

ЛЕКЦИЯ 5. ФОРМЫ

1. ВИДЫ ФОРМ

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Формы для ввода и редактирования данных

Формы для просмотра

Формы – диаграммы

Формы для диалога

3. СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

Мастера

Конструктор

Диспетчер кнопочных форм

4. ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Формы для ввода и редактирования

Формы для просмотра

Ленточные формы

Подчиненные формы

Формы-диаграммы

Формы для диалога

Формы для ввода критериев

Кнопочные формы

5. СВОЙСТВА ФОРМЫ

Свойства формы для просмотра

Свойства формы для ввода и редактирования

6. СОРТИРОВКА В ФОРМЕ

7. ФИЛЬТРАЦИЯ В ФОРМЕ

1. Виды форм

Форма в один столбец

Товары

Заголовок формы

Имена полей

Код товара: 1

Наименование: ботинки муж.

Категория: обувь

Описание: зимние, на меху, размеры 41-43

Производитель: АО "Подошва"

Дата поставки: 01.02.2016

Количество: 15

Оптовая цена: 400,00р.

Торговая наценка: 25,0%

Скидка: 0,0%

Единица измерения: пар

Индикатор выделения

Область выделения

Данные из полей

Стандартные элементы управления в формах

На первую запись

На предыдущую запись

Счетчик записей

На следующую запись

На последнюю запись

Создать новую запись

Запись: 1 из 19

Нет фильтра

Поиск

Ленточная форма

Имена полей

Код товара	Наименование	Категория	Описание
1	ботинки муж.	обувь	зимние, на меху, размеры 41-43
2	дверь	стройматериалы	яшень 2,05*0,84
3	ванна	сантехника	150x60, пластмасса
4	утеплитель	хозтовары	для окон и дверей
5	сахар	продукты	краснодарский
6	сланцы муж.	обувь	Тайвань, разм. 42-43
7	плитка керам.	стройматериалы	италия, 30x30
8	уровень	инструмент	Китай, 50 см
9	сахар рафинад	продукты	белгородский
10	сахар тростниковый	продукты	тимашевский
11	рис	продукты	китайский

Записи

Данные из полей

Подчиненная форма

Товары в покупках

Главная форма
в один столбец

Номер покупки	1
Покупатель	Андреев А.Л.
Продавец	Дмитриева В.А.
Дата покупки	01.02.2016

Товары в покупках

Наименование	Количество
дверь	7
плитка керам.	15

Подчиненная
форма -
ленточная

Форма-диаграмма

Стоимость купленных товаров по месяцам, рублей

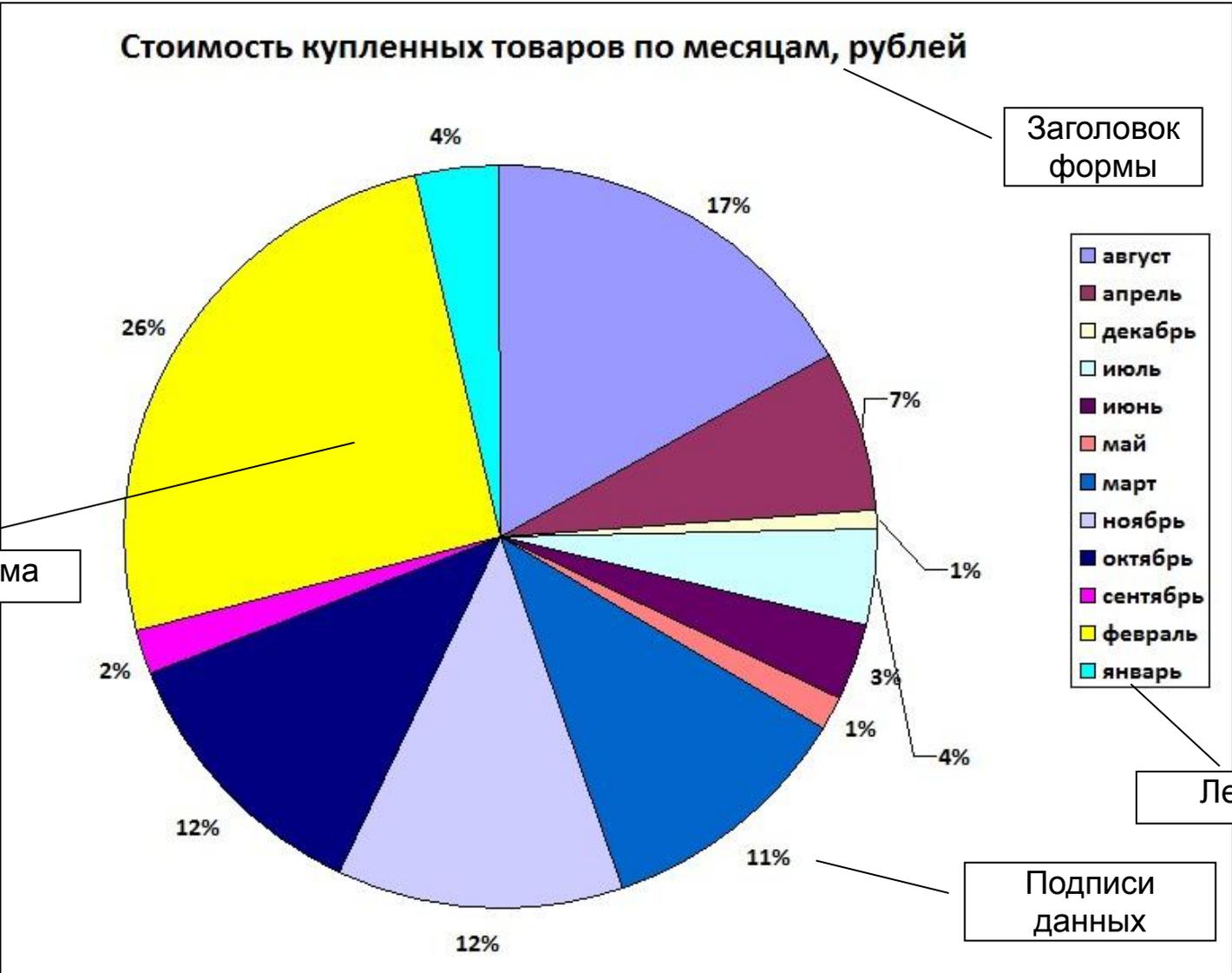
Заголовок формы

- август
- апрель
- декабрь
- июль
- июнь
- май
- март
- ноябрь
- октябрь
- сентябрь
- февраль
- январь

Легенда

Диаграмма

Подписи данных



Форма для диалога

Заголовок
формы

Сведения о покупках

Выбор покупок по покупателю

Выбор покупок по дате

Выбор товара по наименованию

Поля для ввода
критериев

Поле со
списком для
выбора
критерия



Кнопка закрытия
формы

НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Формы для ввода и редактирования данных

Таблица-источник

Код закупк	Код това	Покупатели	Количес	Цена закупки	Дата погук
19	4	ООО "Альберт"	10	6,00р.	13.01.2013
1	1	Андреев А.П.	5	400,00р.	01.02.2013
3	4	Андреев А.П.	4	700,00р.	01.02.2013
11	6	Андреев А.П.	1	8,00р.	01.02.2013
25	6	Пилюгина М.С.	1	8,00р.	16.02.2013
34	7	Пилюгина М.С.	12	10,50р.	16.02.2013
26	9	Пилюгина М.С.	15	180,00р.	16.02.2013
14	11	Пилюгина М.С.	2	15,00р.	16.02.2013
33	12	Пилюгина М.С.	2	6,50р.	16.02.2013
15	1	ООО "Альберт"	3	400,00р.	01.03.2013
2	2	Пилюгина М.С.	2	820,00р.	01.03.2013

Форма для ввода-редактирования

Покупки ввод и редактирование

Покупки: Ввод и редактирование

Наименование:

Покупатель:

Количество:

Цена закупки:

Дата закупки:

НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Форма для просмотра

Запрос

Стоимость товаров

Товары

- Код товара
- Наименование
- Категория
- Описание
- Производитель
- Дата поставки
- Количество
- Цена поставки
- Единица измерения
- Скидка %
- Фото товара

Поле:	Наименование	Цена поставки	Количество	Стоимость: [Цена поставки]*[Количество]
Имя таблицы:	Товары	Товары	Товары	
Сортировка:	по возрастанию			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:				

Форма для просмотра

Стоимость покупок

Всего покупок 12

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.

НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Подчиненная форма

Таблица-источник
Товары

Код товара	Наименование	Категория	Описание	Производитель
9	сахар рафинад	продукты	белгородский	ООО "Антарес"
10	сахар тростниковый	продукты	тимашевский	ООО "Антарес"
5	сахар	продукты	краснодарский	ООО "Антарес"
11	рис	продукты	китайский	ООО "Антарес"
4	утеплитель	хозтовары	для окон и дверей	ОАО "Строим сами"
8	уровень	инструмент	Китай, 50 см	ОАО "Строим сами"
14	бокорезы	одежда		ЗАО "Инструмент"
12	ветровка	одежда	тайвань	ИП Рубашкин
6	сланцы муж	обувь	Тайвань, разм. 42-43	АО "Подосва"
7	плитка керам.	стройматериал	италия, 30x30	ОАО "Строим сами"
1	ботинки муж.	обувь	зимние, на меху, размеры	АО "Подосва"
3	ванна	сантехника	150x60, пластмасса	ОАО "Строим сами"
13	сервиз чайный	посуда	45 предметов	ЧП "Фарфор"
2	дверь	стройматериал	ясень 2,05*0,84	ОАО "Строим сами"

Подчиненная
форма

Товары в покупках

Наименование:

Категория:

Описание:

Производитель:

Дата поставки:

Количество: пар

Цена поставки:

Скидка %:

Покупки

Покупатель	Количество	Цена покупки	Дата покупки
Андреев А.Л.	5	400,00р.	01.02.2013
ООО "Альберт"	3	400,00р.	01.03.2013

Код покупк	Код това	Покупатели	Количес	Цена покупки	Дата покуп
19	4	ООО "Альберт"	10	6,00р.	13.01.2013
1	1	Андреев А.Л.	5	400,00р.	01.02.2013
3	4	Андреев А.Л.	4	700,00р.	01.02.2013
11	6	Андреев А.Л.	1	8,00р.	01.02.2013
25	6	Пилюгина М.С.	1	8,00р.	16.02.2013
34	7	Пилюгина М.С.	12	10,50р.	16.02.2013
26	9	Пилюгина М.С.	15	180,00р.	16.02.2013
14	11	Пилюгина М.С.	2	15,00р.	16.02.2013
33	12	Пилюгина М.С.	2	6,50р.	16.02.2013
15	1	ООО "Альберт"	3	400,00р.	01.03.2013
2	2	Пилюгина М.С.	2	820,00р.	01.03.2013

Таблица-источник
Покупки

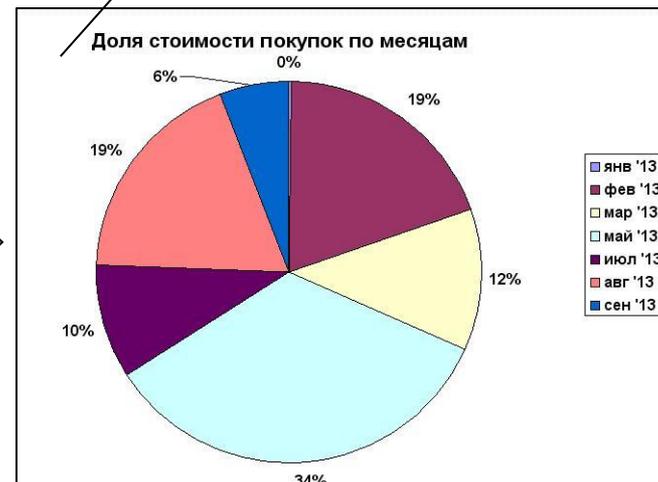
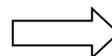
НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Формы – диаграммы

Запрос с итогами
Стоимость покупок

Покупатель	Дата покупки	Count-Наиме	Sum-Стоимость товаров
Андреев А.П.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.П.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.

Диаграмма
стоимости покупок
по месяцам



НАЗНАЧЕНИЕ И ИСТОЧНИКИ ФОРМ

Форма для диалога – главное меню

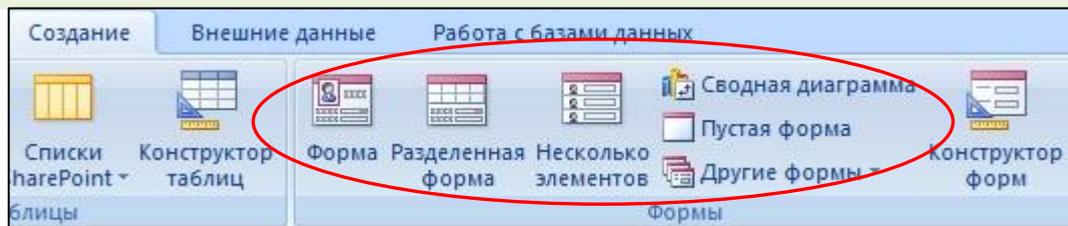
ПРОДАЖИ ТОВАРОВ

Ввод и редактирование данных	Просмотр данных	Отчеты
<input type="text" value="Покупатели"/>	<input type="text" value="Сведения о товарах"/>	<input type="text" value="Доход и наличие товаров"/>
<input type="text" value="Товары"/>	<input type="text" value="Товары в покупках"/>	<input type="text" value="Товары по категориям"/>
<input type="text" value="Покупки"/>	<input type="text" value="Стоимость покупок"/>	<input type="text" value="Выдача чека"/>
<input type="text" value="Состав покупки"/>	<input type="text" value="Стоимость купленных товаров по месяцам"/>	
	<input type="text" value="Выбор товаров и покупок"/>	
	<input type="text" value="Закончить работу"/>	

© Поручиков А.Н., 2016

СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

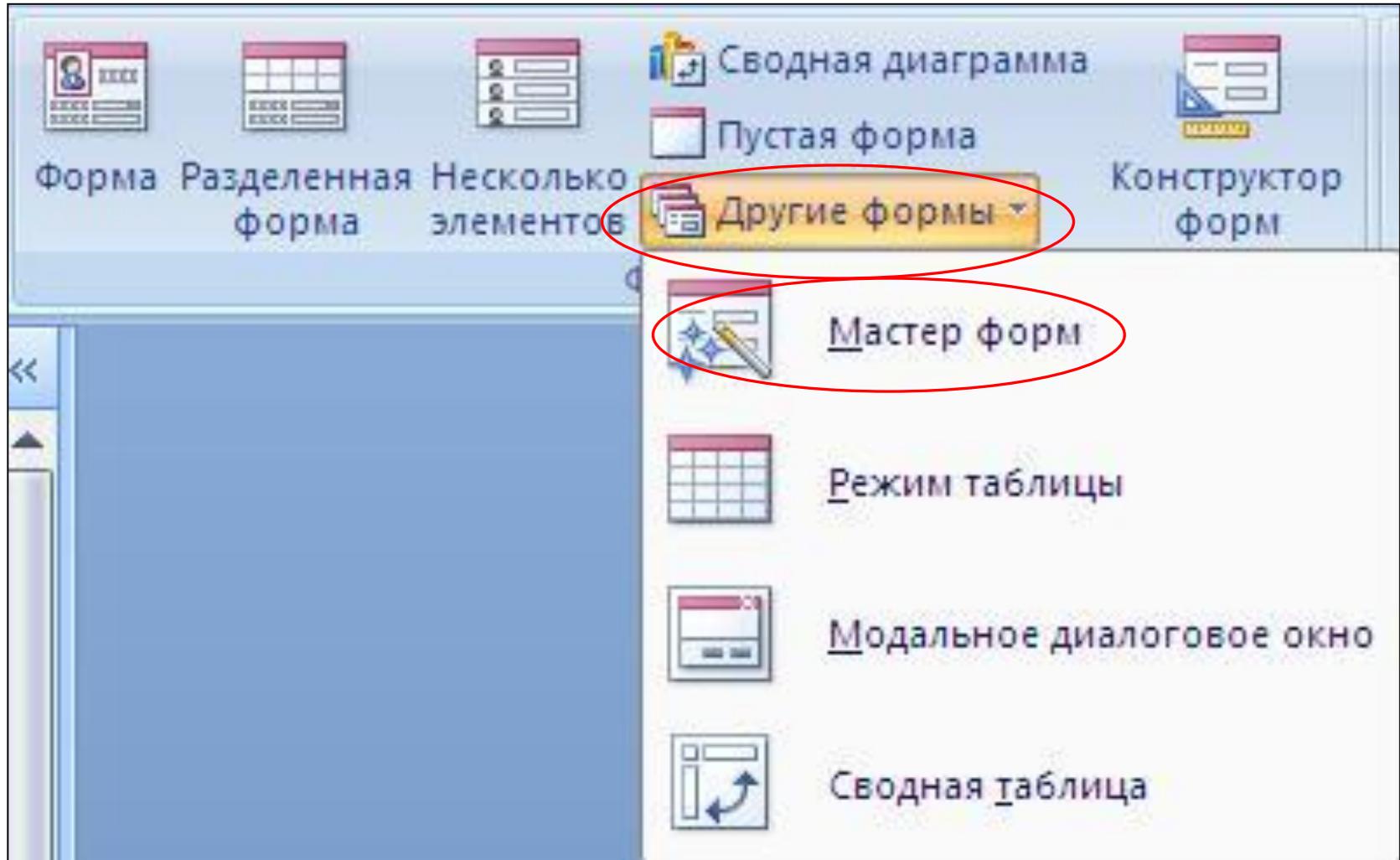
Мастера



1. Форма (форма в один столбец).
2. Разделенная форма (форма в один столбец, совмещенная с табличной формой).
3. Несколько элементов (ленточная форма).
4. Сводная диаграмма.
5. Пустая форма.
6. Другие формы.
7. Сводная диаграмма.

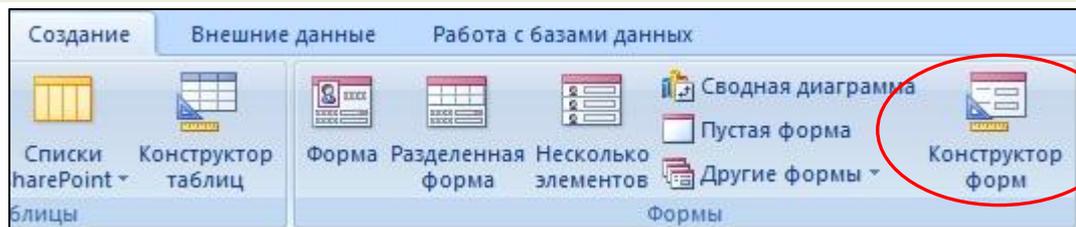
СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

Команда «Другие формы»



СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

Конструктор форм



Покупки ввод и редактирование

Заголовок формы

Покупки: Ввод и редактирование

Записей =Count(*)

Свободное поле

Кнопки

Подписи

Верхний колонтитул

Область данных

Наименование	Код товара
Покупатель	Покупатель
Количество	Количество
Цена покупки	Цена покупки
Дата покупки	Дата покупки

Поля со списками

Поля источника

Нижний колонтитул

Примечание формы

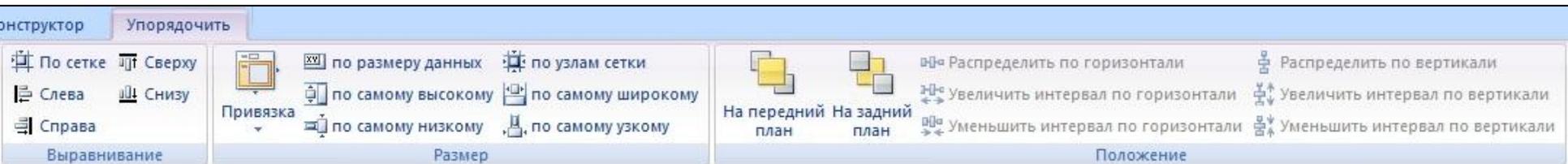
СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

Инструменты конструктора форм

Вкладка Конструктор



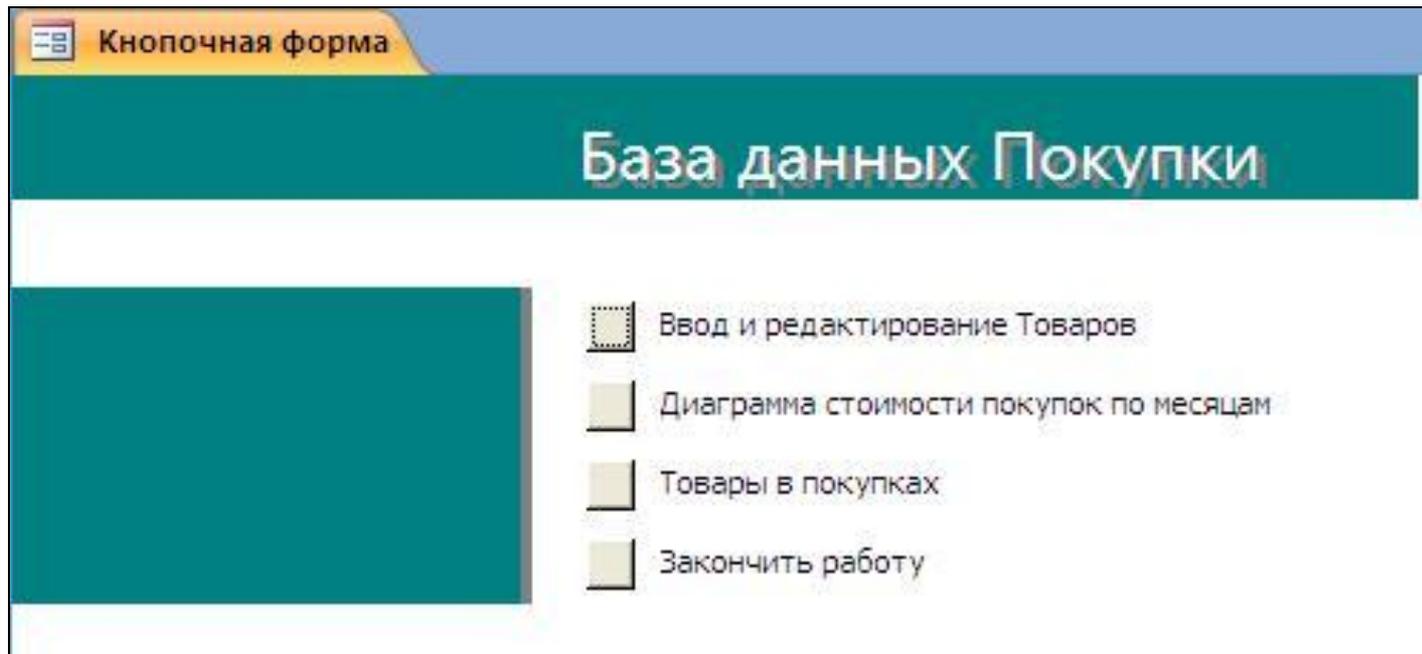
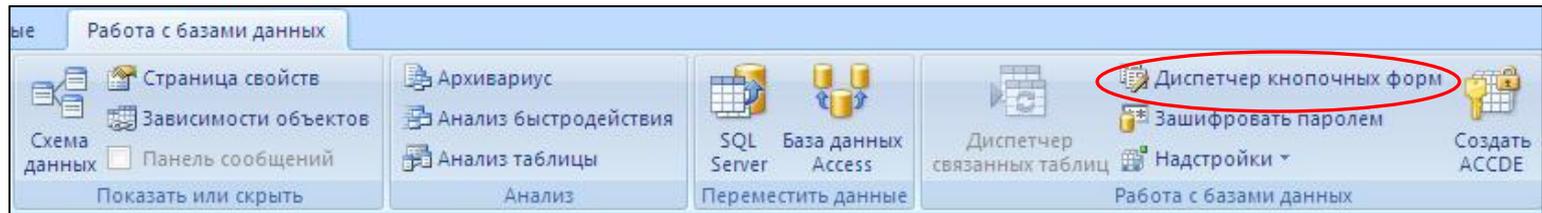
Вкладка Упорядочить



СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОРМ

Диспетчер кнопочных форм

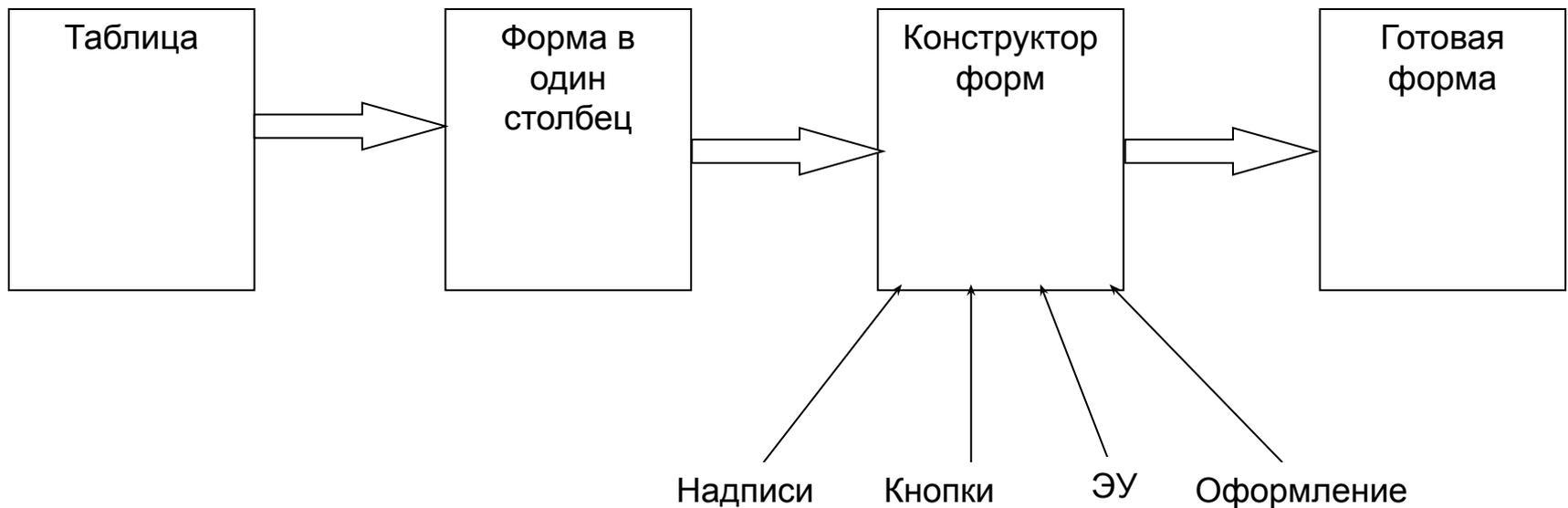
Вкладка **Работа с базами данных** → Группа команд **Работа с базами данных** → Команда **Диспетчер кнопочных форм**



Главное меню, созданное с помощью диспетчера кнопочных форм

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Порядок создания формы для ввода-редактирования



ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

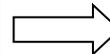
Форма для ввода и редактирования товаров

Форма, созданная мастером

Форма после конструктора

Товары

Код товара:	1
Наименование:	ботинки муж.
Категория:	обувь
Описание:	зимние, на меху, размеры 41-43
Производитель:	АО "Подошва"
Дата поставки:	01.02.2016
Количество:	15
Оптовая цена:	400,00р.
Торговая наценка:	25,0%
Скидка:	0,0%
Единица измерения:	пар



Товары: ввод и редактирование

Всего товаров 19

Наименование ботинки муж.

Категория обувь

Описание зимние, на меху, размеры 41-43

Производитель АО "Подошва"

Дата поставки 01.02.2016

Количество 15

Оптовая цена 400,00р.

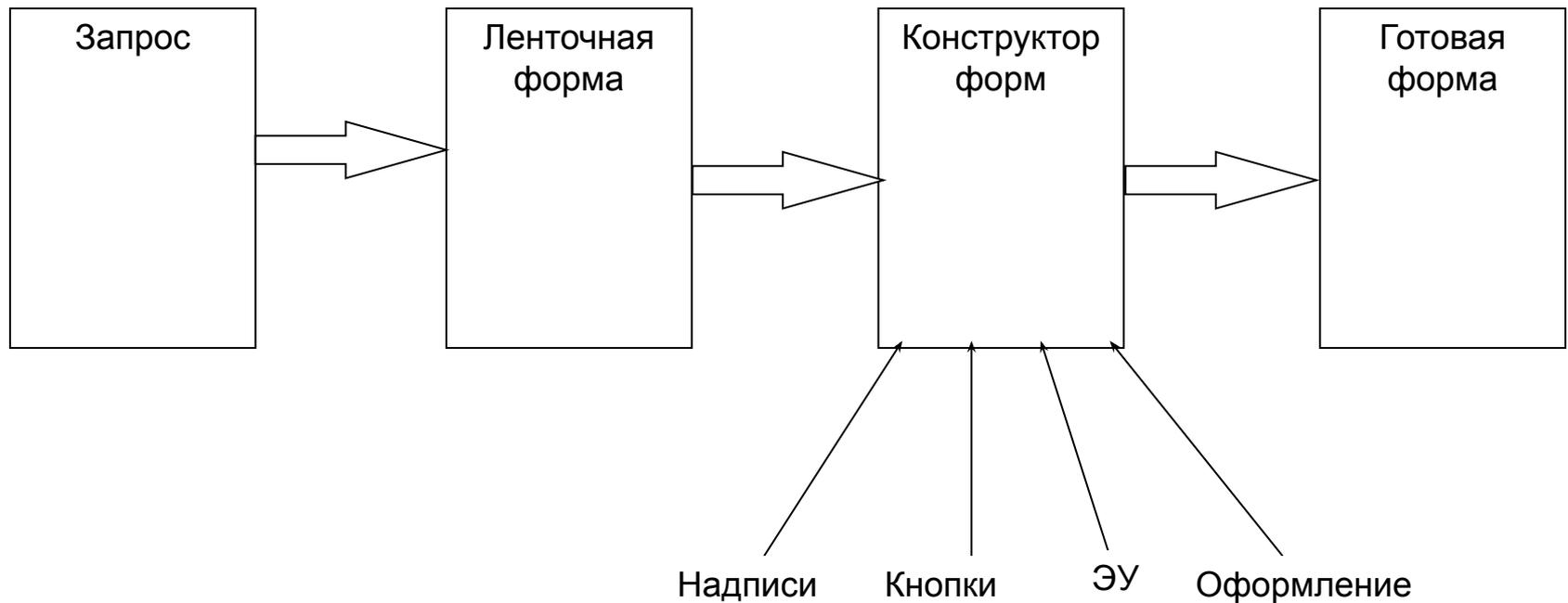
Торговая наценка 25,0%

Скидка 0,0%

Единица измерения пар

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Порядок создания формы для просмотра



ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Форма для просмотра **Стоимость покупок**

Форма, созданная мастером

Ленточная форма

Стоимость покупок

Покупатель	Дата покупки	Count-Наименование	Sum-Стоимость товаров
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.

Форма после конструктора

Стоимость покупок

Всего покупок 12

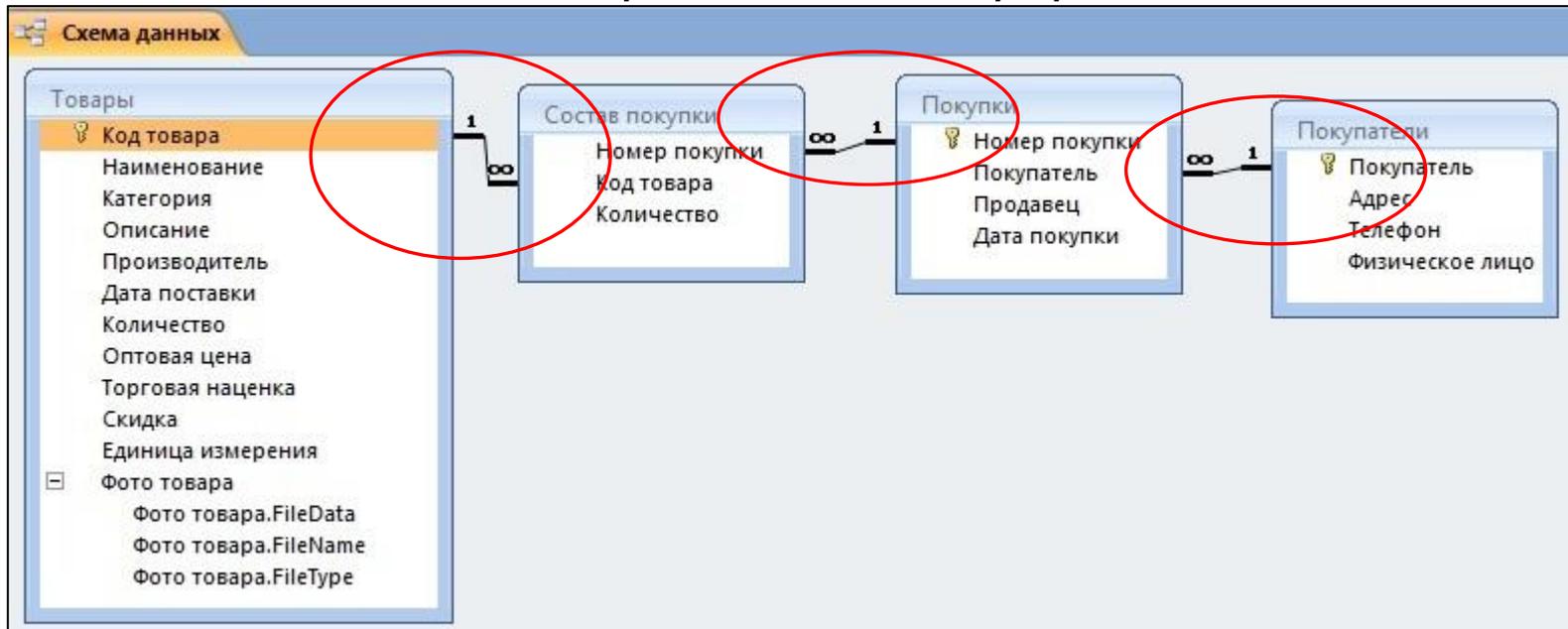
« ‹ › »

Покупатель	Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки
Андреев А.Л.	01.02.2013	3	4 147,04р.
Андреев А.Л.	01.05.2013	5	6 590,00р.
ООО "Альберт"	13.01.2013	1	51,00р.
ООО "Альберт"	01.03.2013	2	3 024,00р.
ООО "Альберт"	01.05.2013	2	5 637,20р.
ООО "Альберт"	01.09.2013	3	1 208,80р.
Пилюгина М.С.	16.02.2013	5	2 842,24р.
Пилюгина М.С.	01.03.2013	2	1 352,80р.
Попов А.П.	01.07.2013	3	2 633,20р.
Попов А.П.	11.07.2013	3	860,00р.
ЧП Пономарев	11.08.2013	4	6 669,60р.
ЧП Пономарев	21.09.2013	5	904,76р.

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Порядок создания подчиненной формы

Выбор источников формы



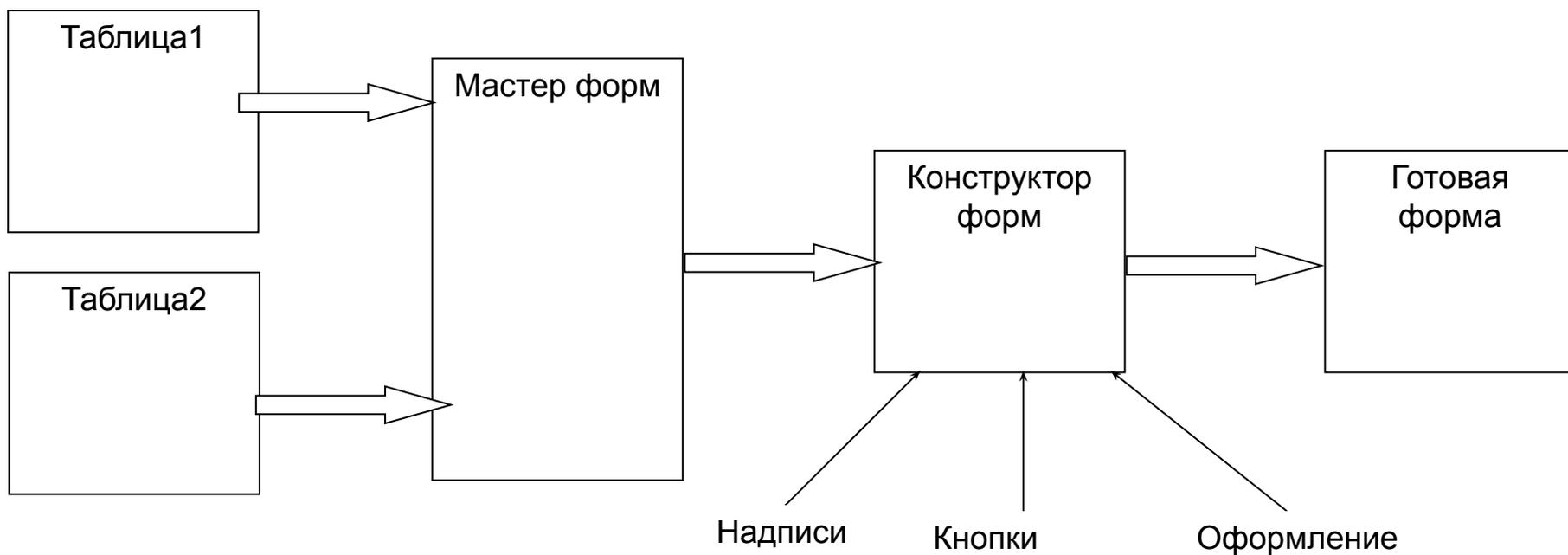
Подчиненная форма по таблицам Товары – Состав покупки

Подчиненная форма по таблицам Покупки – Состав покупки

Подчиненная форма по таблицам Покупатели – Покупки

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Порядок создания подчиненной формы



ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Подчиненная форма

Форма, созданная мастером

Форма после конструктора

Товары2

Товары

Наименование: сахар рафинад Скидка %: ##

Категория: продукты

Описание: белгородский

Производитель: ООО "Антарес" ▼

Дата поставки: 01.01.2012

Количество: 500

Цена поставки: 29,50р.

Единица измерения: кг

Покупки

Покупатель	Количество	Цена покупки
Пилюгина М.С.	15	180,00р.
Андреев А.Л.	5	180,00р.
Попов А.П.	8	100,00р.
ЧП Пономарев	3	180,00р.

Запись: 1 из 6 Нет фильтра Поиск

Товары в покупках

Наименование: ботинки муж.

Категория: обувь

Описание: зимние, на меху, размеры 41-43

Производитель: АО "Подошва"

Дата поставки: 01.02.2013

Количество: 15 пар

Цена поставки: 400,00р.

Скидка %: 12,00%

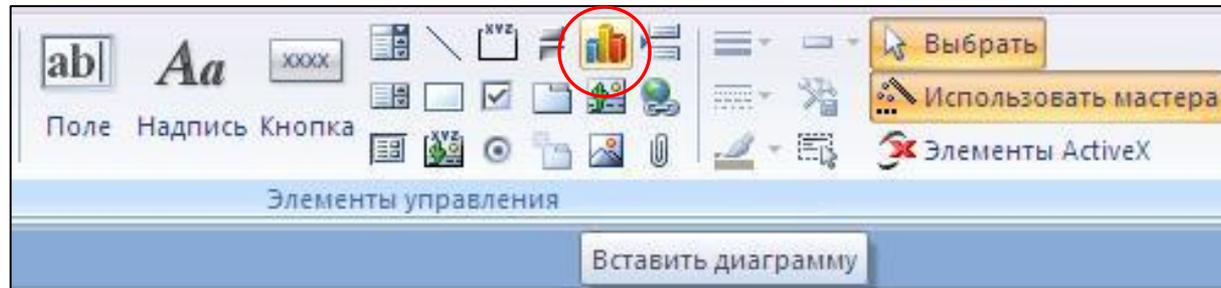
Покупки

Покупатель	Количество	Цена покупки	Дата покупки
Андреев А.Л.	5	400,00р.	01.02.2013
ООО "Альберт"	3	400,00р.	01.03.2013

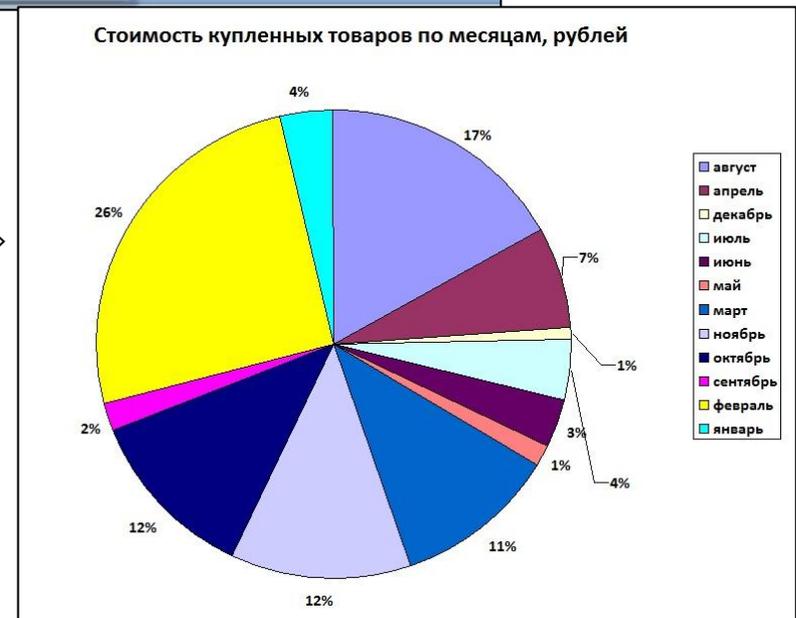
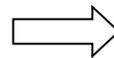
ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Формы-диаграммы

Создание → Формы → Пустая форма



Пустая форма



Диаграмма, созданная ЭУ «Вставить диаграмму»

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Формы для диалога - форма для ввода критериев

1. Создать пустую форму
Пустая форма

2. Создать форму с критериями

3. Создать формы с отобранными данными

Дата покупки	Количество товаров	Стоимость покупки
13.01.2013	1	51,00р.
01.03.2013	2	3 024,00р.
01.05.2013	2	5 637,20р.
01.09.2013	3	1 208,80р.

Покупатель	Количество товаров	Стоимость покупки
ООО "Альберт"	2	3 024,00р.
Пилюгина М.С.	2	1 352,80р.

4. Присоединить формы к соответствующим элементам управления

Выборочные формы и отчёты

Список товаров

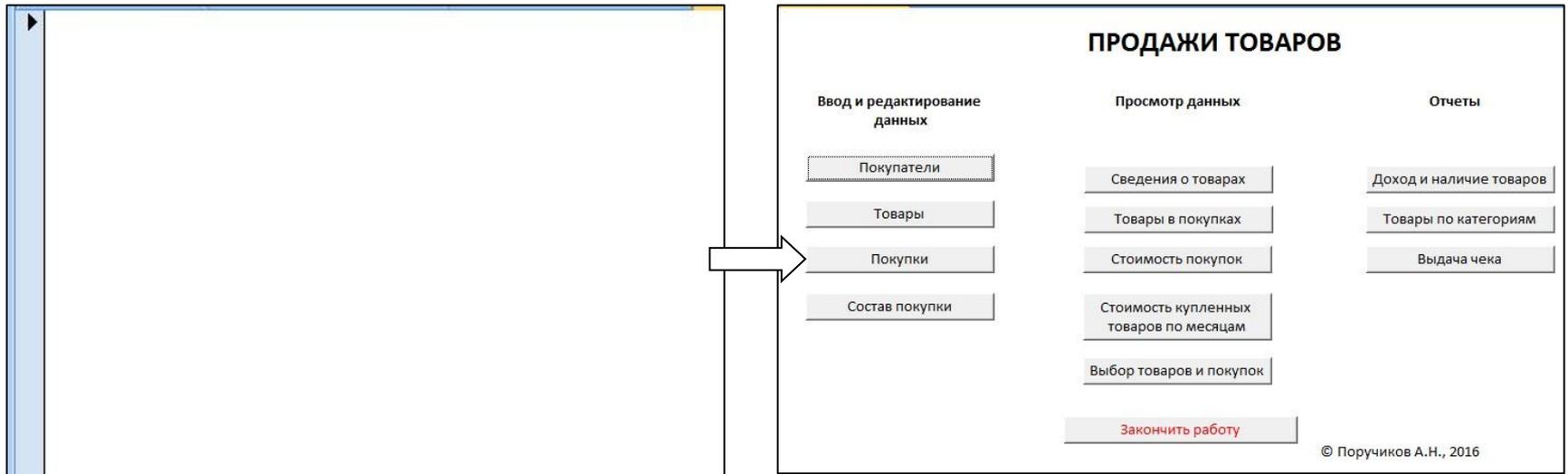
Выбрано наименование товара, включающее Количество товаров

Наименование	Категория	Описание	Производитель	Дата поставки
бокорезы	одежда		ЗАО "Инструмент"	02.04.2013
ботинки муж.	обувь	зимние, на меху, размеры <	АО "Подосва"	01.02.2013
ветровка	одежда	тайвань	ИП Рубашкин	01.01.2012
сахар тростниковый	продукты	тимашевский	ООО "Антарес"	21.05.2013
уровень	инструмент	Китай, 50 см	ОАО "Строим сами"	01.01.2013

ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ ФОРМ

Кнопочная форма – главное меню

1. Создать пустую форму.
2. В конструкторе поставить в форму необходимые элементы управления – кнопки, списки, тексты и т.п.
3. Присоединить к кнопкам соответствующие действия - открытие форм или отчетов, команды.

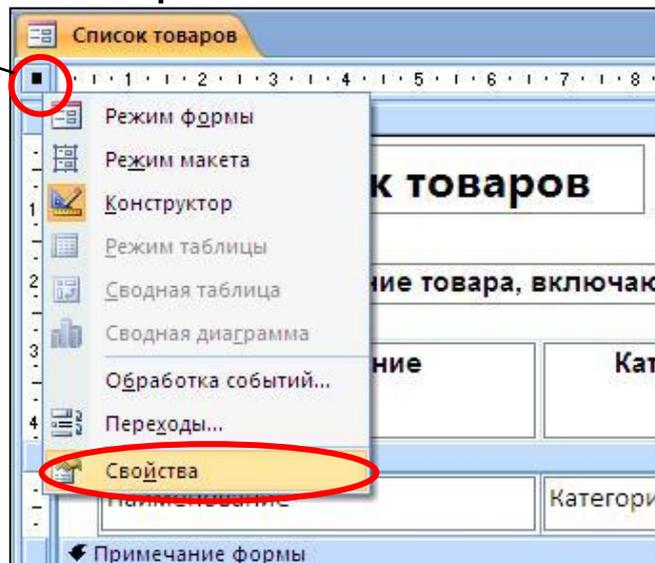


СВОЙСТВА ФОРМЫ

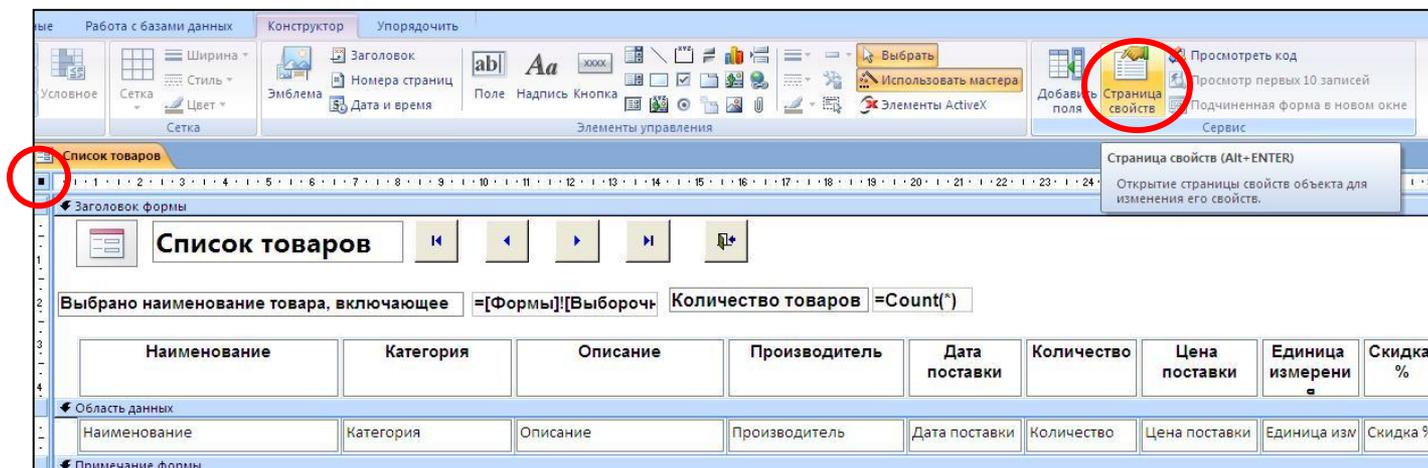
Получение страницы свойств в конструкторе

- правой кнопкой мыши:

Выделена вся форма



- командой «страница свойств»:



СВОЙСТВА ФОРМЫ

Свойства макета формы:

Окно свойств
Возможен выбор: Форма

Форма

Макет Данные События Другие Все

Подпись	
Режим по умолчанию	Ленточные формы
Режим формы	Да
Режим таблицы	Нет
Режим сводной таблицы	Нет
Режим сводной диаграммы	Нет
Разрешить режим макета	Да
Рисунок	(отсутствует)
Мозаичное заполнение	Нет
Выравнивание рисунка	По центру
Тип рисунка	Внедренный
Масштабы рисунка	Обрезать
Ширина	43,755см
Выравнивание по центру	Нет
Автоматический размер	Да
По размеру экрана	Да
Тип границы	Изменяемая
Область выделения	Нет
Кнопки перехода	Нет
Заголовок перехода	
Разделительные линии	Нет
Полосы прокрутки	Все
Кнопка скрывающего меню	Да

Свойства данных формы:

Источник формы

Окно свойств
Возможен выбор: Форма

Форма

Макет Данные События Другие Все

Источник записей	Товары
Тип набора записей	Динамический набор
Загрузить значения по умолчанию	Да
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	[Товары].[Наименование]
Сортировка при загрузке	Да
Ввод данных	Нет
Разрешить добавление	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить изменение	Нет
Применение фильтров	Да
Блокировка записей	Отсутствует

СВОЙСТВА ФОРМЫ

Свойства формы для ввода и редактирования

Свойства макета формы:

Свойства данных формы:

Подпись	
Режим по умолчанию	Одиночная форма
Режим формы	Да
Режим таблицы	Нет
Режим сводной таблицы	Нет
Режим сводной диаграммы	Нет
Разрешить режим макета	Да
Рисунок	(отсутствует)
Мозаичное заполнение	Нет
Выравнивание рисунка	По центру
Тип рисунка	Внедренный
Масштабы рисунка	Обрезать
Ширина	15,497 см
Выравнивание по центру	Нет
Автоматический размер	Да
По размеру экрана	Да
Тип границы	Изменяемая
Область выделения	Нет
Кнопки перехода	Нет
Заголовок перехода	
Разделительные линии	Нет
Полосы прокрутки	Все
Кнопка оконного меню	Да
Кнопка закрытия	Да
Кнопки размеров окна	Все
Допускается перемещение	Нет
Размер разделенной формы	Авто

Источники записей	
Источник записей	Покупки
Тип набора записей	Динамический набор
Загрузить значения по умолчанию	Да
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	
Сортировка при загрузке	Нет
Ввод данных	Нет
Разрешить добавление	Да
Разрешить удаление	Да
Разрешить изменение	Да
Применение фильтров	Да
Блокировка записей	Отсутствует

СВОЙСТВА ФОРМЫ

Свойства формы для просмотра

Свойства макета формы:

Окно свойств

Возможен выбор: Форма

Форма

Макет | Данные | События | Другие | Все

Подпись	
Режим по умолчанию	Ленточные формы
Режим формы	Да
Режим таблицы	Нет
Режим сводной таблицы	Нет
Режим сводной диаграммы	Нет
Разрешить режим макета	Да
Рисунок	(отсутствует)
Мозаичное заполнение	Нет
Выравнивание рисунка	По центру
Тип рисунка	Внедренный
Масштабы рисунка	Обрезать
Ширина	43,755см
Выравнивание по центру	Нет
Автоматический размер	Да
По размеру экрана	Да
Тип границы	Изменяемая
Область выделения	Нет
Кнопки перехода	Нет
Заголовок перехода	
Разделительные линии	Нет
Полосы прокрутки	Все
Кнопка оконного меню	Да
Кнопка закрытия	Да

Свойства данных формы:

Окно свойств

Возможен выбор: Форма

Форма

Макет | Данные | События | Другие | Все

Источник записей	Товары
Тип набора записей	Динамический набор
Загрузить значения по умолчанию	Да
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	[Товары].[Наименование]
Сортировка при загрузке	Да
Ввод данных	Нет
Разрешить добавление	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить изменение	Нет
Применение фильтров	Да
Блокировка записей	Отсутствует

СВОЙСТВА ФОРМЫ

Сортировка в форме

Свойства **Порядок сортировки** и **Сортировка при загрузке** на вкладке «данные» окна свойств

Окно свойств	
Возможен выбор: Форма	
Форма	
Макет Данные События Другие Все	
Источник записей	Товары
Тип набора записей	Динамический набор
Загрузить значения по умолчанию	Да
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	[Товары].[Наименование] DESC
Сортировка при загрузке	Да
Ввод данных	Нет
Разрешить добавление	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить изменение	Нет
Применение фильтров	Да
Блокировка записей	Отсутствует

Порядок сортир

Сортировка при

Порядок сорти

Сортировка пр

Порядок сортировки

Сортировка при загрузке

[категория], [наименование]

Да

ФИЛЬТРАЦИЯ В ФОРМЕ

Свойства формы **Фильтр** и **Применение фильтров**
на скриншоте «Данные» окна свойства

Фильтрация

нием

Окно свойств

Возможен выбор: Форма

Форма

Макет Данные События Другие Все

Источник записей	Товары
Тип набора записей	Динамический набор
Загрузить значения по умолчанию	Да
Фильтр	
Фильтр при загрузке	Нет
Порядок сортировки	[Товары].[Наименование]
Сортировка при загрузке	Да
Ввод данных	Нет
Разрешить добавление	Нет
Разрешить удаление	Нет
Разрешить изменение	Нет
Применение фильтров	Да
Блокировка записей	Отсутствует

Поле

р

Фильтр

вание

Фильтр при загрузке

Включить фильтр при
открытии формы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ЛЕКЦИЯ ЗАКОНЧЕНА.