин.тара) | штг | 60,73 |
| Грунтовка алкидная 1,3кг | штг | 39,70 |
| Грунтовка влагозащитная 9 кг | штг | 479,38 |
| Грунтовка ГФ-021 1кг | штг | 27,85 |
| Грунт фасадный акрилатный 5 кг | штг | 130,49 |
| Краска ВДАК-101 "Люкс" п/мат. 1,3 кг | штг | 78,62 |
| Краска ВДАК-101 "Люкс" мат. 6 кг | штг | 314,12 |
| Краска ВДКЧ-201"Люкс"6кг | штг | 263,43 |
| Краска водо /побелочная"Универсал" мат 6 | штг | 61,38 |
| Краска "Интерьерная" ВДВА-201 Универсал | штг | 86,64 |
| Краска ВДАК-101 ЛЮКС белая матовая 6 кг | штг | 314,12 |
| Краска ВДАК-101 ЛЮКС белая п/матовая 1,3 | штг | 78,62 |
| Краска ВДАК-101 для наруж. работ 13 кг | штг | 366,16 |

Рис. 44 Страница с ценами по лакокрасочной продукции

Герметики - Microsoft Internet Explorer

Адрес: G:\ВУЗ\Политех\Шиловский Максим.гр 220301.65\Основы Интернет-технологий\Лабораторные работы\Лаб.Работы и Материалы к ним\Грайс_Герметики.html

Герметики

| Наименование | Единица измерения | Цена (руб.) |
|--|-------------------|-------------|
| Герметик "КИМ ТЕС" акрил 201 бел 310 мл | штг | 35,00 |
| Герметик акриловый коричневый | штг | 60,00 |
| Герметик акриловый белый | штг | 40,00 |
| Макрофлекс зимний (Финляндия) 750 мл | штг | 95,96 |
| Мастертекс 0,5 л | штг | 68,74 |
| Мастертекс S санитар. силикон 310 мл про | штг | 47,63 |
| Мастертекс U универ. силикон 310 мл проз | штг | 45,13 |
| Мастертекс 0,75 мл зимний | штг | 80,39 |
| Мастертекс"S"310мл(бесцв.) | штг | 45,13 |
| Мастертекс"U"310мл(бесцв.) | штг | 45,13 |
| Мастертекс"A"310мл(бесцв.) | штг | 32,44 |
| Макрофлекс (Финляндия) Стандарт 750 мл | штг | 83,52 |
| Пена монтажная КИМ-ТЕС 750 мл | штг | 78,00 |
| Очиститель пены (аэрозоль) КИМ-ТЕС | штг | 70,00 |
| Мастертекс А акриловый 310 мл белый | штг | 34,23 |
| Герметик силиконовый 101Е КИМ-ТЕС 310 мл | штг | 48,00 |
| Силикон DC911 310 мл | штг | 63,00 |

Рис. 45 Страница с ценами по герметикам

Двери

| Наименование | Единица измерения | Цена (руб.) |
|----------------------|--|-------------|
| 41/С/Дв/двкор/8х21 | Дверь гладкая белая с коробкой (8х21)Фин | шт 1615,70 |
| 41/С/Дв/двкор/белФин | Дверь гладкая белая с коробкой (9х21) | шт 1590,00 |
| 41/С/Дв/двкор/П | Дверь "Престиж" глухая | шт 2730,00 |
| 41/С/Дв/ДК/ОП206х127 | Дверной блок "ОПТИМ" бел. аروح. 206х127 | шт 4205,00 |
| 41/С/Дв/ДК/ОП206х87 | Дверной блок "ОПТИМ" бел. гладк. 206х87, | шт 2100,00 |
| 41/С/ДВП/тв/27,45х17 | ДВП твердая 2745х1700х3,2мм | шт 69,40 |

Рис. 46 Страница с ценами по дверям

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочник товаров

| Код товара | Наименование | Ед. изм. | Цена |
|----------------------|--|----------|--------|
| 41/С/Герм/АК/КТб | Герметик "КИМ ТЕС" акрил 201 бел 310 мл | шт | 35 |
| 41/С/Герм/АкК | Герметик акриловый коричневый | шт | 60 |
| 41/С/Герм/Акрил | Герметик акриловый белый | шт | 40 |
| 41/С/Герм/МФ/З | Макрофлекс зимний (Финляндия) 750 мл | шт | 95,96 |
| 41/С/Герм/МФ/МТ/0,5 | Мастертекс 0,5 л | шт | 68,74 |
| 41/С/Герм/МФ/МТ/Sp | Мастертекс S санитар. силикон.310 мл про | шт | 47,63 |
| 41/С/Герм/МФ/МТ/Уп | Мастертекс U универ. силикон 310 мл проз | шт | 45,13 |
| 41/С/Герм/МФ/МТ/зим | Мастертекс 0,75 мл зимний | шт | 80,39 |
| 41/С/Герм/МФ/МТS | Мастертекс"S"310мл(бесцв.) | шт | 45,13 |
| 41/С/Герм/МФ/МТU | Мастертекс"U"310мл(бесцв.) | шт | 45,13 |
| 41/С/Герм/МФ/МТА | Мастертекс"А"310мл(бесцв.) | шт | 32,44 |
| 41/С/Герм/МФ/СТ | Макрофлекс (Финляндия) Стандарт 750 мл | шт | 83,52 |
| 41/С/Герм/ПМ/КИМ/750 | Пена монтажная КИМ-ТЕС 750 мл. | шт | 78 |
| 41/С/Герм/ПМ/КИМ/О | Очиститель пены (аэрозоль) КИМ-ТЕС | шт | 70 |
| 41/С/Герм/ПМ/МТ/Аб | Мастертекс А акриловый 310 мл белый | шт | 34,23 |
| 41/С/Герм/С/101Е | Герметик силиконовый 101Е КИМ-ТЕС 310 мл | шт | 48 |
| 41/С/Герм/С/DC | Силикон DC911 310 мл | шт | 63 |
| 41/С/Дв/двкор/8х21 | Дверь гладкая белая с коробкой (8х21)Фин | шт | 1615,7 |
| 41/С/Дв/двкор/белФин | Дверь гладкая белая с коробкой (9х21) | шт | 1590 |
| 41/С/Дв/двкор/П | Дверь "Престиж" глухая | шт | 2730 |
| 41/С/Дв/ДК/ОП206х127 | Дверной блок "ОПТИМ" бел. аروح. 206х127 | шт | 4205 |
| 41/С/Дв/ДК/ОП206х87 | Дверной блок "ОПТИМ" бел. гладк. 206х87, | шт | 2100 |

| | | | |
|----------------------|--|----|---------|
| 41/С/ДВП/ТВ/27,45х17 | ДВП твердая 2745х1700х3,2мм | шт | 69,4 |
| 41/С/ЛКМ/Б/бесц11 | Биотекс бесцветный (1л фин. тара) | шт | 568,93 |
| 41/С/ЛКМ/Б/дуб | Биотекс дуб(1 л) | шт | 70 |
| 41/С/ЛКМ/Б/М/1 | Биотекс махагон 1 л | шт | 58,64 |
| 41/С/ЛКМ/Б/ОР/1 | Биотекс орегон (1л фин. тара) | шт | 60,73 |
| 41/С/ЛКМ/Б/ОХ/1 | Биотекс орех (1л фин. тара) | шт | 60,73 |
| 41/С/ЛКМ/Б/пол1 | Биотекс полисандр (1л фин.тара) | шт | 60,73 |
| 41/С/ЛКМ/Б/Р/1 | Биотекс рябина (1 л фин тара) | шт | 58,64 |
| 41/С/ЛКМ/Б/ТК/1 | Биотекс тик (1л фин. тара) | шт | 60,73 |
| 41/С/ЛКМ/Б/чер1 | Биотекс черный (1л фин.тара) | шт | 60,73 |
| 41/С/ЛКМ/Гр-т/Алк/1 | Грунтовка алкидная 1,3кг | шт | 39,7 |
| 41/С/ЛКМ/Гр-т/Гр.вл | Грунтовка влагозащитная 9 кг | шт | 479,38 |
| 41/С/ЛКМ/Гр-т/ГФ/1 | Грунтовка ГФ-021 1кг | шт | 27,85 |
| 41/С/ЛКМ/Гр-т/ГФА/5 | Грунт фасадный акрилатный 5 кг | шт | 130,49 |
| 41/С/ЛКМ/К/101Л/1,3п | Краска ВДАК-101 "Люкс" п/мат. 1,3 кг | шт | 78,62 |
| 41/С/ЛКМ/К/101Л/6м | Краска ВДАК-101 "Люкс" мат. 6 кг | шт | 314,12 |
| 41/С/ЛКМ/К/201Л/6 | Краска ВДКЧ-201"Люкс"6кг | шт | 263,43 |
| 41/С/ЛКМ/К/ВДПБ/6.5м | Краска водо./побелочная"Универсал" мат.6 | шт | 61,38 |
| 41/С/ЛКМ/К/Инт/6,5 | Краска "Интерьерная" ВДВА-201 Универсал | шт | 86,64 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/А101Л/6 | Краска ВДАК-101 ЛЮКС белая матовая 6 кг | шт | 314,12 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/А101Л/п1 | Краска ВДАК-101 ЛЮКС белая п/матовая 1,3 | шт | 78,62 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/А101н/13 | Краска ВДАК-101 для наруж. работ 13 кг | шт | 366,16 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/белтит | Белила титановые | кг | 28,03 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/в.д.моющ | Краска в/д МОЮЩАЯСЯ супербелая "Стандарт | шт | 1073,15 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/ВДВА/75 | Краска ВДВА-24 (75кг) | шт | 1057,5 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/ВлАС/2,5 | Краска Влагостойкая акрилат. "Супер" 2,5 | шт | 83,43 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/Инт/25 | Краска в/дисперсионная "Интерьерная" 25 | шт | 345,85 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/Инт/60кг | Краска в/д "Интерьерная" 60кг."Универсал | шт | 734,87 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/Колер | Краска в/дисперсион. колер. | кг | 23,5 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/ЛСП/6,5 | Краска латексная для стен и потолка 6,5 | шт | 115,99 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/1,3 | Краска масляная МА-15 1,3 кг | шт | 35,8 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/624 | Краска масляная МА-15 беж. 24 кг | шт | 772,8 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/Г/24 | Краска масляная МА-15 голуб. 24кг | шт | 534,14 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/Ж/2,5 | Краска масляная МА-15 желт. 2,5кг | шт | 60,75 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/З/2,5 | Краска масляная МА-15 зел 2,5 кг | шт | 60,75 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/к27 | Краска масляная МА-15 корич 27 кг | шт | 541,08 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/роз | Краска масляная МА-15 беж. розл. | кг | 32,2 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/СЗ/2 | Краска масляная МА-15 св. зел 2,5 кг | шт | 71,46 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/Ср/24 | Краска масляная МА-15 серая 24кг | шт | 534,14 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/МА/ч27 | Краска масляная МА-15 черн. 27 кг | шт | 526,5 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/ОБ/10 | Краска для обоев 10 л | шт | 508,73 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/Побел/2 | Краска побелочная "Универсал" 2 кг | шт | 17 |
| 41/С/ЛКМ/Кр/ФА/В10 | Краска фасадная акрилатная Основа В 10 л | шт | 552,5 |
| 41/С/ЛКМ/Лат/DL/3 | Латекс DL-950 3 кг | шт | 151,8 |
| 41/С/ЛКМ/Лк/Алк/17 | Лак паркетный алкидный глянцевый 17кг | шт | 919,19 |
| 41/С/ЛКМ/Лк/АлМ/2 | Лак Паркетный Алкидный матовый 2 кг | шт | 167,86 |
| 41/С/ЛКМ/Лк/ВРЗ/м2 | Лак паркетный водоразбавл. мат 2 кг | шт | 160,4 |
| 41/С/ЛКМ/Лк/ПФ/0,8 | Лак ПФ-231 глянцевый 0,8кг | шт | 32,5 |
| 41/С/ЛКМ/Лк/ПФ/розл | Лак ПФ-231 глянцевый розл | л | 51,5 |
| 41/С/ЛКМ/Ол/0,8 | Олифа Оксоль 0,8 кг | шт | 20,88 |
| 41/С/ЛКМ/П/01 | Пигмент 01 красный (0,75 л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/02 | Пигмент 02 оранжевый(0,75л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/03 | Пигмент 03 желтый (0,75 л) | шт | 79 |
| 41/С/ЛКМ/П/05 | Пигмент 05 изумрудно-зеленый (0,75 л) | шт | 59,53 |

| | | | |
|----------------------|--|----|--------|
| 41/С/ЛКМ/П/06 | Пигмент 06 синий (0,75 л) | шт | 79 |
| 41/С/ЛКМ/П/08 | Пигмент 08 красно-коричневый (0,75 л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/09 | Пигмент 09 желто-коричневый (0,75л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/11 | Пигмент 11 черный (0,75 л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/12 | Пигмент 12 фиолетовый (0,75 л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/13 | Пигмент 13 шоколадно-коричневый (0,75л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/П/14 | Пигмент 14 зеленый (0,75 л) | шт | 61,71 |
| 41/С/ЛКМ/П/15 | Пигмент 15 коричневый (0,75 л) | шт | 59,53 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/жел | Паста колеровочная 0.75л желтая | шт | 63,9 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/изум | Паста колеровочная 0.75л изумрудная | шт | 63,9 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/кр.кор. | Паста колеровочная 0.75л красно-коричнев | шт | 63,9 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/син | Паста колеровочная 0.75л синяя | шт | 63,9 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/У/0.5сал | Паста колеровочная 0.500 г салат | шт | 49,5 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/У/3 | Паста Универсальная зеленая 0,1 л | шт | 11,82 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/У/ОХ | Паста Универсальная охра 0,1 л | шт | 11,82 |
| 41/С/ЛКМ/ПК/фио | Паста колеровочная 0.75л фиолетовая | шт | 63,9 |
| 41/С/ЛКМ/ПМ/1,5 | Паста меловая 1,5кг | шт | 9,71 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/беж | Паста универсальная 0.1л бежевая | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/бир | Паста универсальная 0.1л бирюза | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/ж | Паста универсальная 0.1л желтая | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/кор | Паста универсальная 0.1л коричневая | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/кр | Паста универсальная 0.1л красная | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/сал | Паста универсальная 0.1л салатная | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/син | Паста универсальная 0.1л синяя | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/ПУ/чер | Паста универсальная 0.1л черная | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/Р/а0,35 | Ацетон 0,35кг | шт | 11,36 |
| 41/С/ЛКМ/Р/Розлив | Растворитель 646 | кг | 16,4 |
| 41/С/ЛКМ/Р/у0,4 | Уайт-спирит 0,4кг | шт | 10,68 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/16 | Шпаклевка масляно-клеевая 16 кг | шт | 86,28 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ГКЛ5 | Шпаклевка для ГКЛ 5кг | шт | 57,44 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/Л1 | Шпаклевка латексная 1 кг | шт | 13,13 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ЛГ1 | Шпаклевка латексная д/гкл 1кг | шт | 13,13 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ЛГ16 | Шпаклевка латексная для г/к 16 кг | шт | 141,45 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ЛГ30 | Шпаклевка латексная д/гкл 30кг | шт | 268,23 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/М10 | Шпаклевка латексная "МАКСИ" 10 кг | шт | 421,91 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/Пин1 | Шпатлевка Пиноколор (1л) | шт | 200 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ШМК1 | Шпаклевка масляно-клеевая 1кг | шт | 9,31 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ШМК10 | Шпаклевка масляно-клеевая 10 кг | шт | 32,4 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ШМК30 | Шпаклевка масляно-клеевая 30 кг | шт | 160,05 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ШМК5 | Шпаклевка масляно-клеевая 5 кг | шт | 27,73 |
| 41/С/ЛКМ/ШП/ШМКр | Шпаклевка масляно-клеевая розл | кг | 3,24 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Бж/1 | Эмаль ПФ-115 бежевая 1кг | шт | 35,85 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/БР/2 | Эмаль ПФ-115 глянец бирюз. 2,5 кг | шт | 80,72 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/В/18 | Эмаль ПФ-115 вишневая 18 кг | шт | 493,38 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Г/1 | Эмаль ПФ-115 голубая 1кг | шт | 35,85 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Ж/1 | Эмаль ПФ-115 желтая 1 кг | шт | 35,44 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Ж/24 | Эмаль ПФ-115 желтая глянец 24 кг | шт | 718,92 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Ж/С2 | Эмаль ПФ-115 св.желтая 2,5кг | шт | 80,72 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Ж/с24 | Эмаль ПФ-115 св. желт глянец 24 кг | шт | 718,92 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/З/1 | Эмаль ПФ-115 зеленая глянец. 1 кг | шт | 34,19 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/З/2,5 | Эмаль ПФ-115 зеленая 2,5кг | шт | 94,97 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Кр/2 | Эмаль ПФ-115 красная 2,5 кг | шт | 92,88 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Кр/24 | Эмаль ПФ-115 красная глянец 24 кг | шт | 774,12 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Кч/1 | Эмаль ПФ-115 коричневая 1 кг | шт | 35,44 |

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Кч/2 | Эмаль ПФ-115 св.коричневая 2,5 кг | шт | 80,72 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Кч/24 | Эмаль ПФ-115 коричневая глянец 24 кг | шт | 718,92 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/ОХ/1 | Эмаль ПФ-115 глянец охра 1 кг | шт | 35,44 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/ОХ/С2 | Эмаль ПФ-115 св.охра 2,5кг | шт | 80,72 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/ОХ/с6 | Эмаль ПФ-115 глянец св. охра 60 кг | шт | 2280 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/Р/1 | Эмаль ПФ-115 розовая 1кг | шт | 35,85 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/С/1 | Эмаль ПФ-115 салаточная 1кг | шт | 34,19 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/СЗ/1 | Эмаль ПФ-115 глянец св-зеленая 1 кг | шт | 35,44 |
| 41/С/ЛКМ/Э/115/СН/1 | Эмаль ПФ-115 глянец синяя 1 кг | шт | 35,44 |

Справочник заказчиков

| Код | Наименование | Адрес | Телефон | E-mail |
|-----|---------------------------------|--|-----------------|----------------------|
| 1 | ООО ВИНДОР | 192238, СПб, Пражская ул, д.16 | (812) 520 98 28 | vindorspb@mail.ru |
| 2 | ООО Реклам. Агент-во Норма | 198216, СПб, Бульвар Новаторов | (812) 283 64 54 | normarecl@yandex.ru |
| 3 | ООО Сафит | 93012, СПб, ул. Бабушкина, д. 135 | (812) 763 05 45 | safitcomp@mail.ru |
| 4 | ООО Техноплац | 189630, СПб, Колпино, ул. Пролетарская, д. 46 | (812) 108 36 47 | techno@gmail.com |
| 5 | ООО Издательство Атлант | 196240, 5-ый Предпортовый пр. д. 1 | (812) 567 85 31 | atlantisd@mail.ru |
| 6 | ООО Ловен АГ | 193036, СПб, 5-я Советская, д. 17/12 | (812) 127 00 91 | 171282@mail.com |
| 7 | ЗАО ИНФОРМЛАЙН | 189630, СПб, Колпинский р-н, Тосненский пер.,1 | (812) 346 16 20 | informline@gmail.com |
| 8 | ЗАО ХИЛТИ Дистрибьюшн Лтд. | 189630, СПб, Колпинский р-н, пр. Ленина, 39 | (812) 520 33 77 | hilty@yahoo.com |
| 9 | ООО НеваРеактив | 196242, 5-ый Предмостовой пр., д. 12 | (812) 444 43 09 | reactivneva@mail.ru |
| 10 | ЗАО Бонниер Бизнес Пресс | 196240, 5-ый Предпортовый пр. д., 10/2 | (812) 156 05 50 | bizpress@yandex.ru |
| 11 | ЗАО Евразия | 196236, Смольная ул., д. 102 | (812) 103 84 88 | evrazija@mail.ru |
| 12 | ООО Компания Строй-Инвест | 193241, Средний пр., д. 17 | (812) 305 74 12 | stroyinvest@mail.ru |
| 13 | ЗАО Издательский дом ЭКСТРА-БАЛ | 196260, Трамвайный пр., д. 15 | (812) 100 02 03 | extrabalt@vfil.ru |
| 14 | ООО ЛИСТ СПб | 196233, Басков пер., д. 14 | (812) 378 40 98 | listspb@gmail.com |