

**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 просмотровой 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.

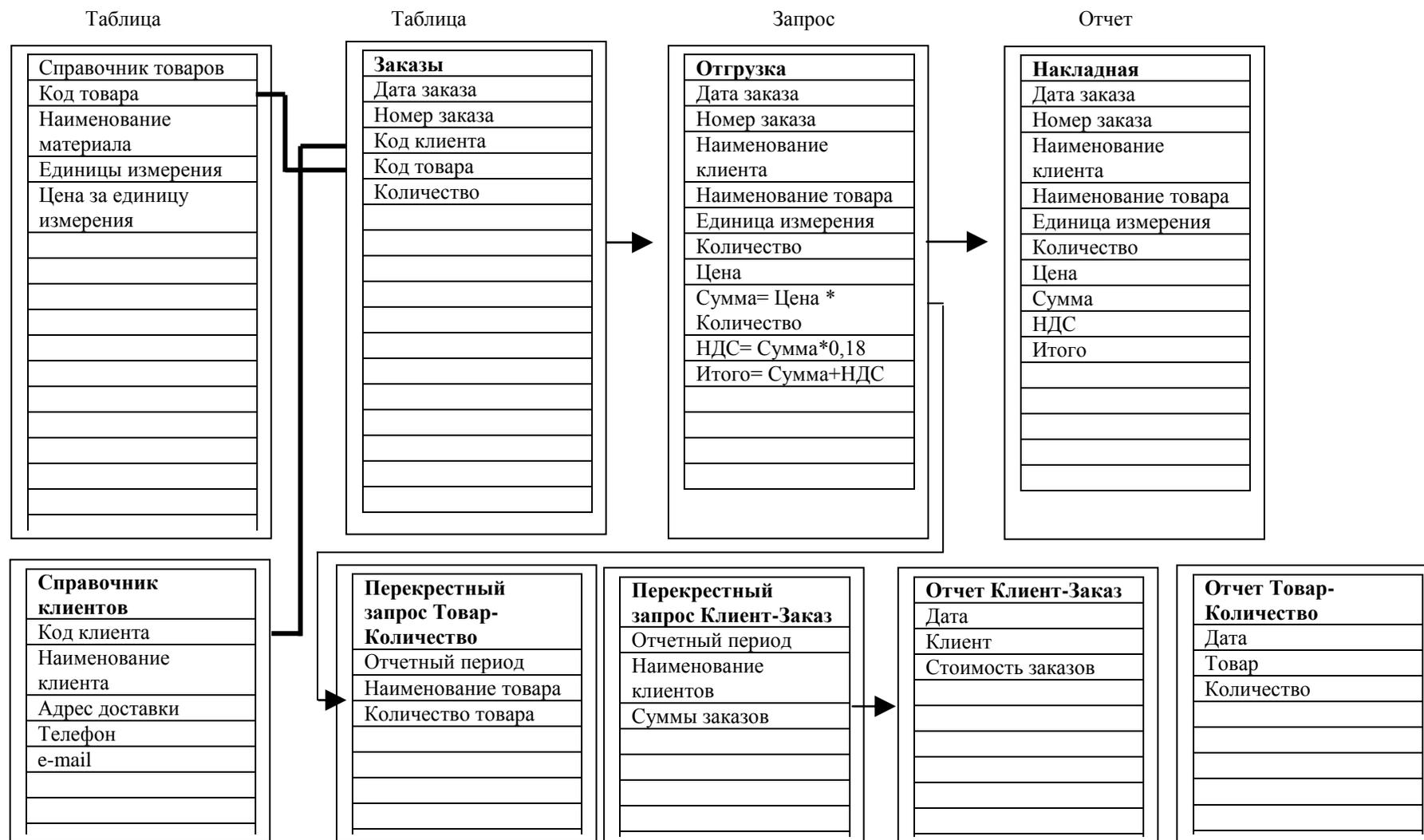


Рис. 1 Структура элементов базы данных по оперативному учету заказов

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»

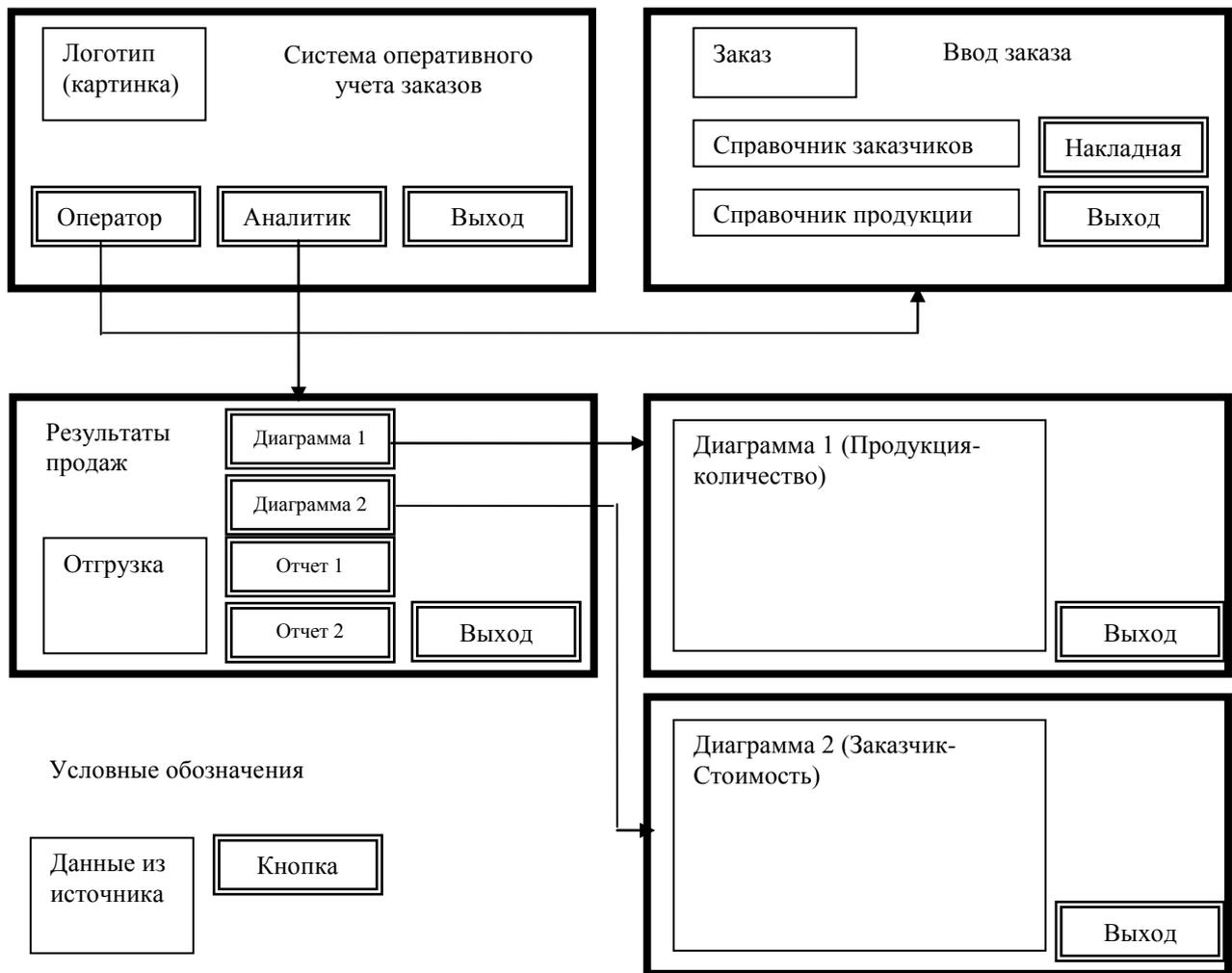


Рис. 3 Экранные формы приложения «Система оперативного учета заказов»

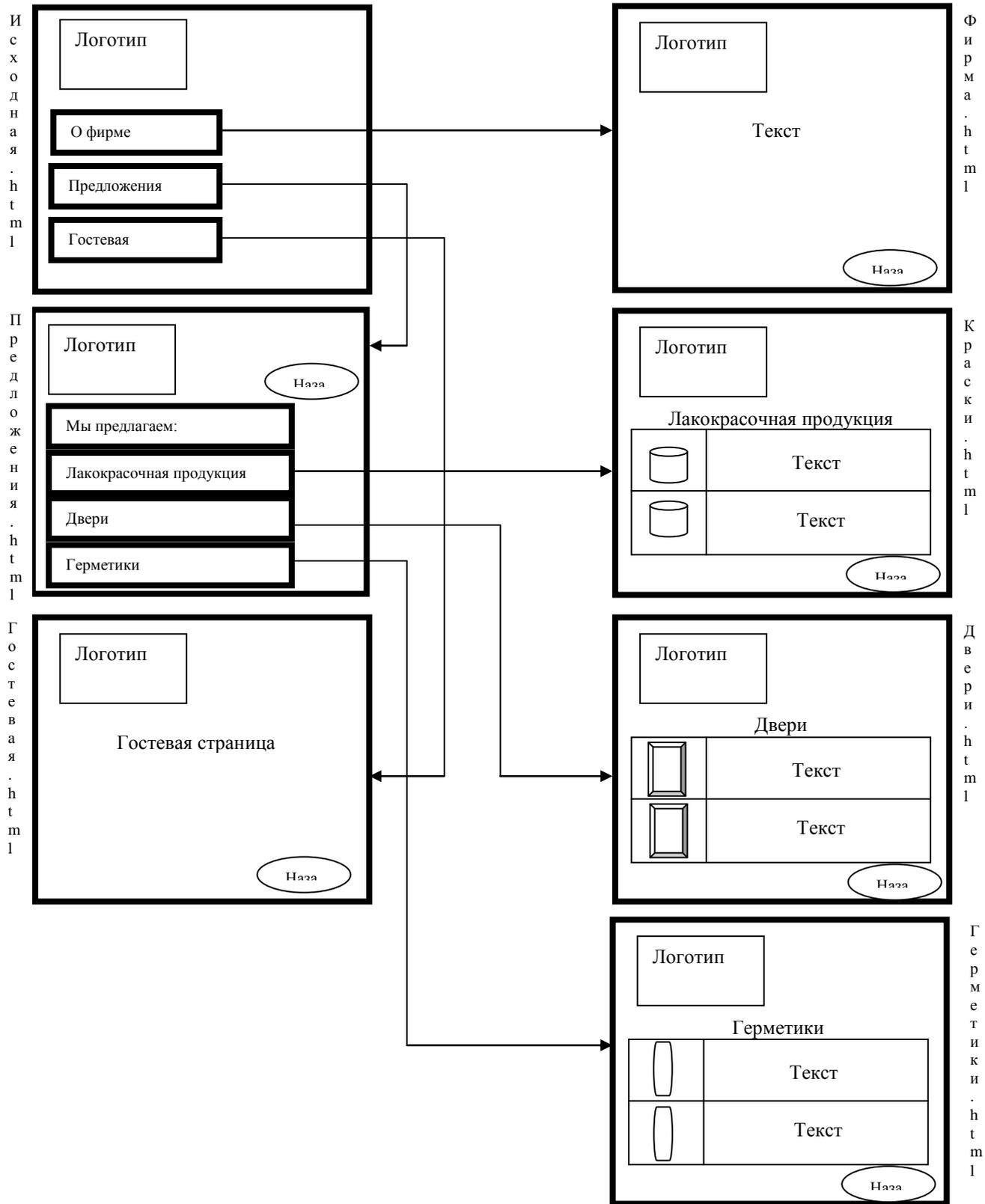


Рис. 4 Логическая структура сайта «Электронный магазин»

The diagram shows a user interface for a guest book form. It features a header with a logo and the text 'Интернет-магазин'. Below the header are two main sections: 'ФИО' (Full Name) and 'Заказ' (Order). The 'Заказ' section is a large empty box. Below these are two columns of options. The left column, titled 'Расчет' (Calculation), contains three checkboxes: 'По позициям' (By positions), 'По группам' (By groups), and 'Итоговый' (Final). The right column, titled 'Оплата' (Payment), contains 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»

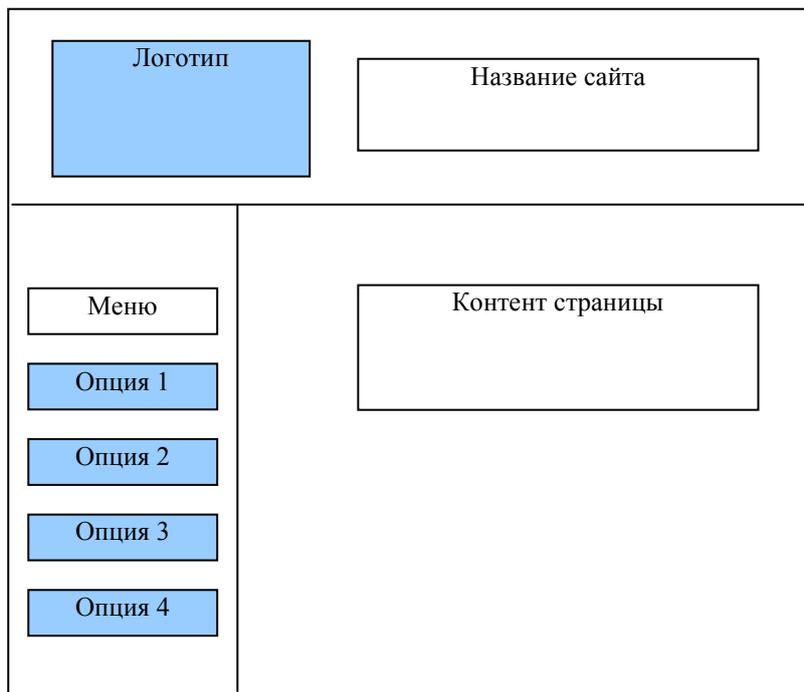


Рис. 6 Структура сайта «Электронный магазин» с фреймами

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».

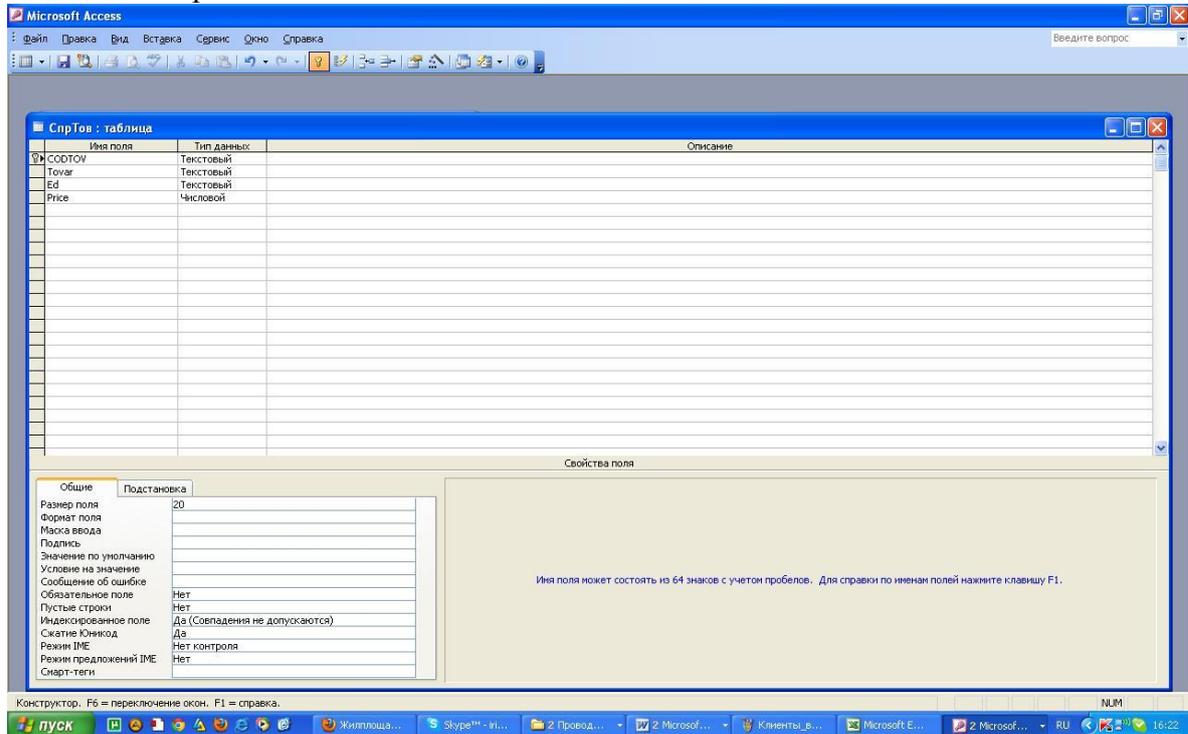


Рис. 1 Структура таблицы «Справочник товаров»

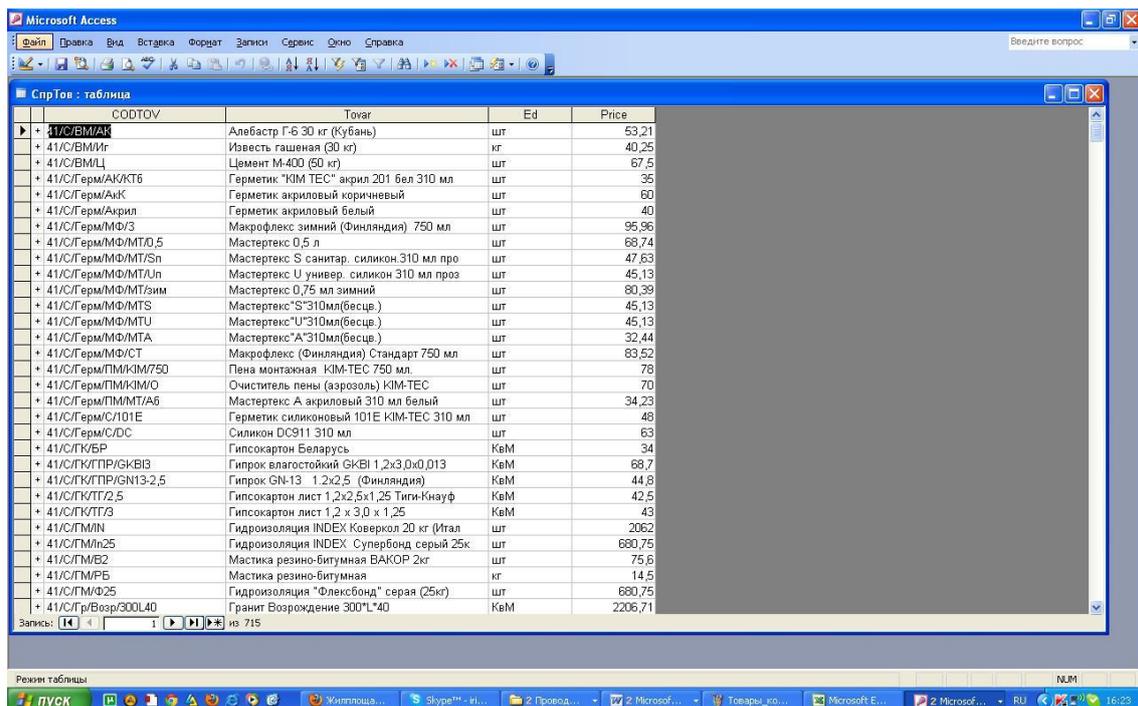


Рис. 2 Вид таблицы «Справочник товаров»

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

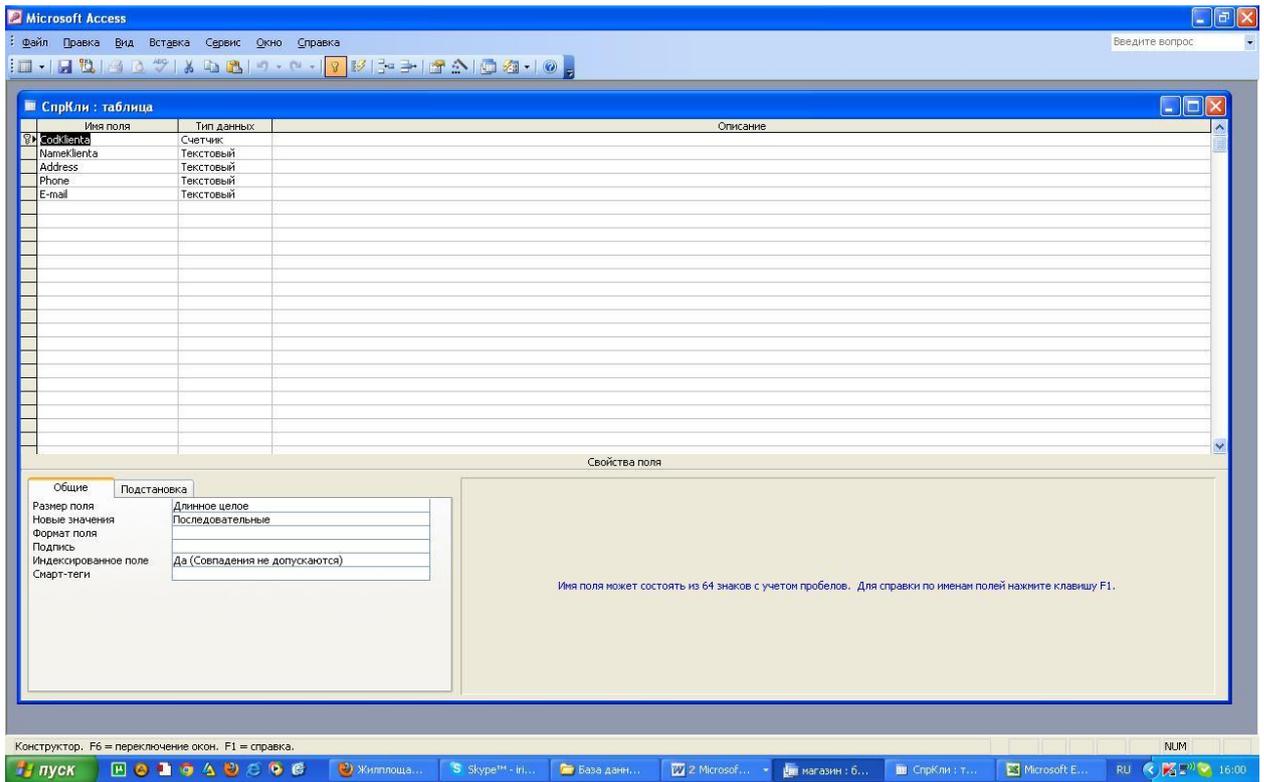


Рис. 3 Структура таблицы «Справочник заказчиков»

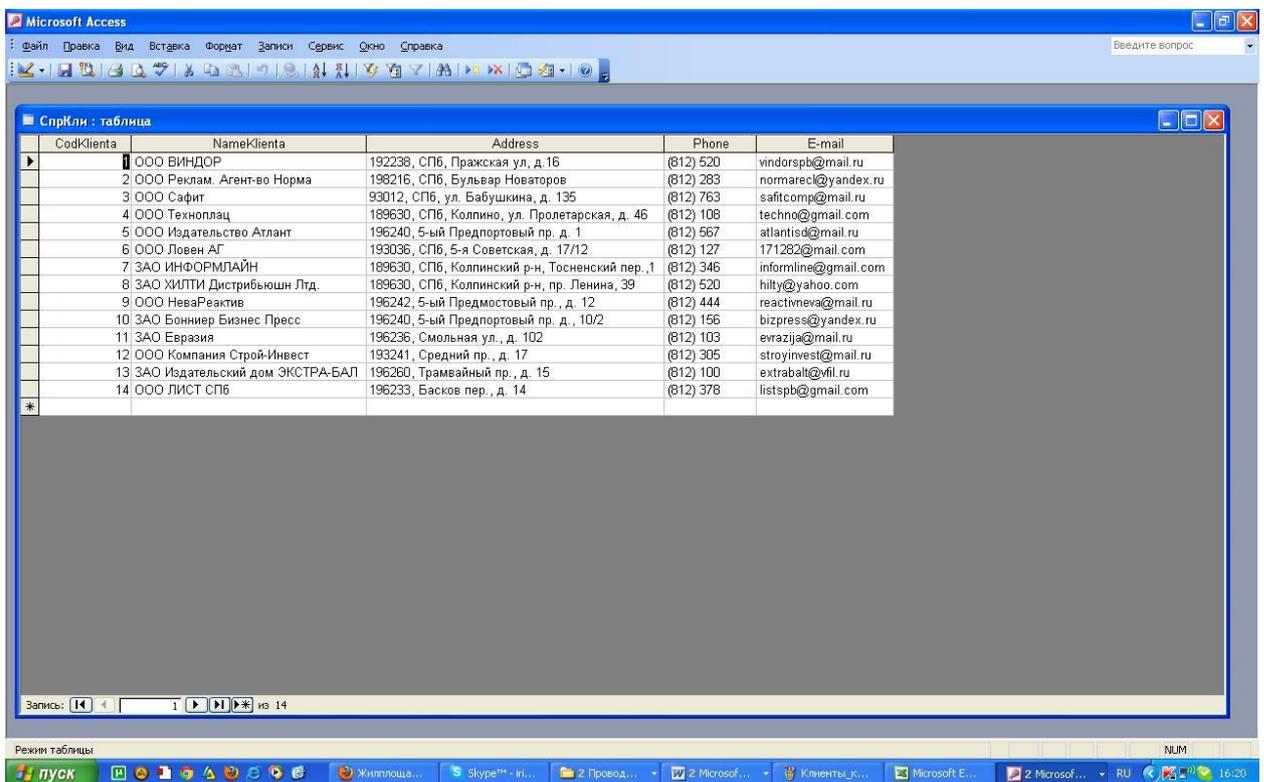


Рис. 4 Вид таблицы «Справочник заказчиков»

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

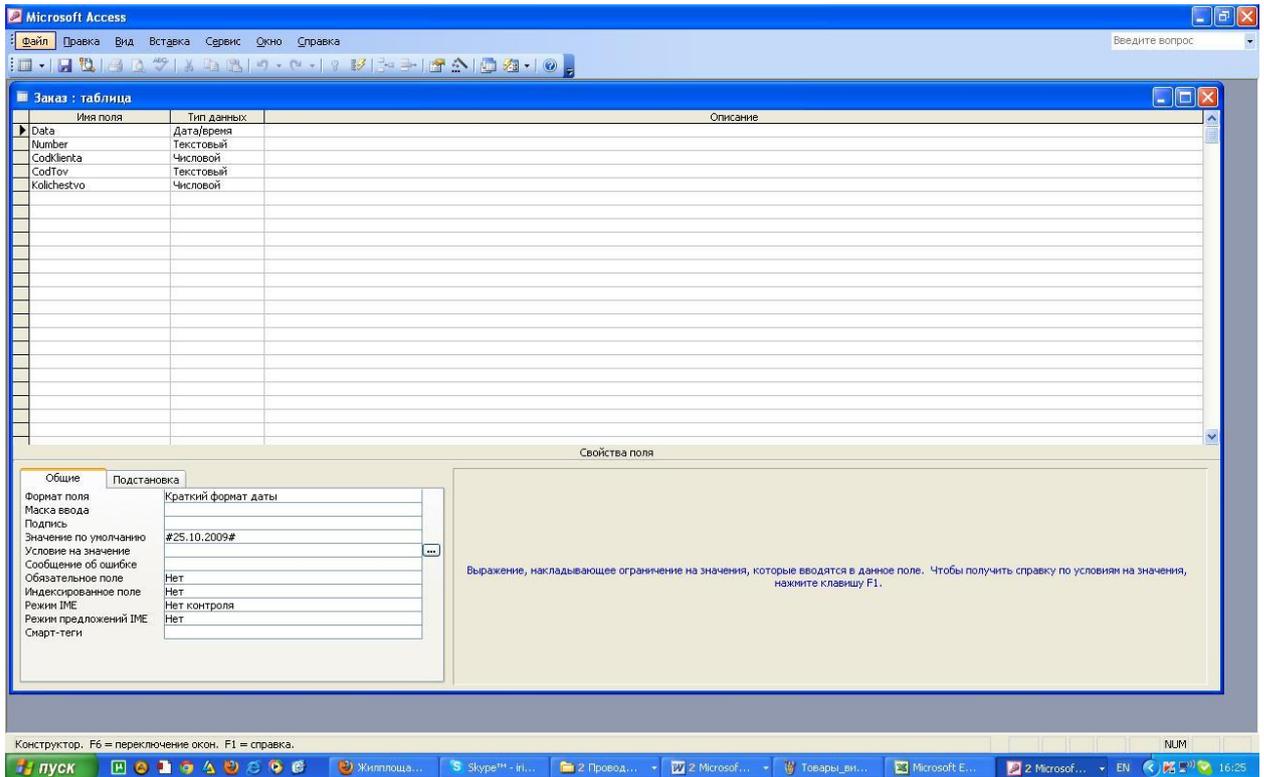


Рис. 5 Структура таблицы «Заказы»

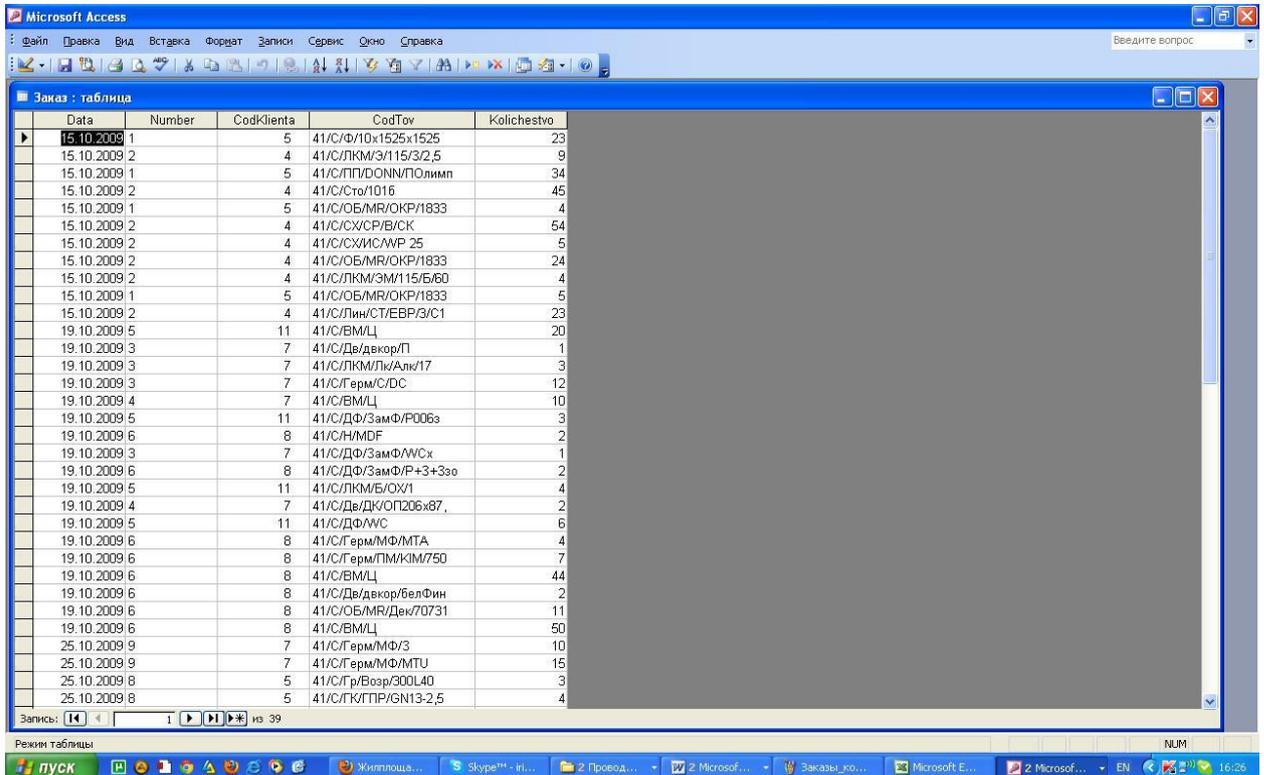


Рис. 6 Вид таблицы «Заказы»

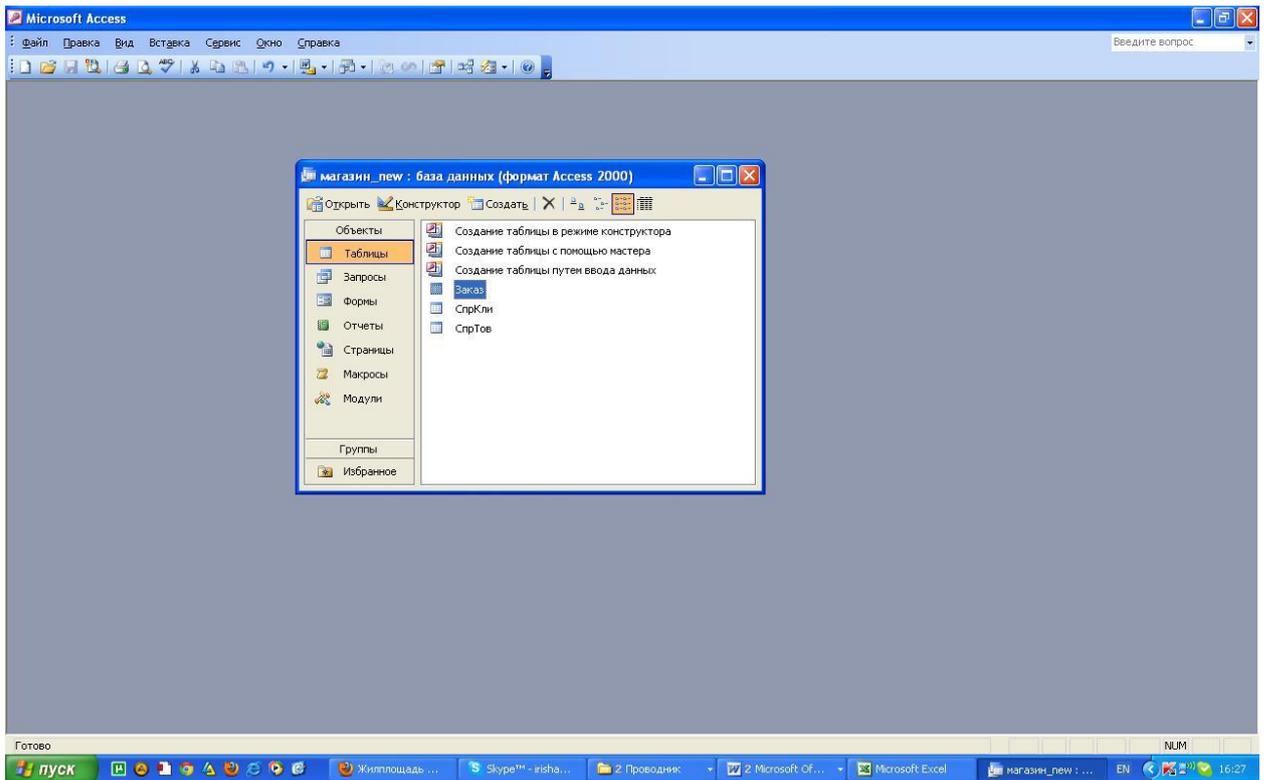


Рис. 7 Перечень таблиц базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

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

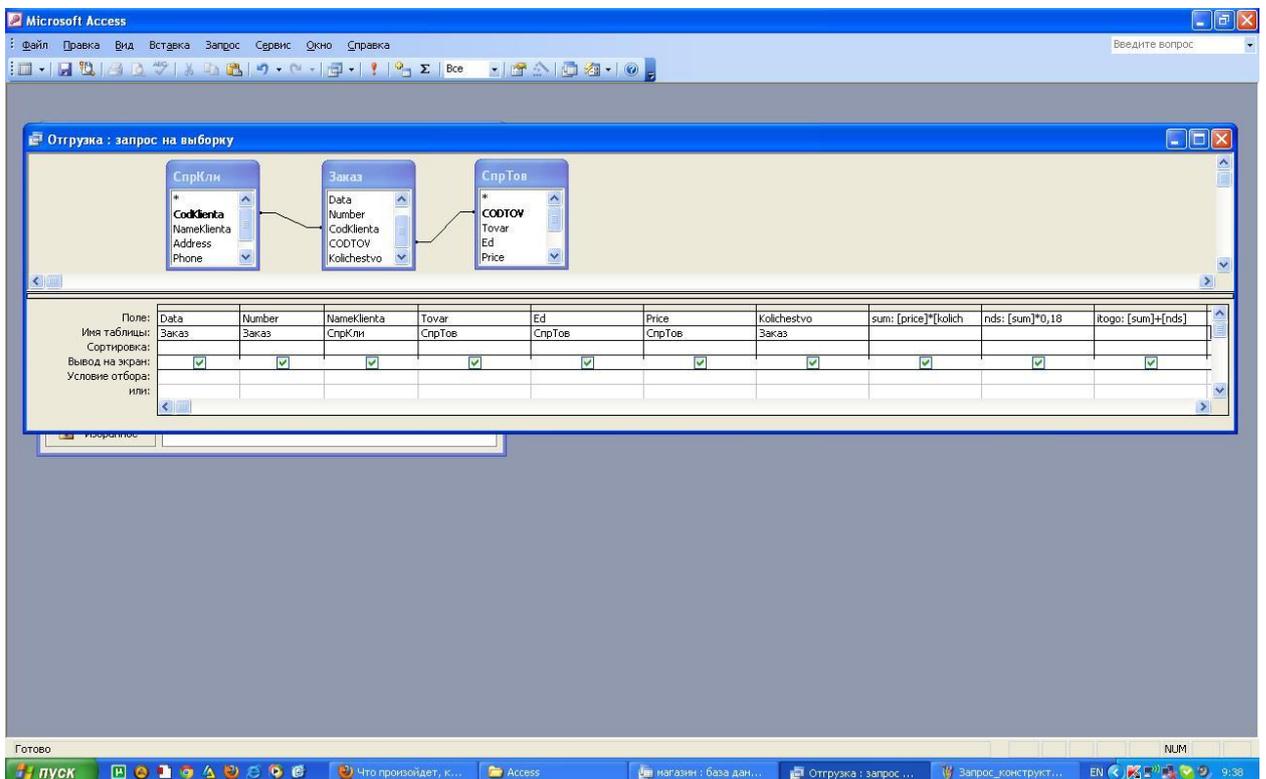


Рис. 8 Структура запроса «Отгрузка»

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
=1	Tovar	Ed	Price	Koliches	sum	nds	itogc

Заголовок группы 'Number'

Область данных

Примечание группы 'Number'

Нижний колонтитул

Примечание отчета

ИТОГО

Sum(sum), Sum(nds), Sum(itogo)

Конструктор

ПУСК

Что произойде...

Access

Запрос_внд_то...

ТехЗадание.DO...

магазин : база ...

Отгрузка : отчет

EN

10:19

Рис. 10 Структура отчета «Накладная»

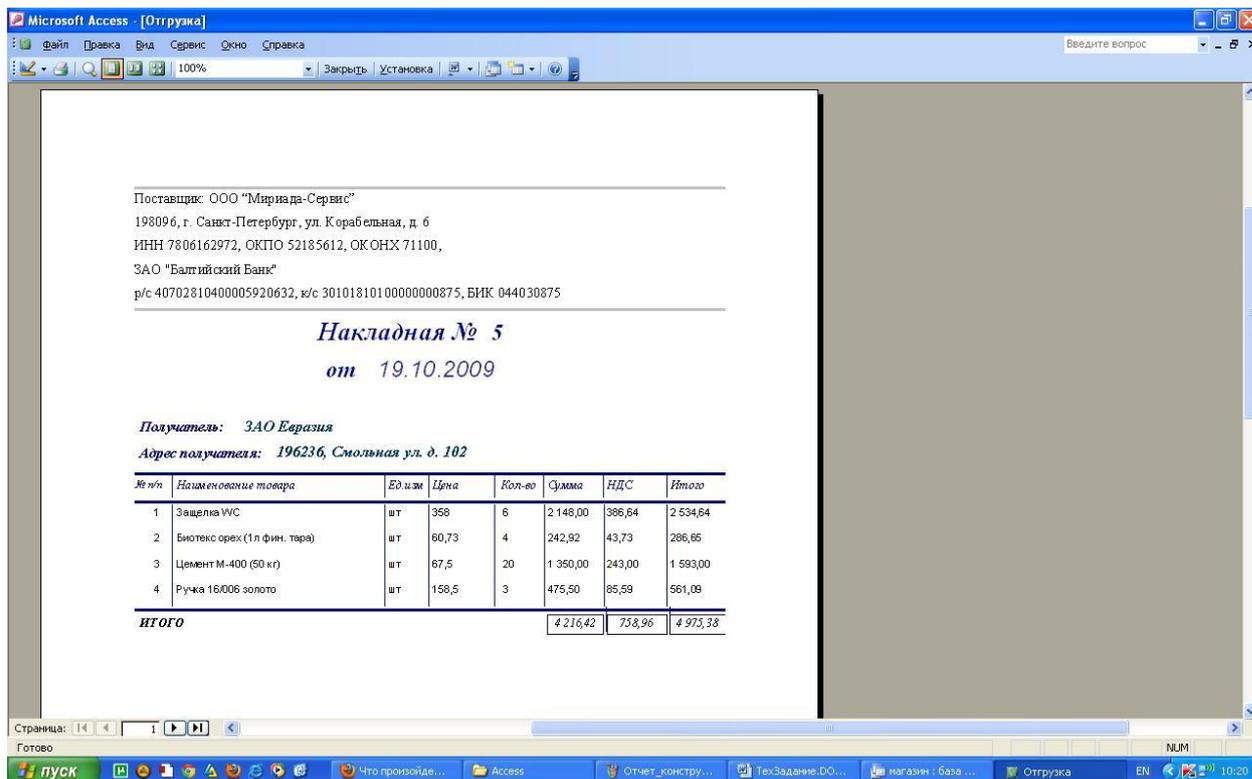


Рис. 11 Вид отчета «Накладная»

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

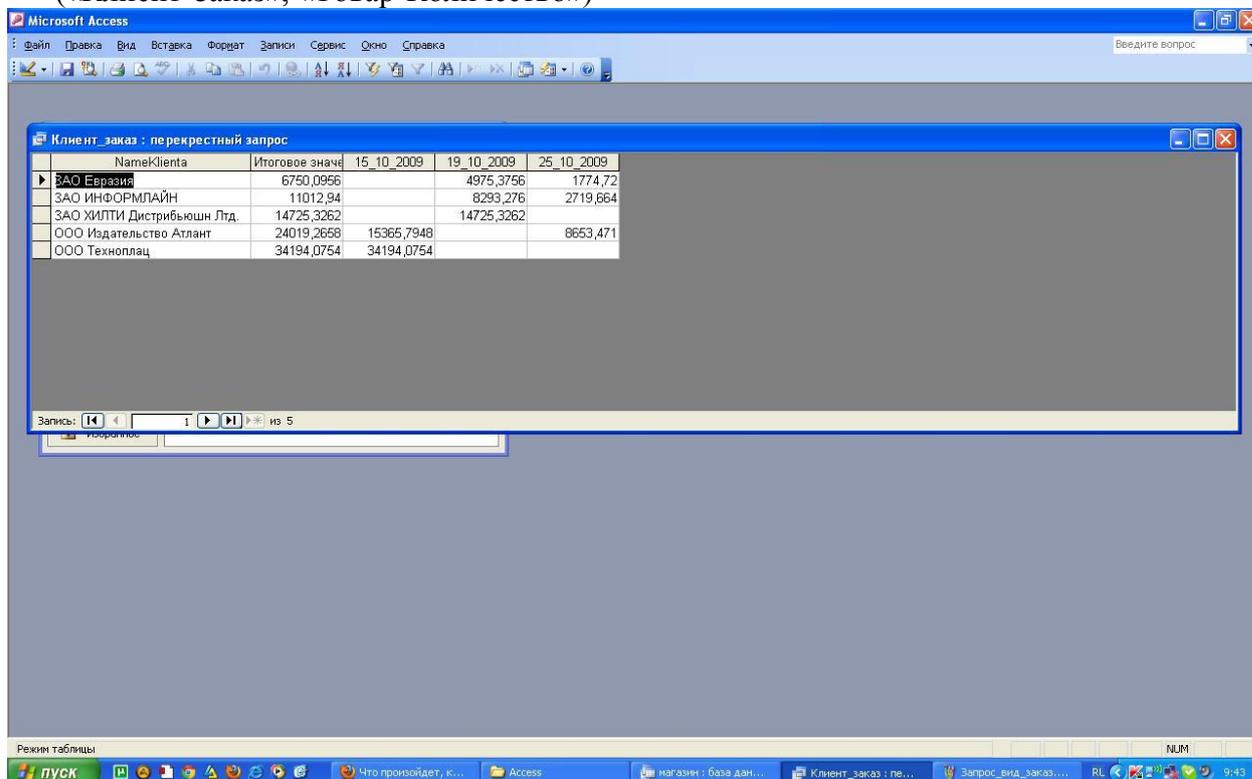


Рис. 12 Вид перекрестного запроса «Клиент-Заказ»

Microsoft Access

Товар_количество : перекрестный запрос

Товар	Итоговое значе	15_10_2009	19_10_2009	25_10_2009
Биотекс орех (1л фин. тара)	4			4
Герметик акриловый коричневый	3			3
Гипрок GN-13 1.2x2,5 (Финляндия)	4			4
Гранит Возрождение 300*L40	3			3
Дверь "Престиж" глухая	1		1	
Дверь гладкая белая с коробкой (9x21)	2		2	
Замок O350 для WC хром	1		1	
Замок Abloy в комплекте с ручками	2			2
Защелка WC	6		6	
Краска масляная MA-15 зел 2,5 кг	11			11
Лак паркетный алкидный глянцевый 17кг	3		3	
Линолеум "Синтерос" Европа (3м) Арабески	2			2
Линолеум "Синтерос" Европа (3м) Свинг 1	23	23		
Макрофлекс зимний (Финляндия) 750 мл	12			12
Мастертекс "U"310мл(бесцв.)	15			15
Мастертекс "A"310мл(бесцв.)	9		4	5
Муфта 32мм белая	5	5		
Наличник MDF	2		2	
Обои ¦ 70731	11		11	
Обои под окраску ¦ 1833 - бордюр	33	33		
Пена монтажная KIM-TEC 750 мл.	7			7
Плита DONN "Олимпия-2" 600x600	34	34		
Ручка 16/006 золото	3			3
Ручка+завертка+защелка BODA зол.	2			2
Сиденье к компакт	54	54		
Силикон DC911 310 мл	12		12	
Столешница ¦ 101 28x600x3660 белая	45	45		
Фанера 10x1525x1525	23	23		
Цемент М-400 (50 кг)	124		124	
Эмаль ПФ-115 зеленая 2,5кг	9	9		

Запись: 1 из 30

Режим таблицы

ПУСК

Что произойдет, ко...

Access

магазин : база дан...

Товар_количество ...

Запрос_конструкто...

RU

9:45

Рис. 13 Вид перекрестного запроса «Товар-Количество»

Microsoft Access

Отчет

Клиент_заказ : отчет

Заголовок отчета				
Клиент - заказ				
Верхний колонтитул				
Заказчик	Итого (руб.)	15_10_2009	19_10_2009	25_10_2009
Область данных				
ИмяКлиента	Итоговое значение итог	15_10_2009	19_10_2009	25_10_2009
Нижний колонтитул				
Примечание отчета				

Конструктор

ПУСК

Яндекс.Телегр...

Контрольная

Skype™ - irisha...

Форма_вид_отт...

магазин : база ...

Клиент_заказ : ...

EN

22:00

Рис. 14 Конструктор отчета «Клиент-Заказ»

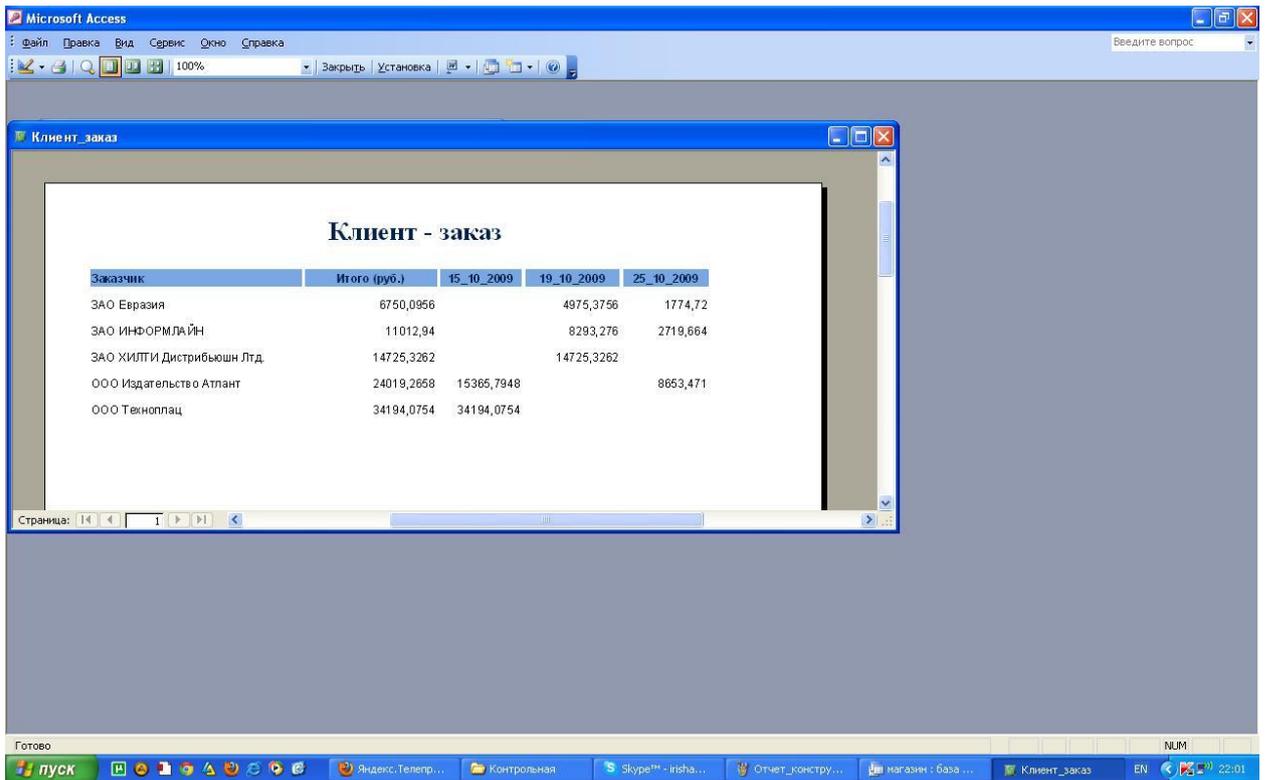


Рис. 15 Вид отчета «Клиент-Заказ»

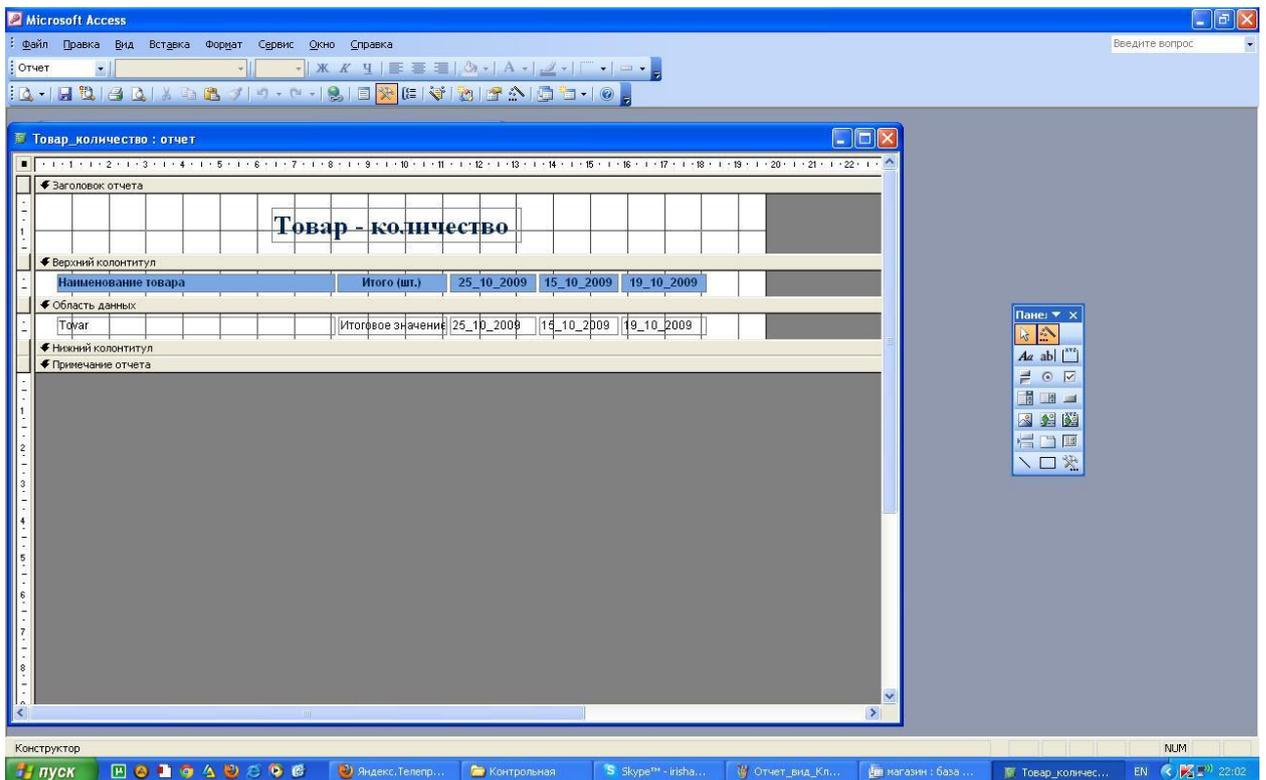


Рис. 16 Конструктор отчета «Товар-Количество»

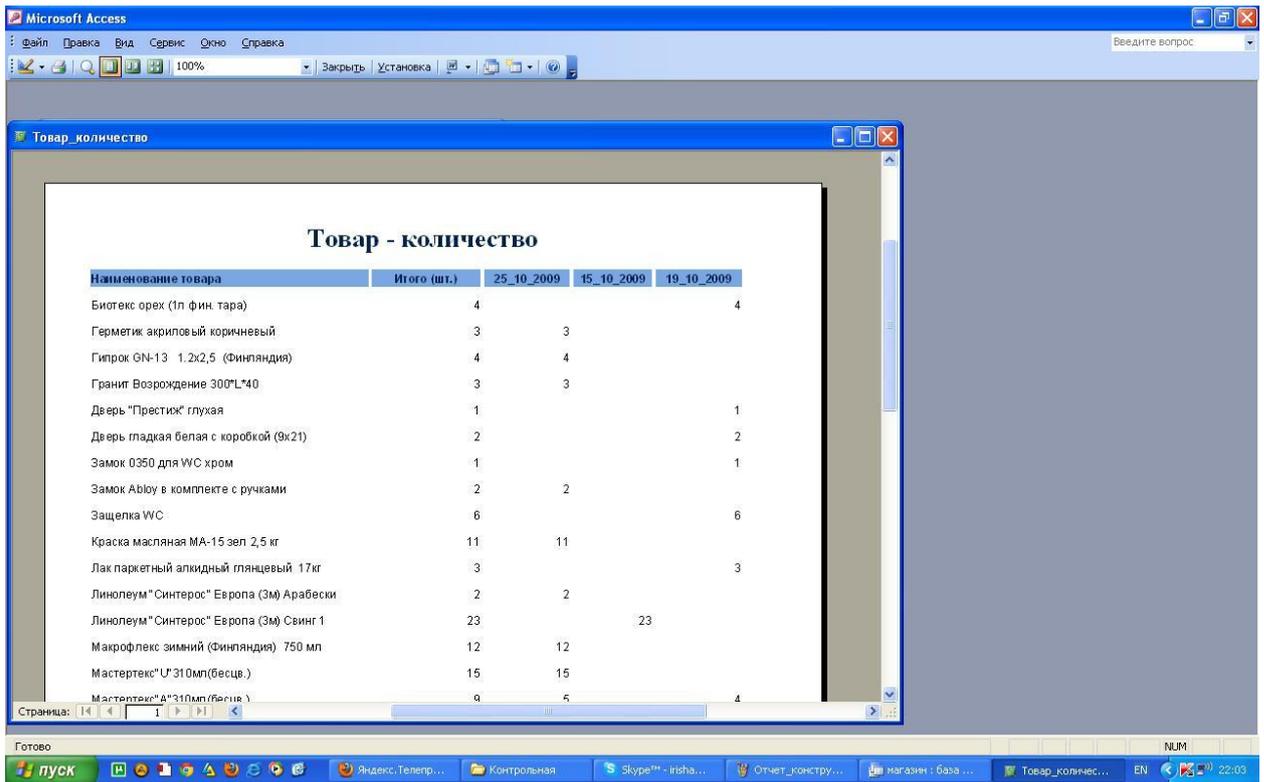


Рис. 17 Вид отчета «Товар-Количество»

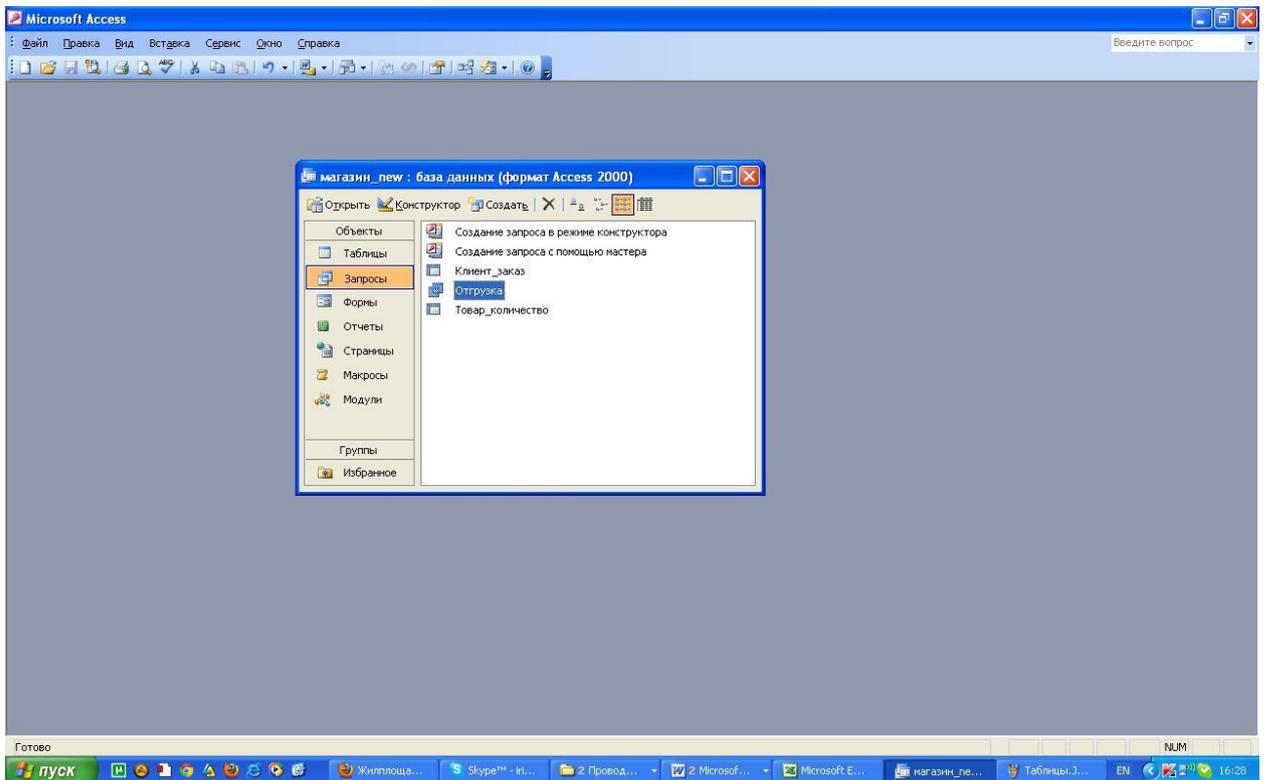


Рис. 18 Перечень запросов базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

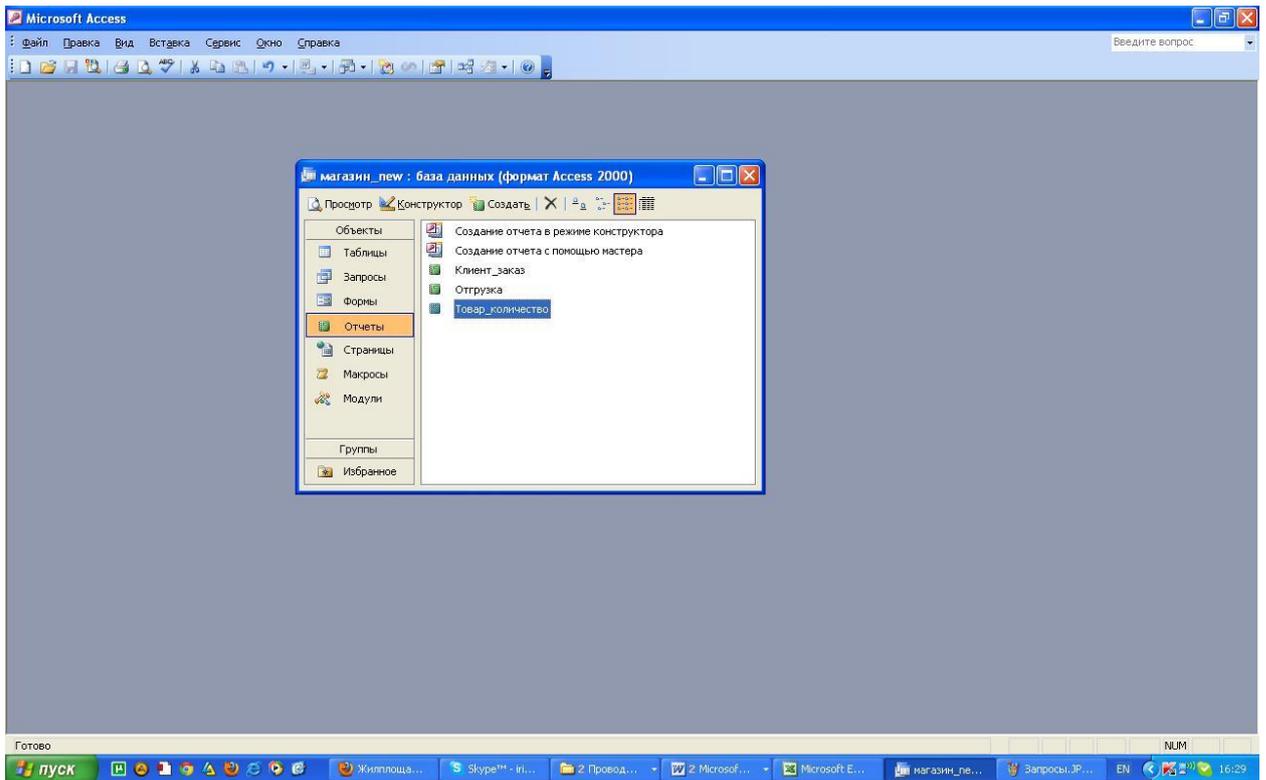


Рис. 19 Перечень отчетов базы данных учета хозяйственной деятельности фирмы

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

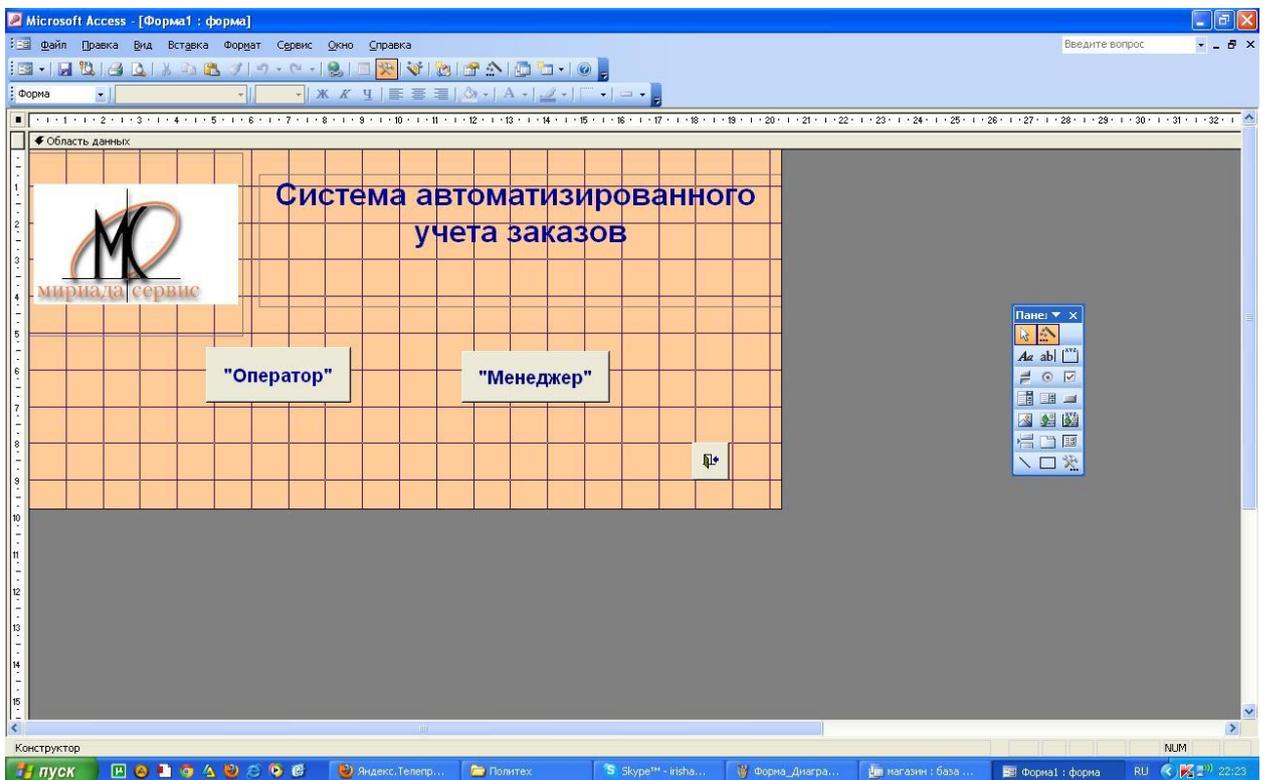


Рис. 20 Конструктор стартовой формы приложения

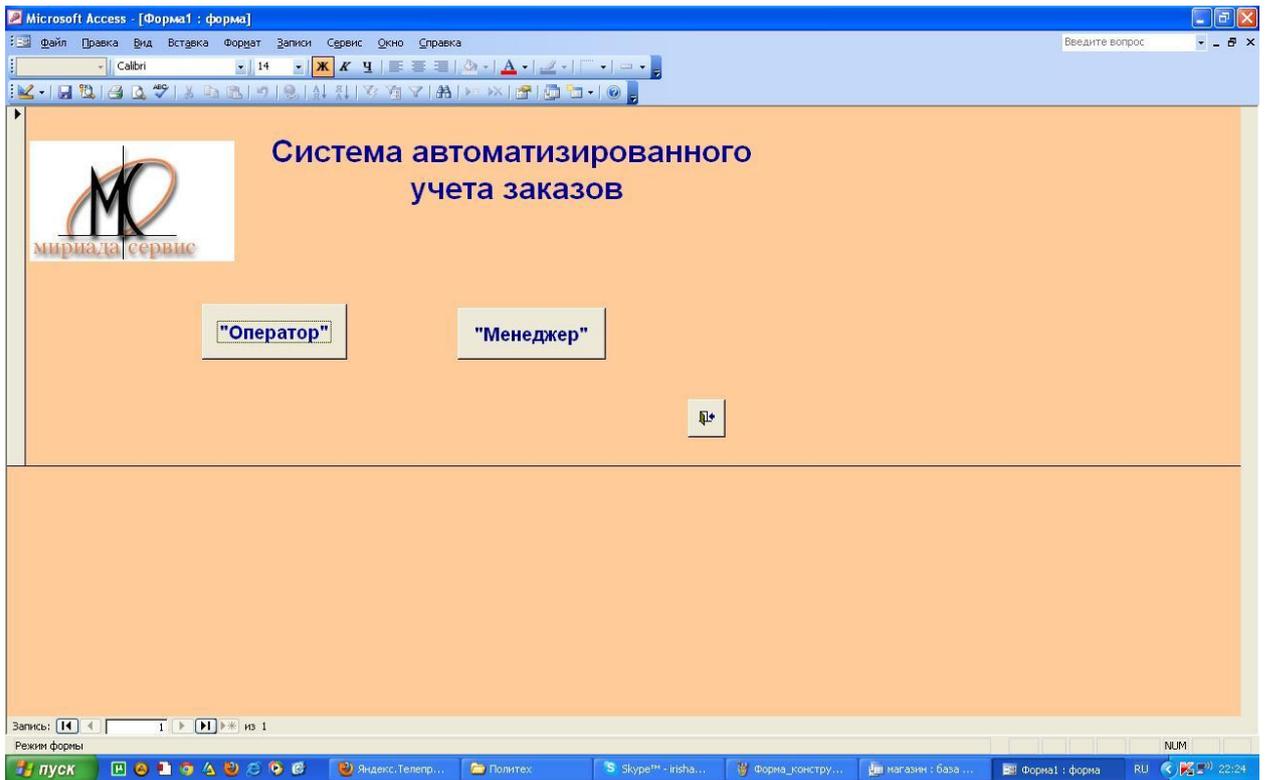


Рис. 21 Вид стартовой формы приложения

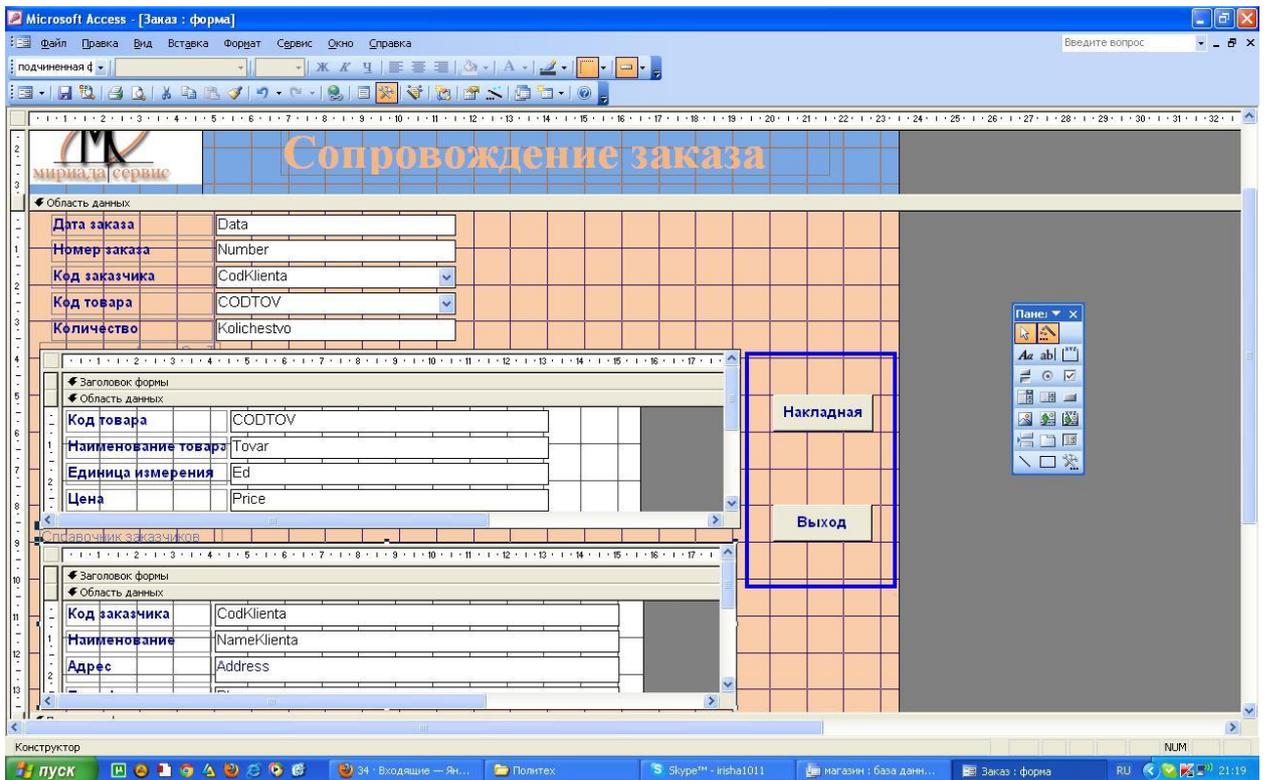


Рис. 22 Конструктор главной формы приложения АРМ «Оператор»

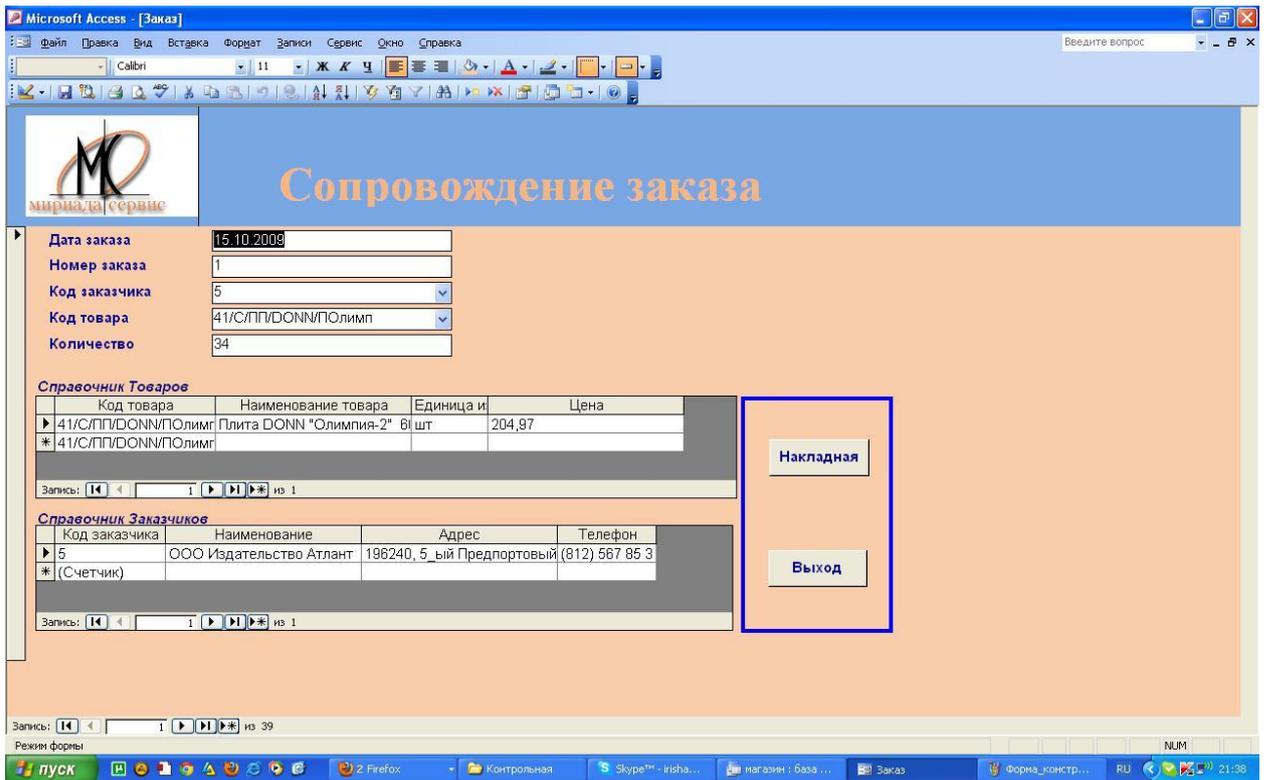


Рис. 23 Вид формы приложения АРМ «Оператор»

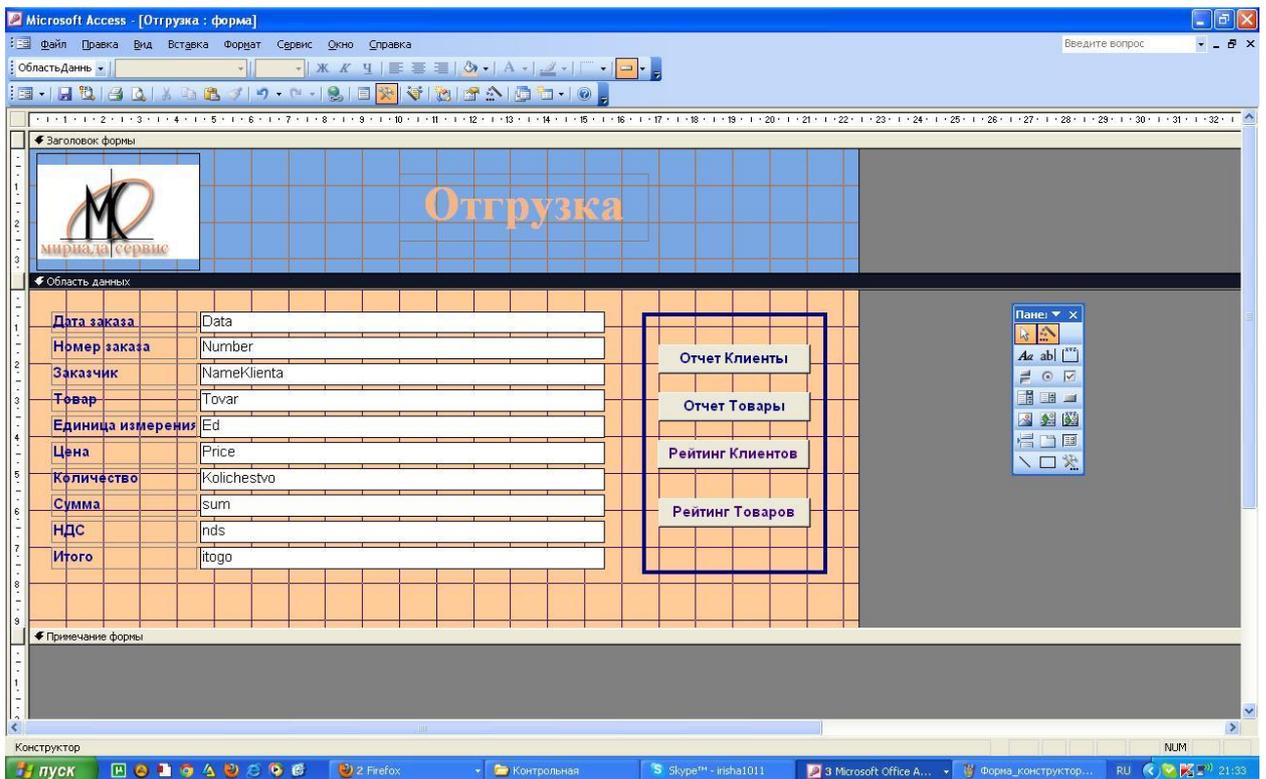


Рис. 22 Конструктор главной формы приложения АРМ «Менеджер»

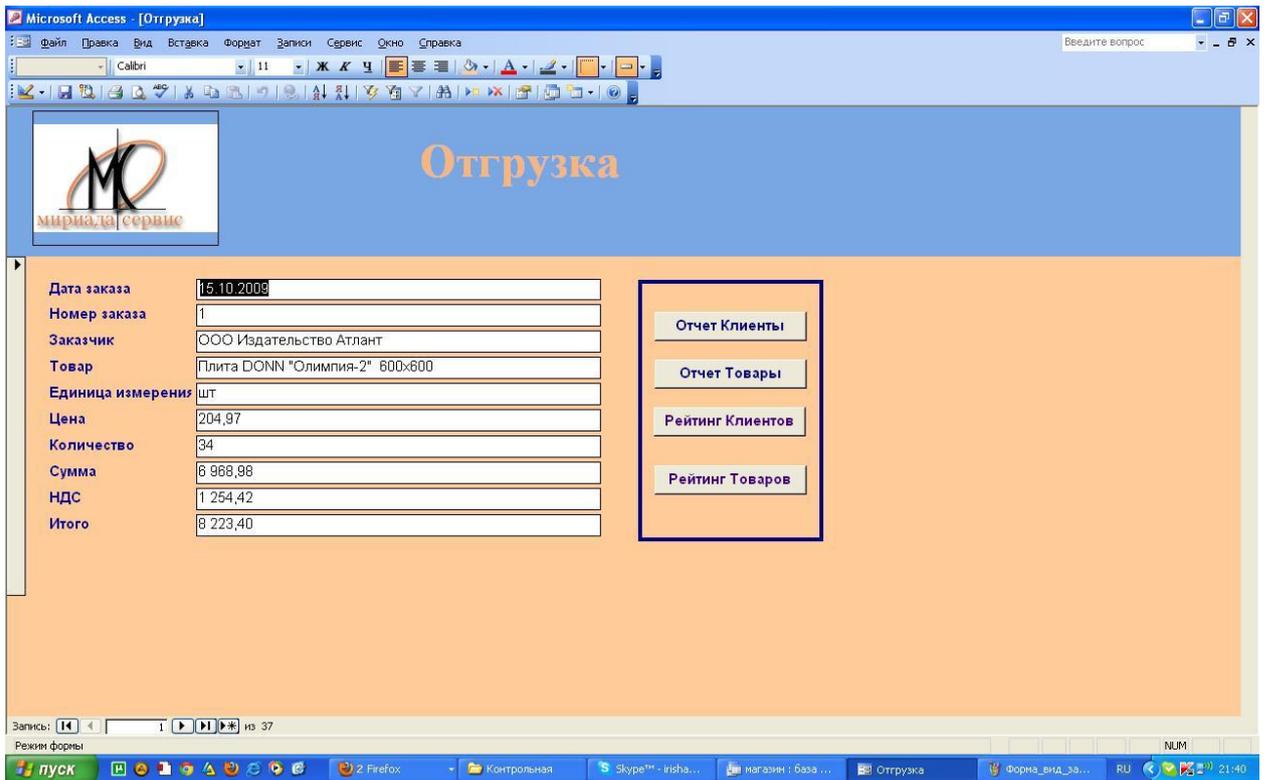


Рис. 23 Вид главной формы приложения АРМ «Менеджер»

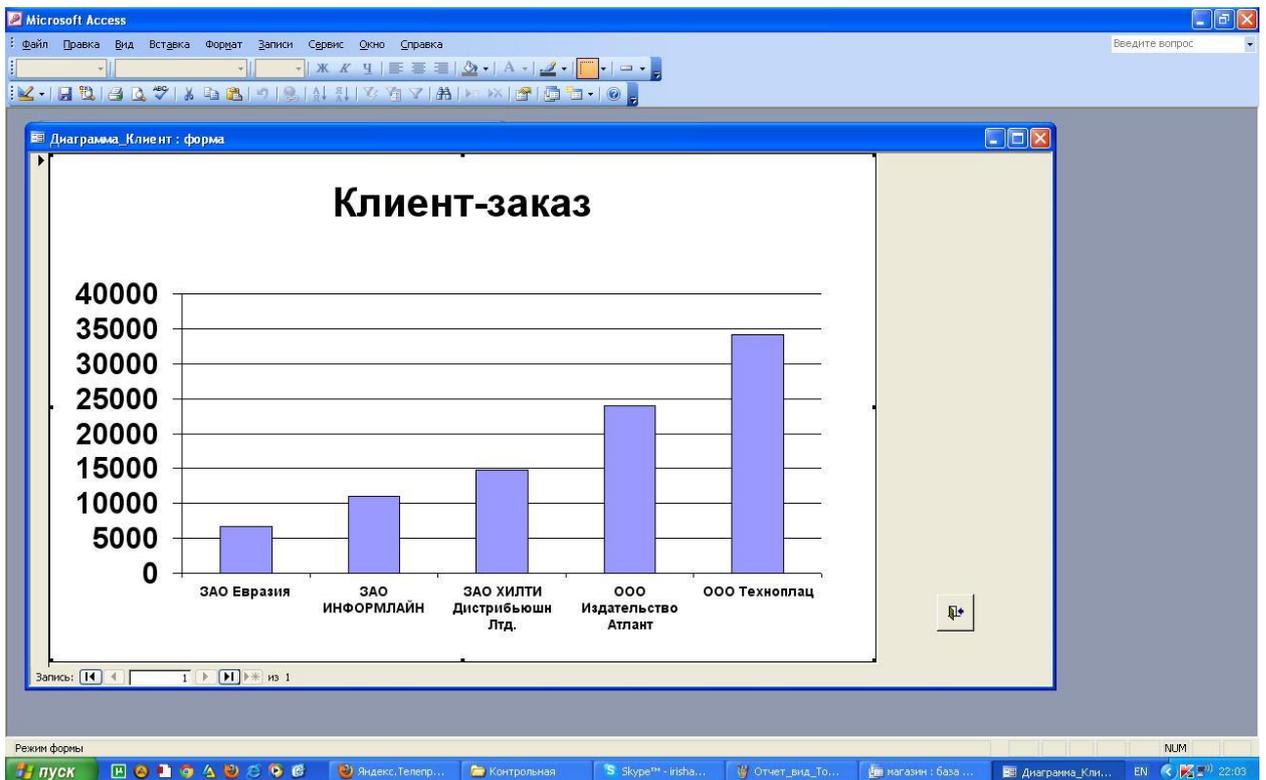


Рис. 24 Вид формы с диаграммой рейтинга заказчиков

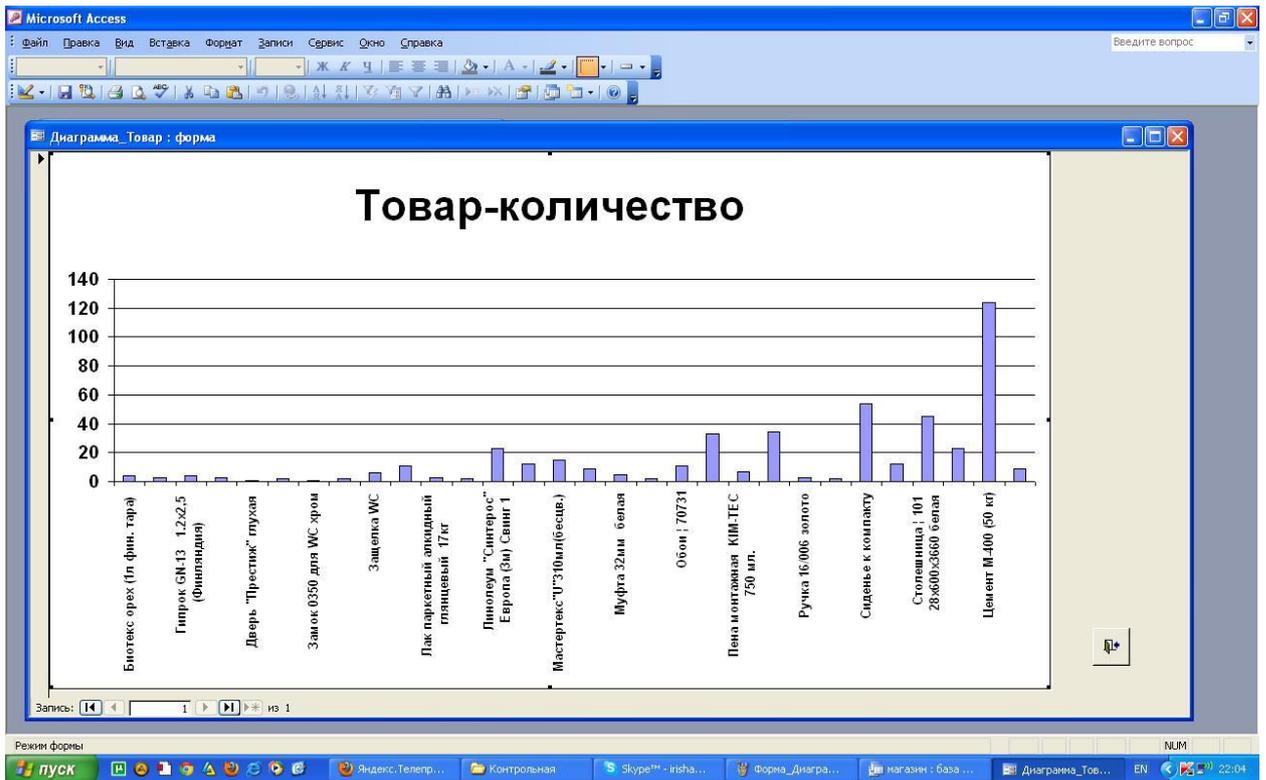


Рис. 25 Вид формы с диаграммой реализации товаров

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.

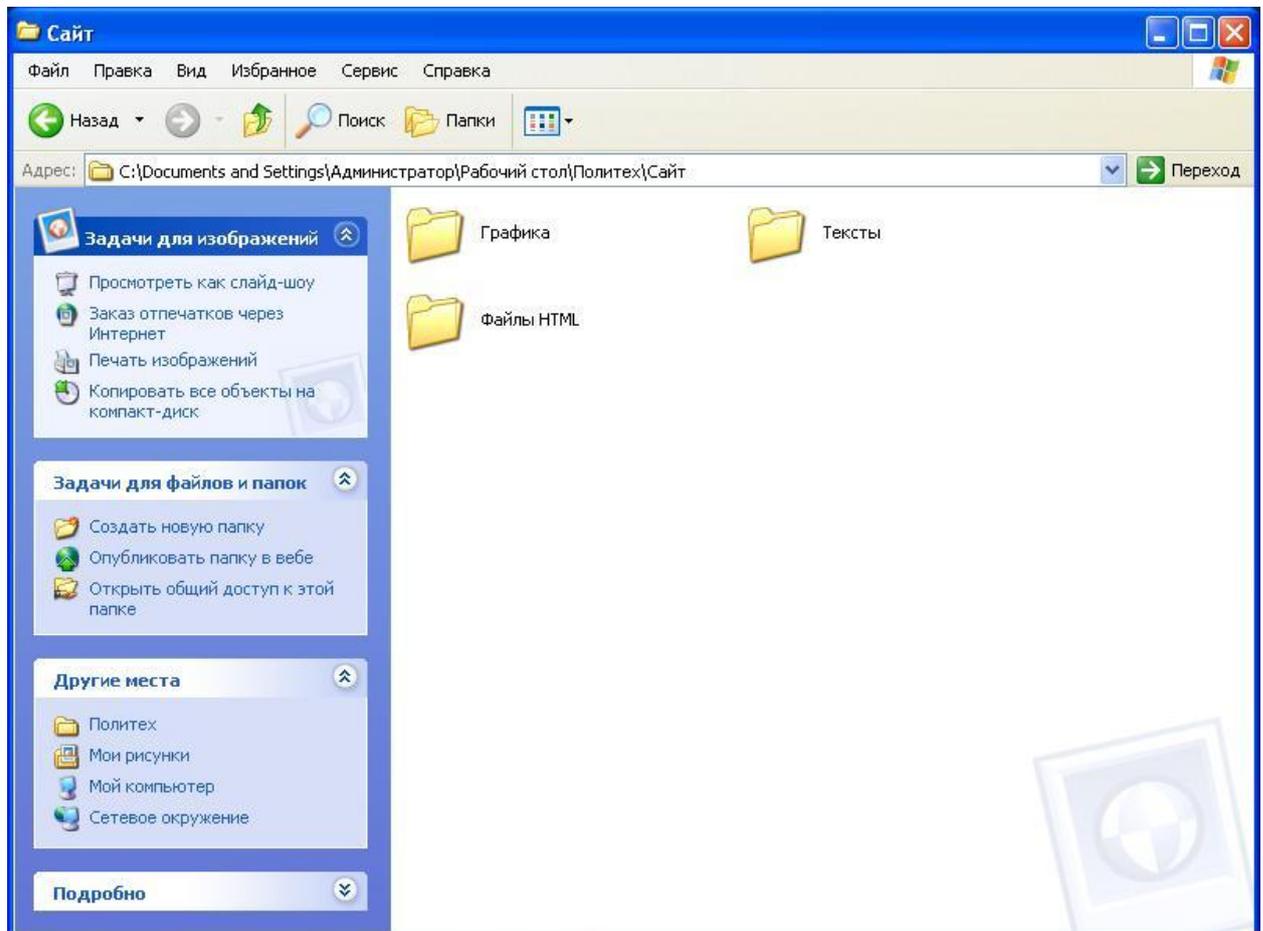


Рис. 26 Структура папки сайта

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

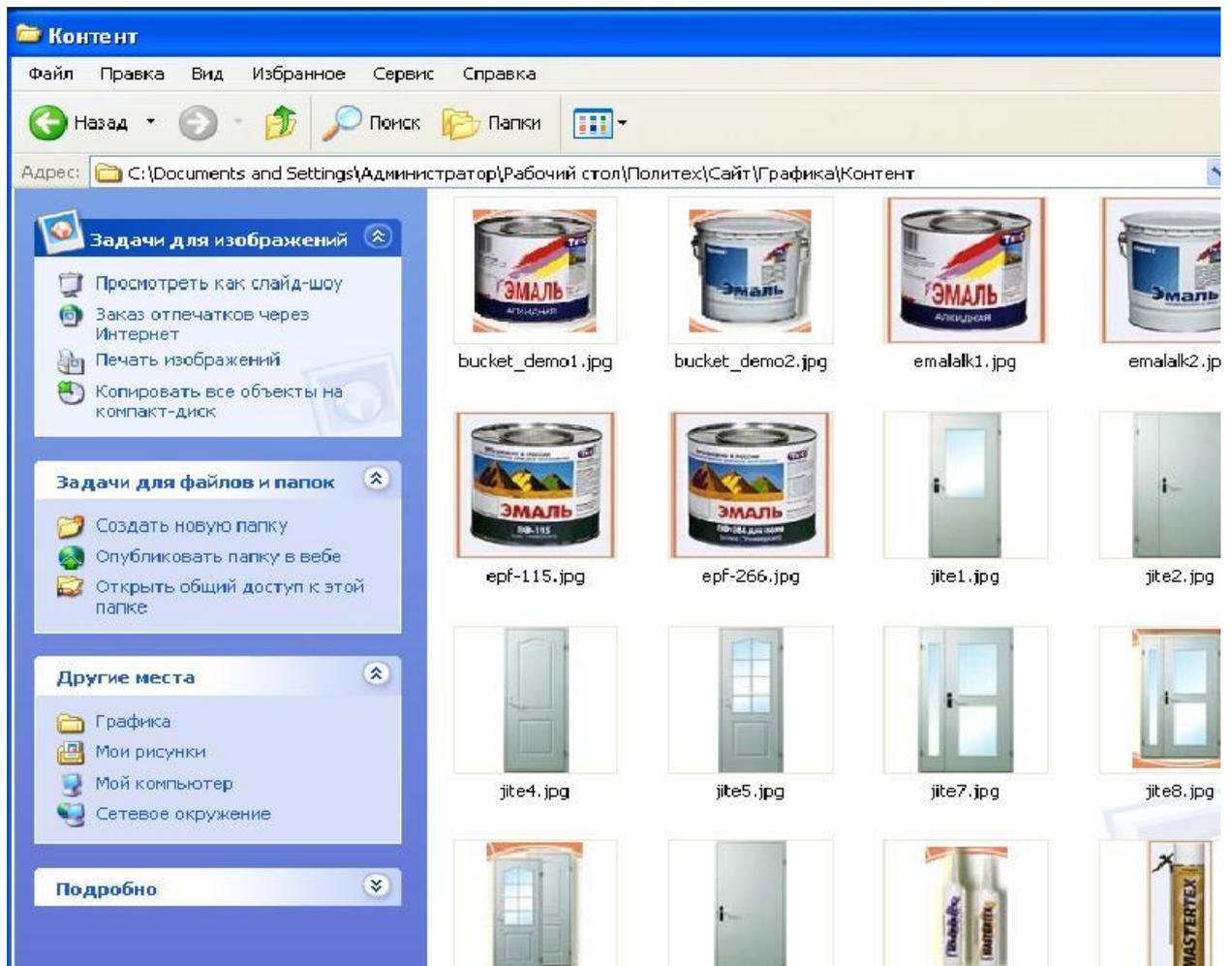


Рис. 27 Содержание папки с графическими файлами по товарам

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

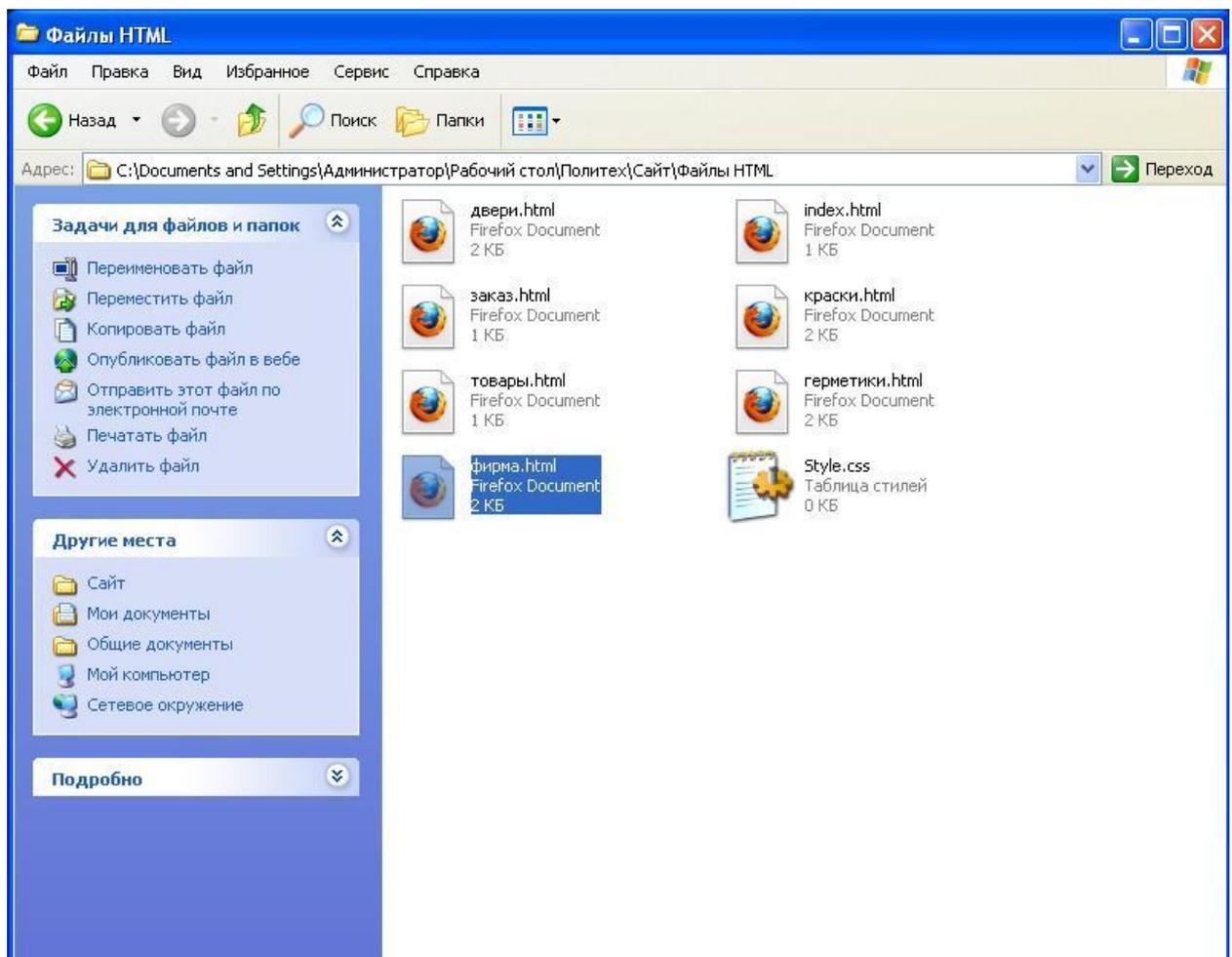


Рис. 28 Содержание папки с файлами Web-страниц

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.

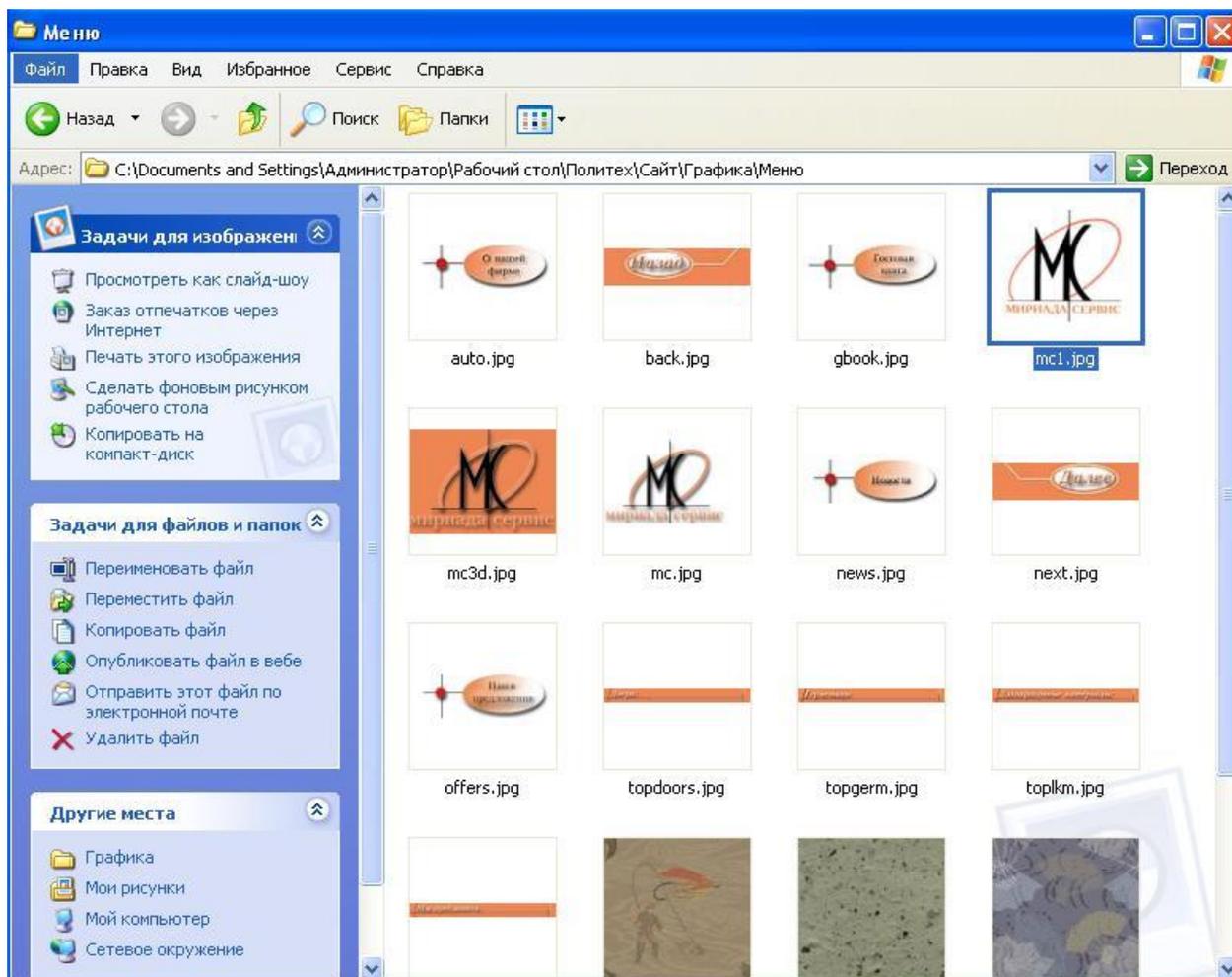


Рис. 29 Содержание папки с графическими файлами оформления Web-страниц

3.2 Разработка логической структуры сайта

1. Разработана логическая структура сайта «Электронный магазин»

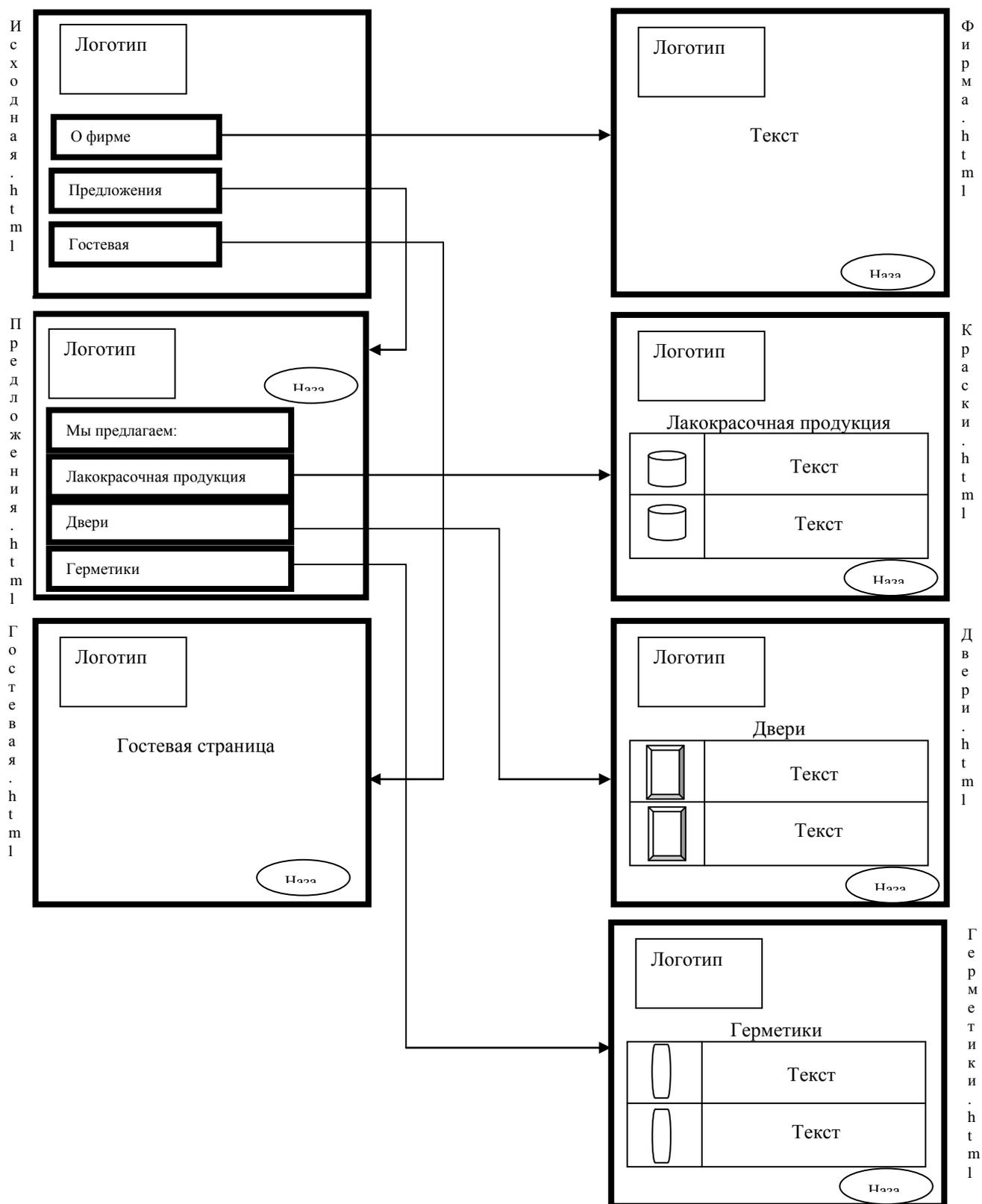


Рис. 30 Логическая структура сайта

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.

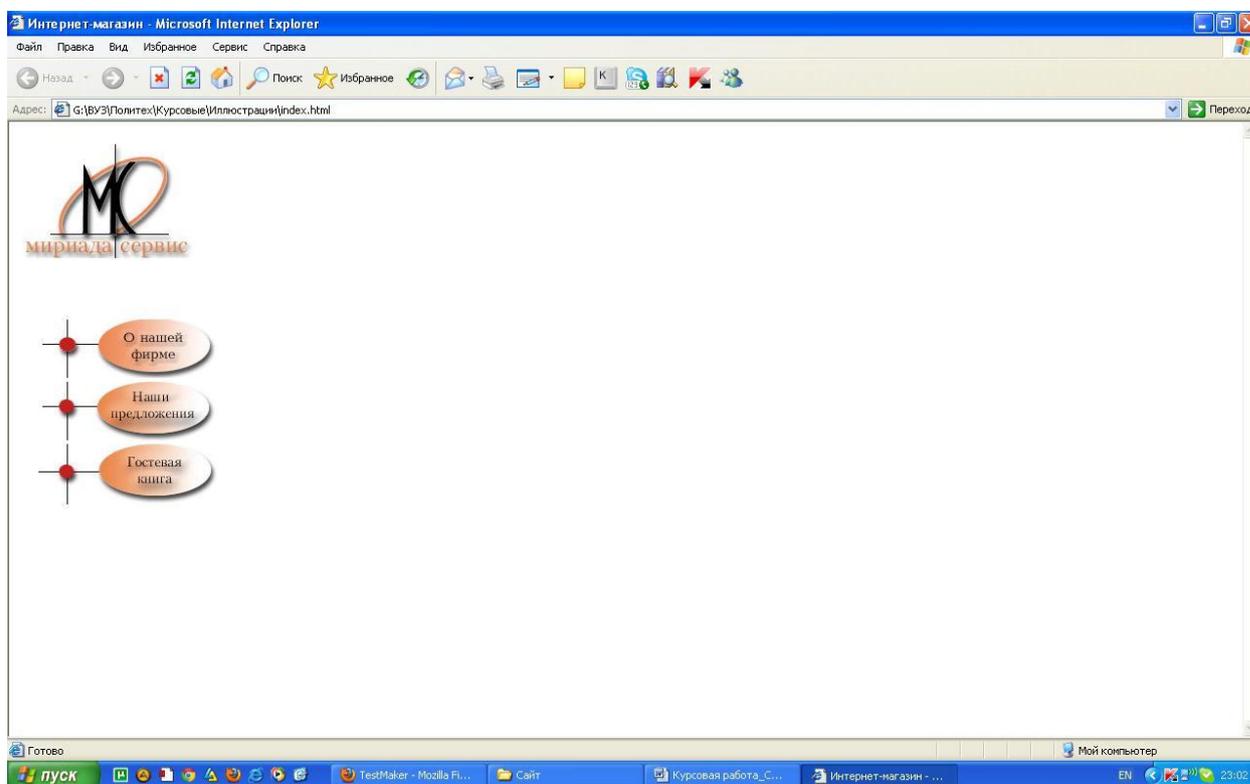


Рис. 32 Исходная страница

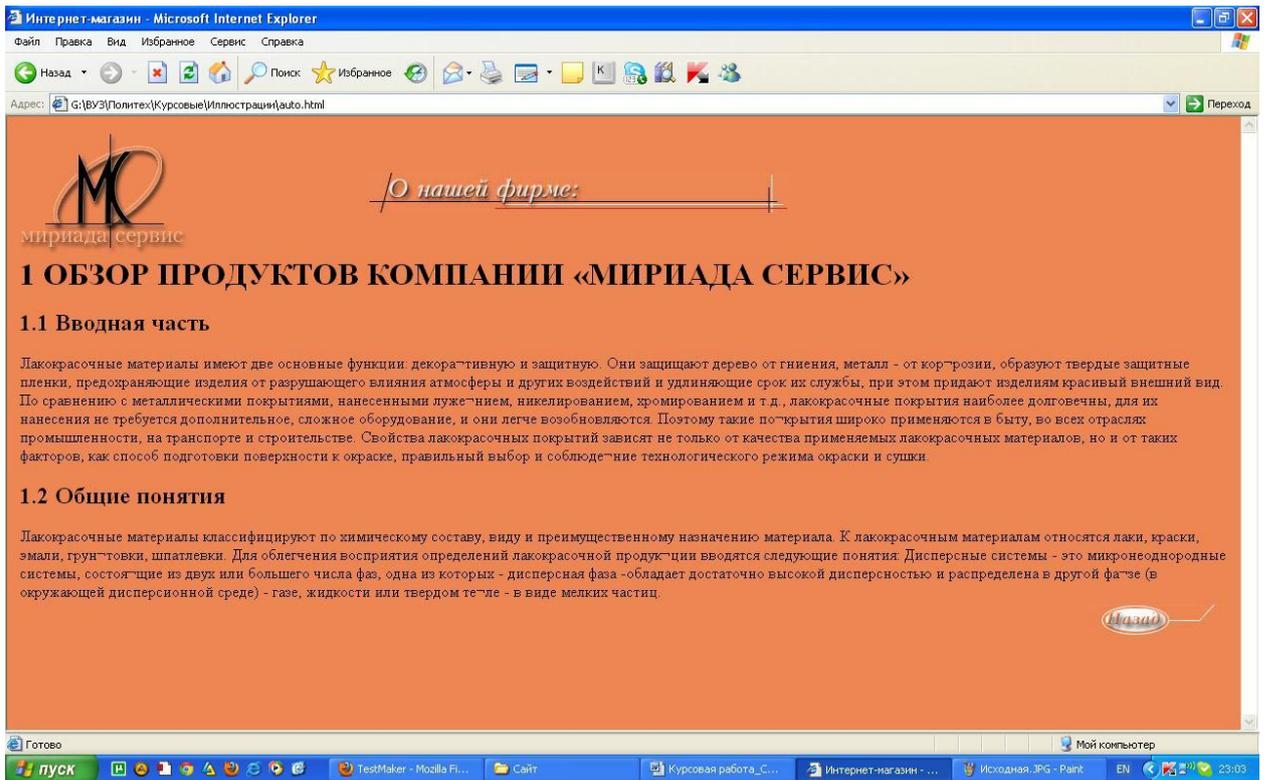


Рис. 33 Страница с информацией о фирме

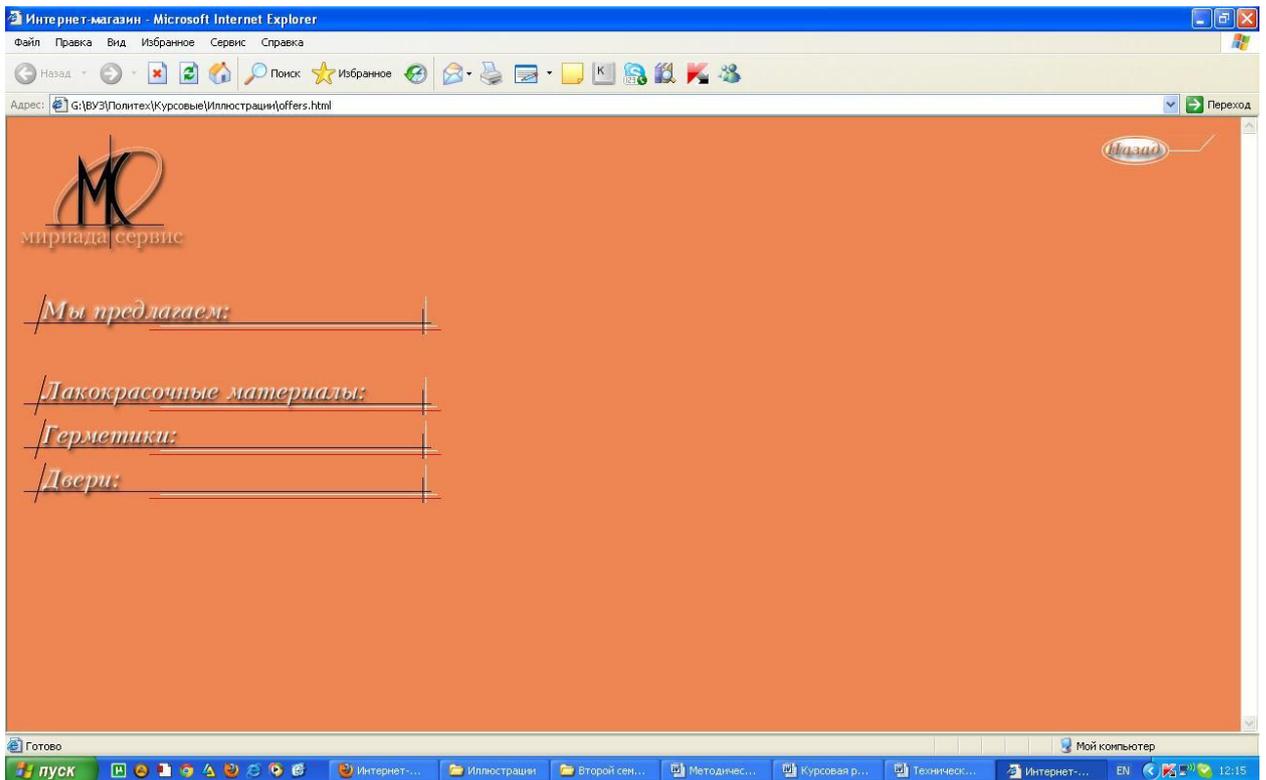


Рис. 34 Страница с предложением категорий товаров

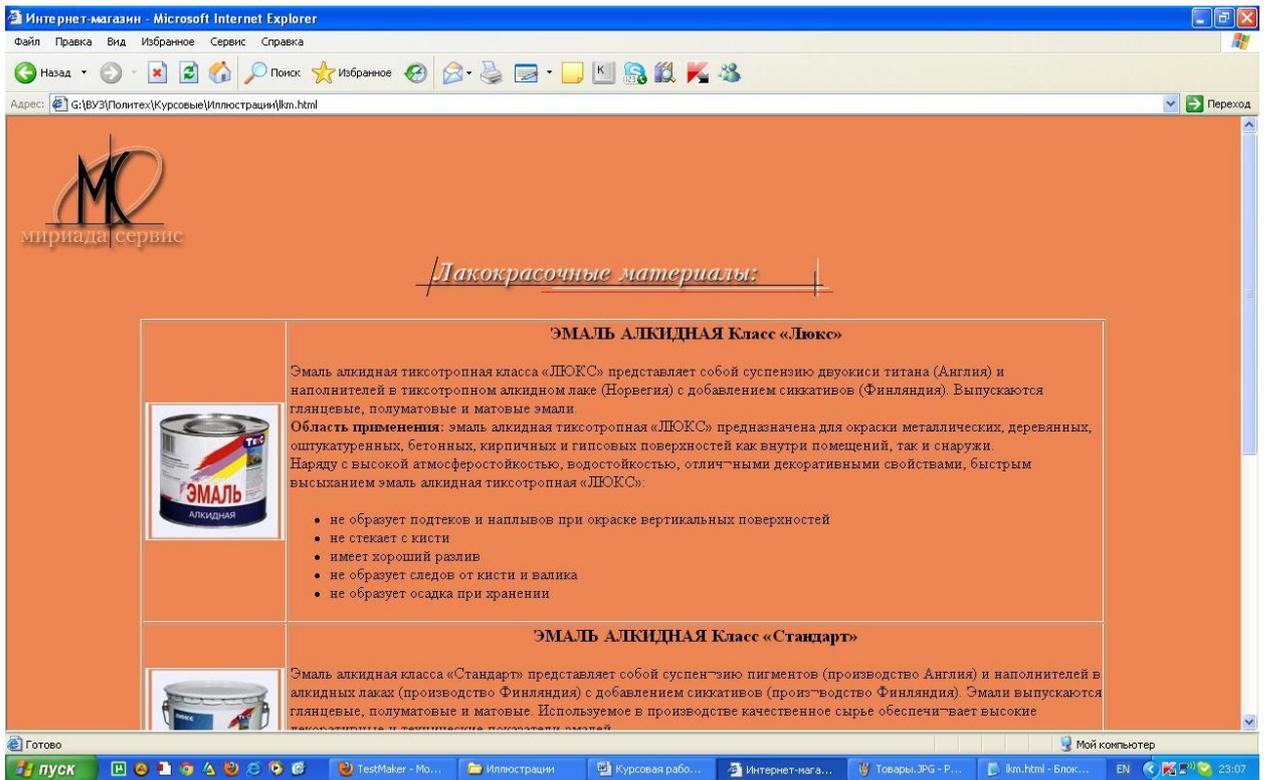


Рис. 35 Страница с информацией о лакокрасочной продукции

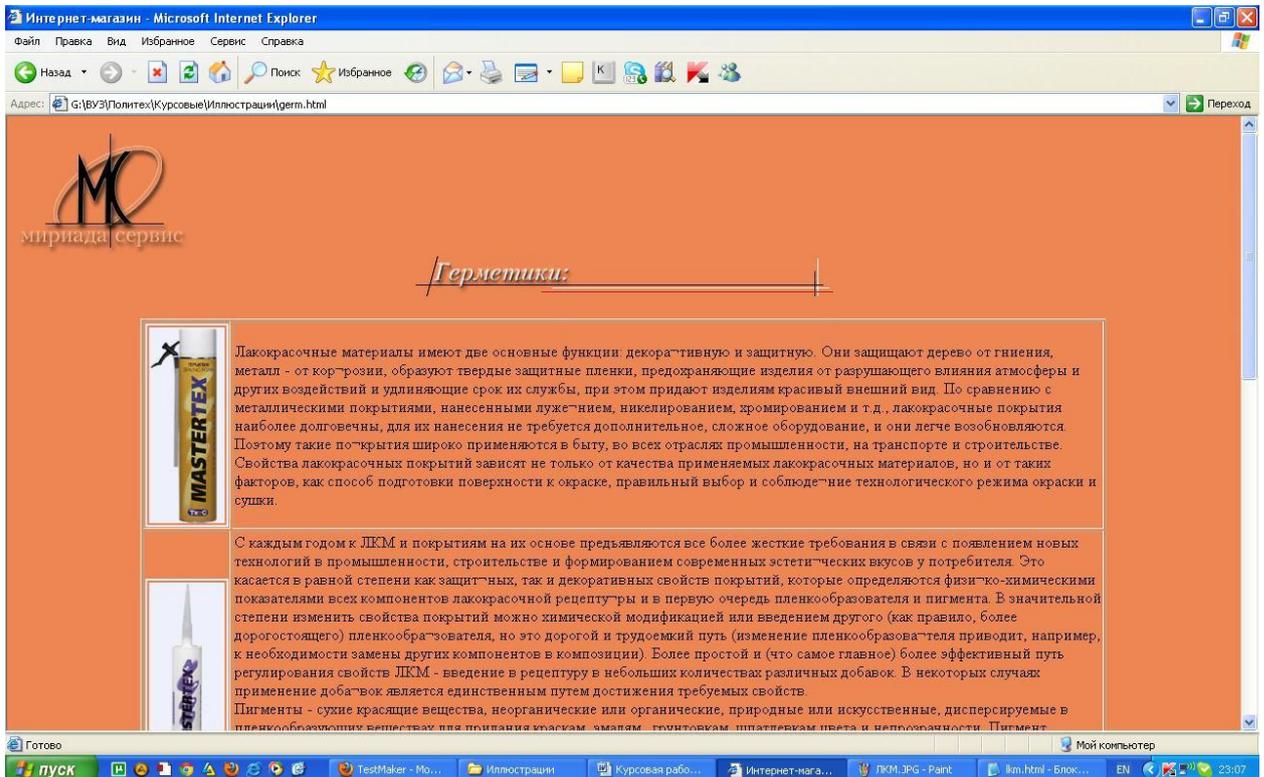


Рис. 36 Страница с информацией о герметиках

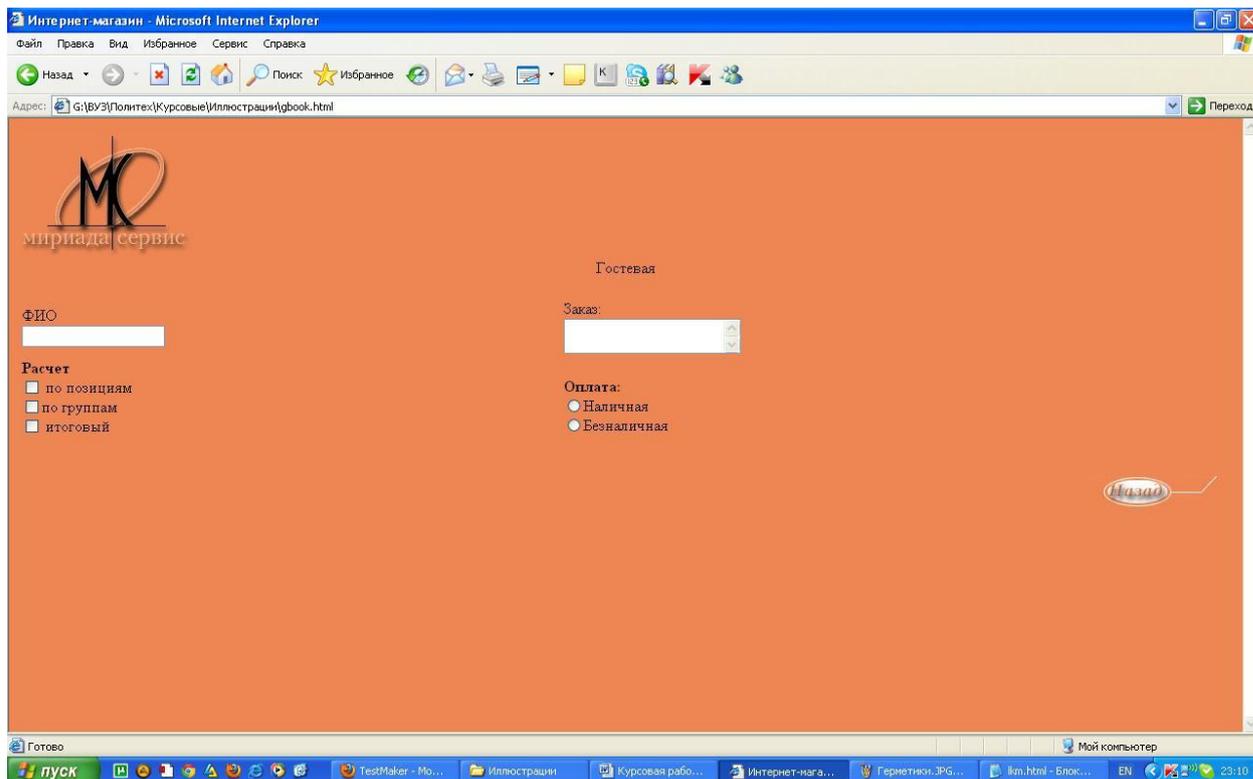


Рис. 37 Интерактивная форма регистрации заказа «гостевая книга»

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

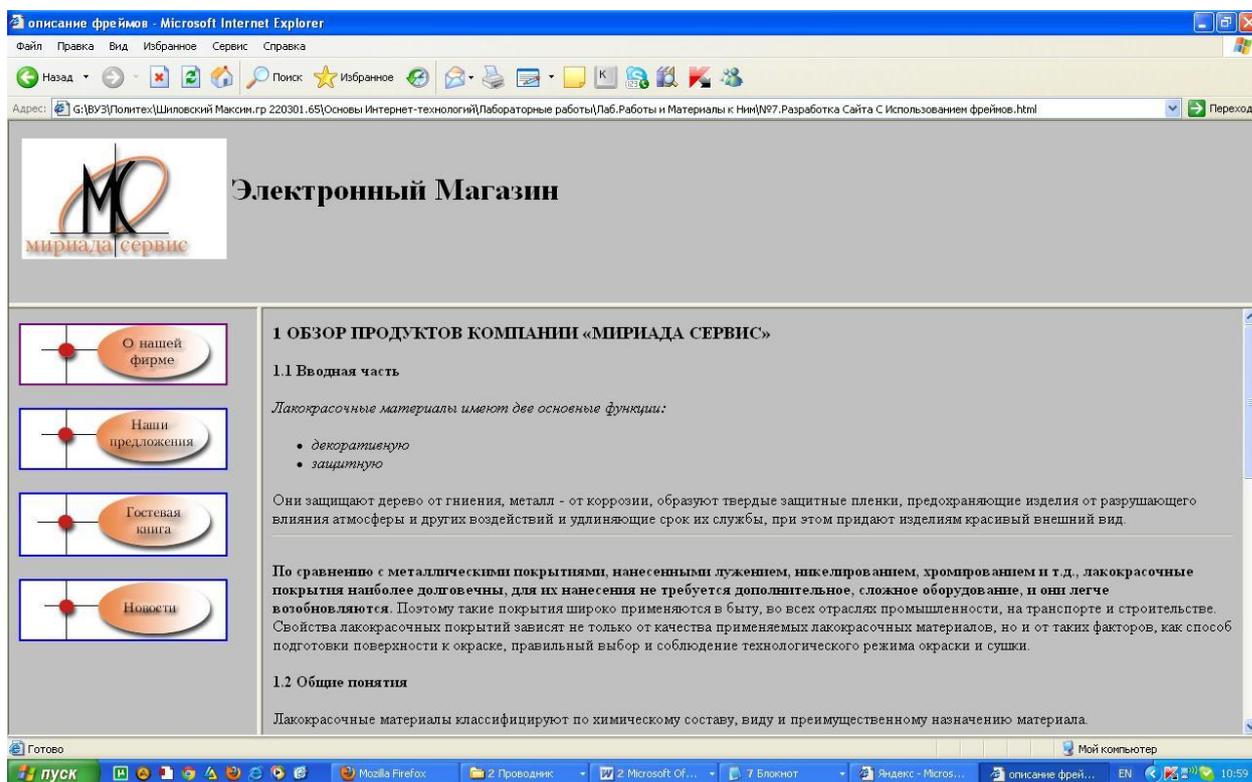


Рис. 38 Исходная страница сайта как совокупность трех фреймов

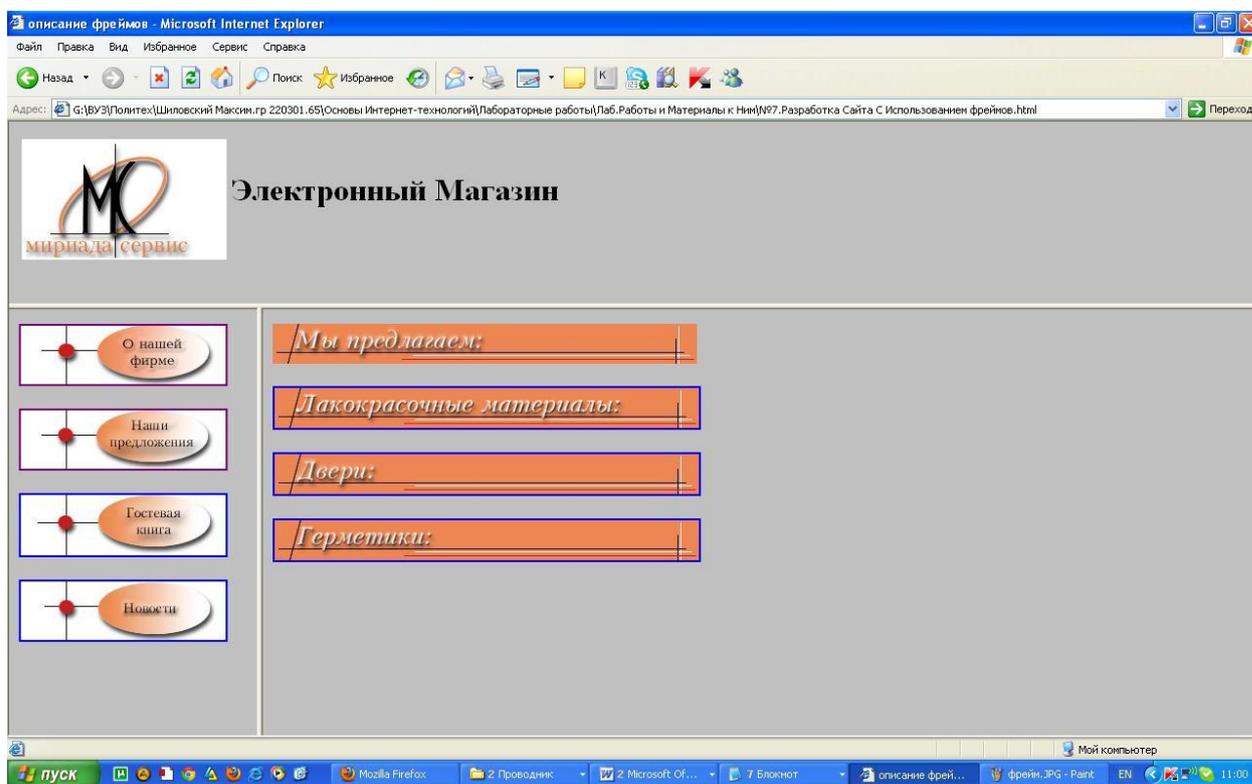


Рис. 39 Вид экрана при переходе по пункту меню «Наши предложения»

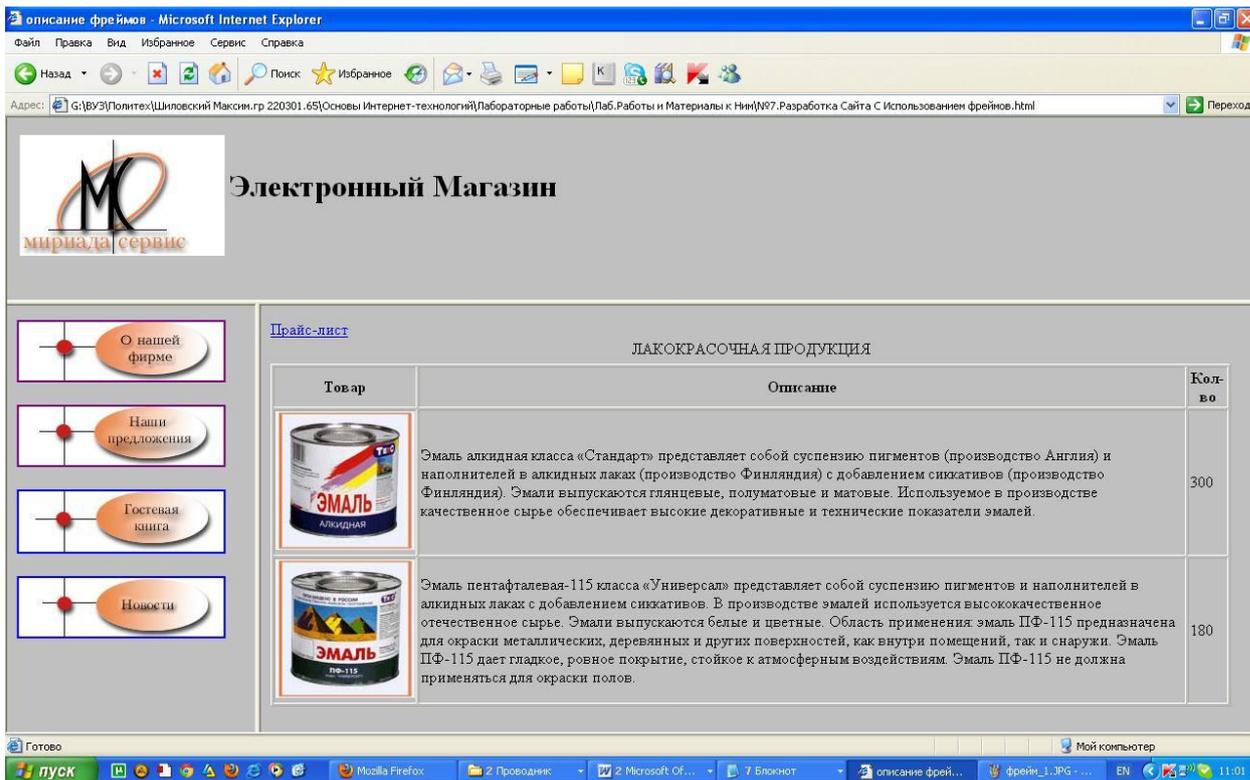


Рис. 40 Вид экрана при переходе по пункту меню «Лакокрасочные материалы»

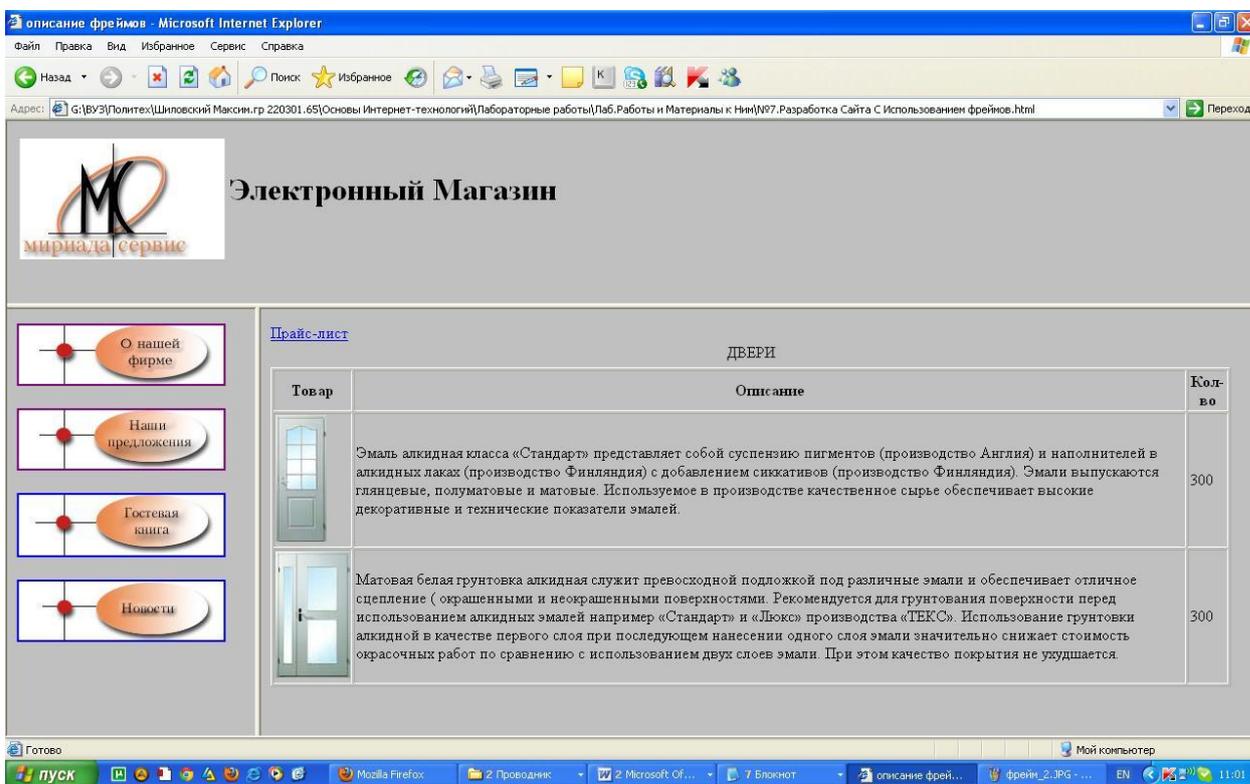


Рис. 41 Вид экрана при переходе по пункту меню «Двери»

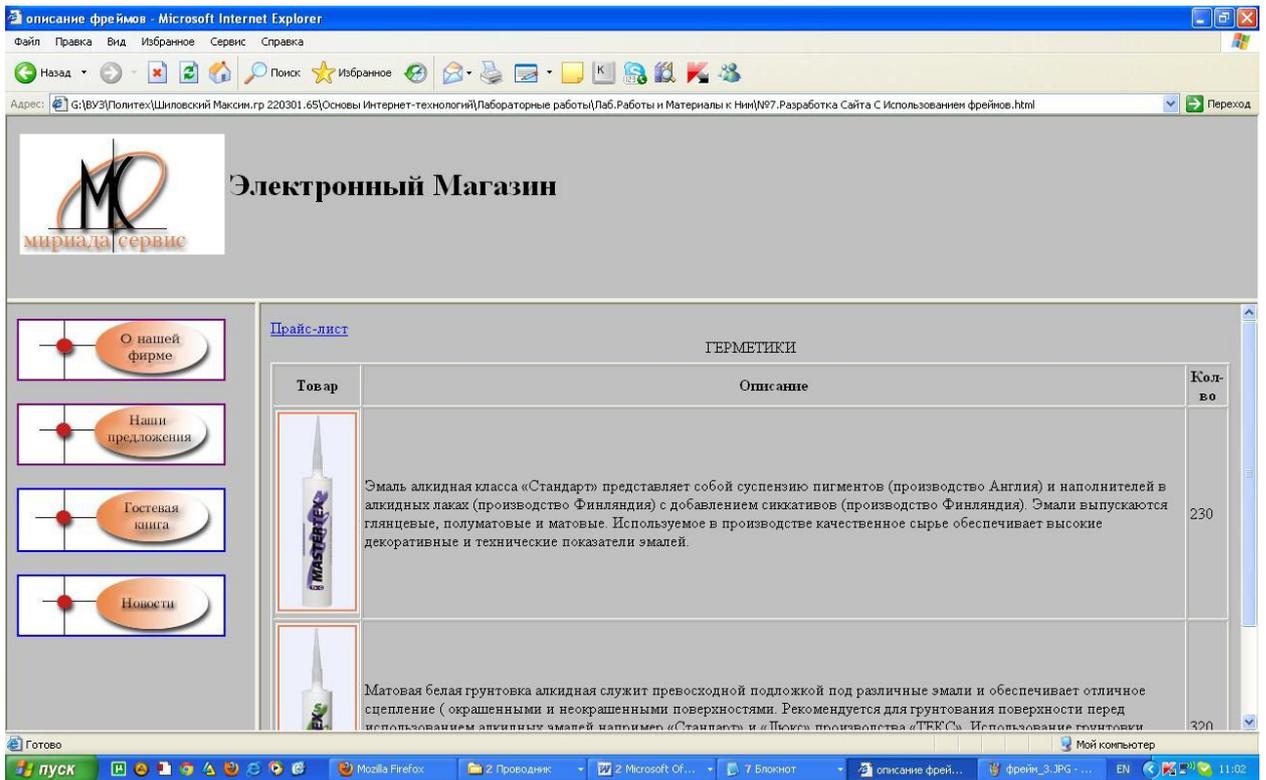


Рис. 42 Вид экрана при переходе по пункту меню «Герметики»

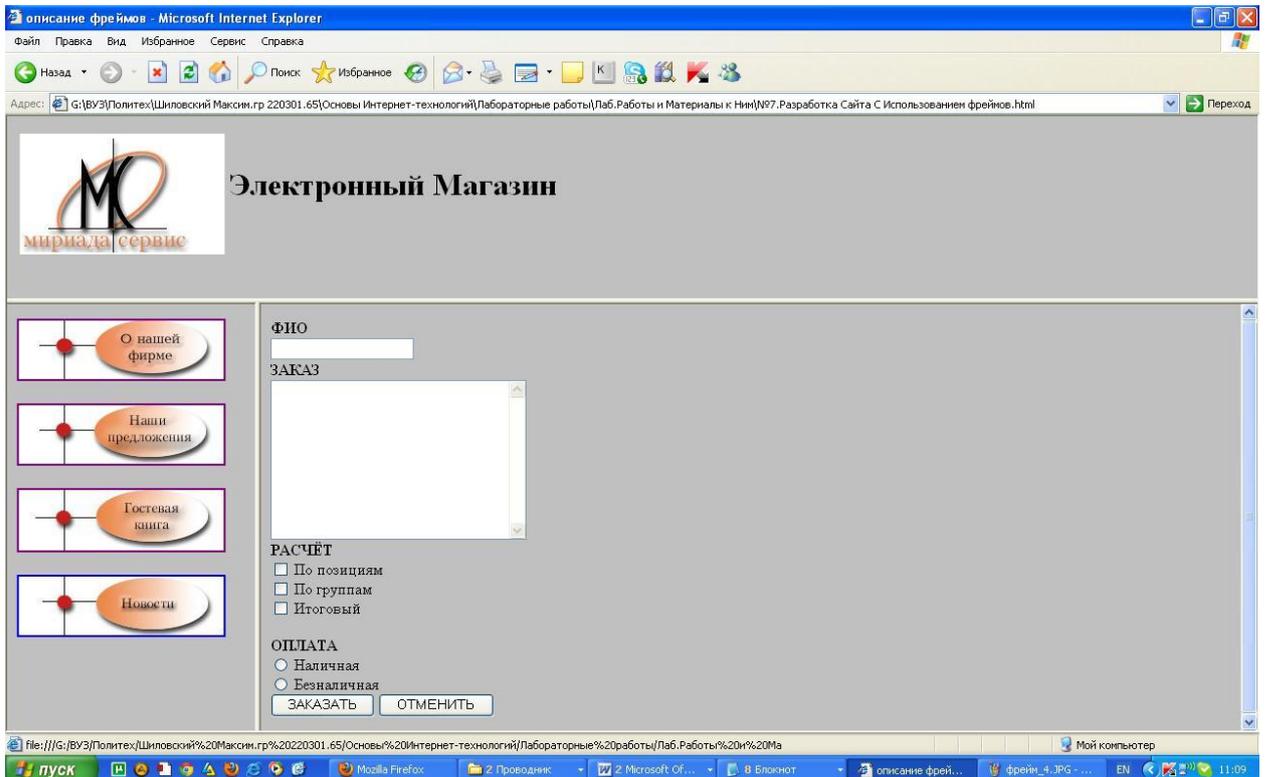


Рис. 43 Вид экрана при переходе по пункту меню «Гостевая книга»

ЛКМ - Microsoft Internet Explorer

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

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/Дв/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/МТУ	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 салатовая 1кг	шт	34,19
41/С/ЛКМ/Э/115/С3/1	Эмаль ПФ-115 глянцевая св-зеленая 1 кг	шт	35,44
41/С/ЛКМ/Э/115/СН/1	Эмаль ПФ-115 глянцевая 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