

# Технология Обработки Списков



**Сортировка**



**Фильтрация**



**Обработка данных в группах**

**Выход**

**Меню**

**Назад**

**Далее**

# Списки

Списками называется табличный способ представления информации, при котором:

- все столбцы таблицы имеют различные имена;
- данные в столбцах однородные, (например, числовые значения представлены в одинаковых единицах измерения);
- каждая клетка таблицы содержит в себе один элемент информации.

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сортировка

**Excel предоставляет возможности трехуровневой сортировки.**

**Сортировка данных в таблице может проводится в двух режимах..**

**В одном режиме сортируются все данные колонки таблицы.**

**В другом режиме первая строка таблицы в сортировке не участвует.**

**Выход**

**Меню**

**Назад**

**Далее**

# Сортировка по подписи

То в раскрывающемся списке видны все названия колонок таблицы. Первая строка таблицы в сортировке не участвует.

Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Колличес тво	Цена	Итого
10 авг	Иванов И.И	Спутник	Кондиционер			
11 / окт	Иванов И.И	Каскад	Миксер			
12 8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Миксер			
13 23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер			
14 23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер			
15 23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер			
16 10 сеп	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер			

Если отмечена опция по подписи

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сортировка по обозначению

То в раскрывающемся списке видны все названия столбцов (А,В,С,,) В этом случае сортируются все данные колонки таблицы, включая названия колонок.

Если отмечена опция по обозначениям

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Кол-во	Цена	Итого	
12	8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Миксер				
13	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер				
14	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер				
15	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер				
16	10 сеп	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер				

Выход

Меню

Назад

Далее

# Фильтрация

Фильтрация позволяет выбирать строки таблицы в соответствии с заданными условиями.

*Существует два способа выбора данных:*

 *Автофильтр* - для выборки данных по одному или двум условиям

 *Расширенный фильтр* - для выборки по множеству условий

## *Правила задания условий выборки*

Условия выбора данных задаются с помощью логических выражений, в состав которых входят операторы сравнения (больше, меньше, равно, и т.д.) и логические связки **И**, **ИЛИ**.

Выход

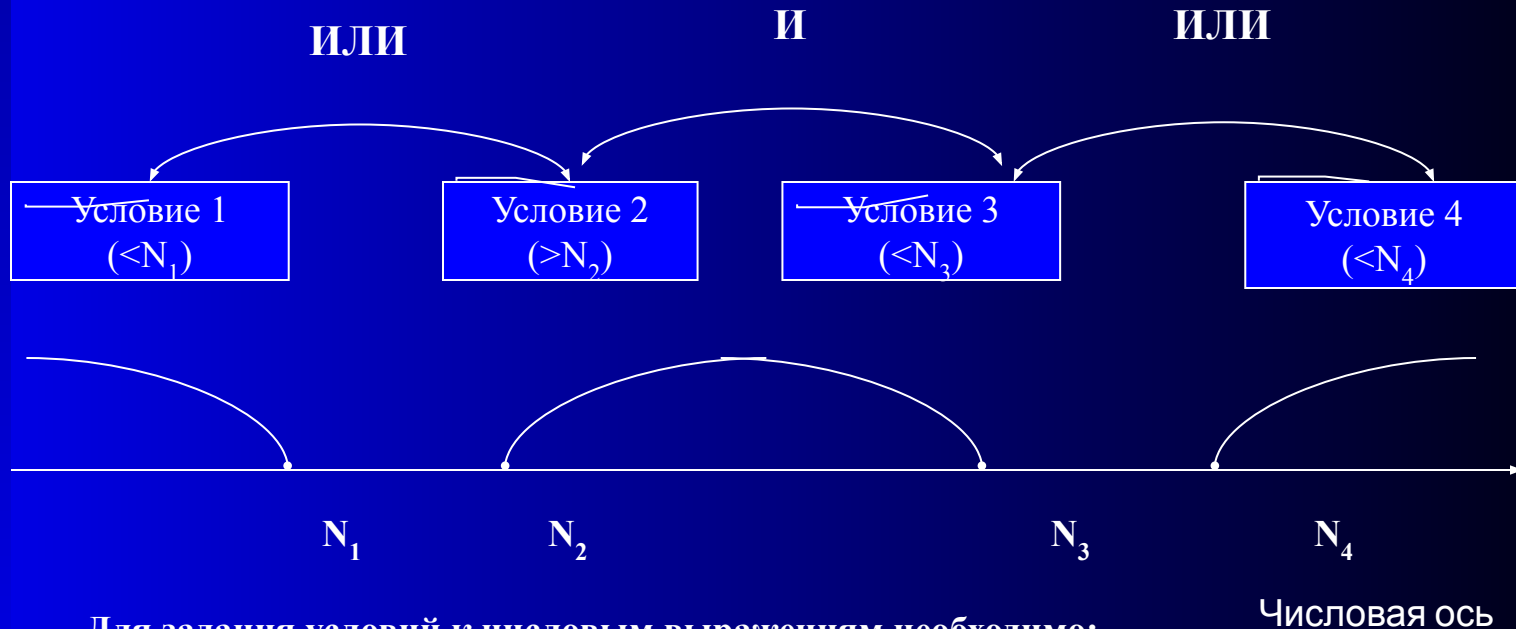
Меню

Назад

Далее

# Задание условий к числовым данным

Если при выборе данных необходимо выполнение двух или более условий одновременно, то между условиями устанавливается логическая связка – И, если достаточно выполнения хотя бы одного из условий, то логическая связка между условиями - ИЛИ.



Для задания условий к числовым выражениям необходимо:

- на числовой оси отметить условия выбора данных;
- определить логические связки между условиями.

Если данные удовлетворяющие двум условиям находятся внутри одного числового диапазона, то применяется логическая связка И.

В случае, если данные находятся в разных числовых диапазонах, то применяется логическая связка ИЛИ.

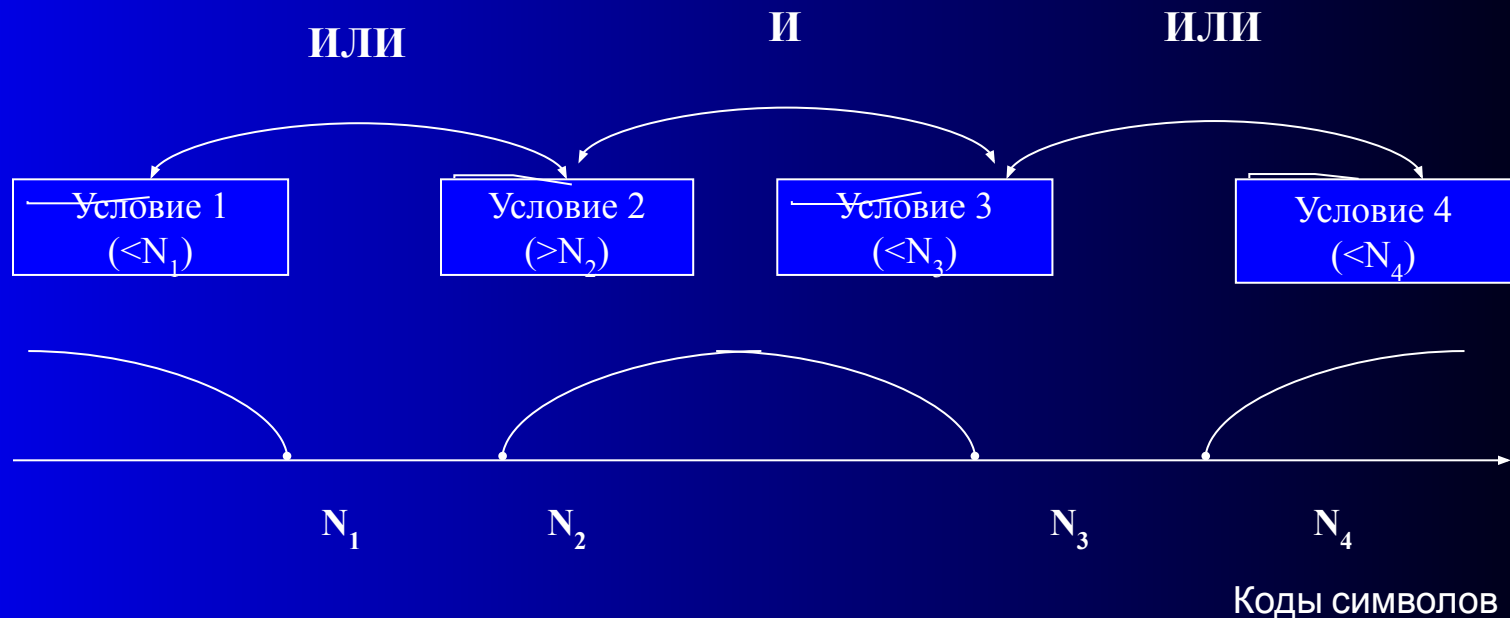
Выход

Меню

Назад

Далее

# Задание условий к символьным данным



Сравнение символьных данных (больше, меньше, равно и т.п.) происходит по кодам символов. В начале кодовой таблицы символов находятся цифры, затем буквы латинского алфавита, а затем буквы русского алфавита.

Для сравнения символьных значений применяются специальные встроенные логические функции:

- начинается на (набор символов)
- заканчивается на (набор символов)
- содержит (набор символов)

Выход

Меню

Назад

Далее



# Автофильтр

**Описание условий выборки в режиме автофильтра происходит в диалоговом окне «Пользовательский автофильтр», в котором можно указать два условия выборки к одной из колонок таблицы.**

**Одновременно можно задавать условия к нескольким колонкам таблицы.**

**Вызов режима автофильтра: Меню: Данные – Фильтр – Автофильтр**

**Выход**

**Меню**

**Пример**

**Назад**

**Далее**

# Автофильтр

Стрелочки на заголовках таблицы указывают на то что включен режим автофильтра.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
2	8 сен	Иванов И.И	Радуга	Холодильник	10	20 000р.	200 000р.
3	8 сен	Иванов И.И	Радуга	Утюг	30	200р.	6 000р.
4	9 сен	Иванов И.И	Спутник	Пылесос	90	2 000р.	180 000р.
5	9 сен	Иванов И.И	Спутник	Миксер	90	500р.	45 000р.
6	9 авг	Иванов И.И	Спутник	Обогреватель	90	500р.	45 000р.
7	10 авг	Иванов И.И	Спутник	Кондиционер	90	2 000р.	180 000р.
8	11						180 000р.
9	12						600 000р.
10	13						6 000р.
11	13						180 000р.
12	14						600 000р.
13	15						6 000р.
14	16 ноя	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Электроплита	5	3 000р.	15 000р.
15	9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.
16	9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	5	1 000р.	5 000р.

Если нажать на стрелку, в выпадающем списке будут видны все возможные варианты значений данных.

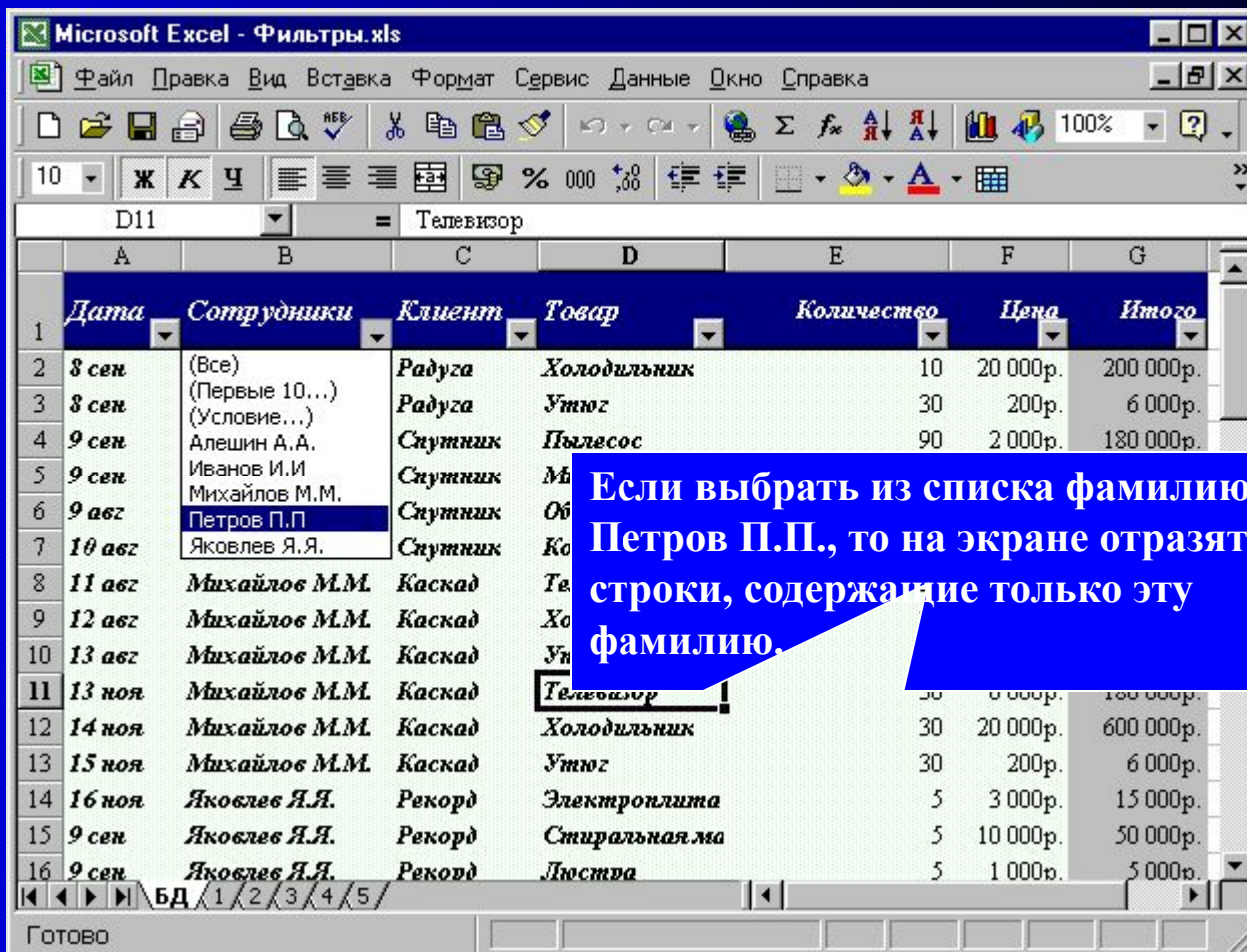
Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр



Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

10 Ж К Ч

D11 = Телевизор

Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
8 сен	(Все)	Радуга	Холодильник	10	20 000р.	200 000р.
8 сен	(Первые 10...)	Радуга	Утюг	30	200р.	6 000р.
9 сен	(Условие...)	Спутник	Пылесос	90	2 000р.	180 000р.
9 сен	Алешин А.А.	Спутник	М...			
9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Об...			
9 авг	Михайлов М.М.	Спутник	Ко...			
9 авг	Петров П.П.	Спутник	Тел...			
10 авг	Яковлев Я.Я.	Спутник	Хо...			
11 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Ут...			
12 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Тел...			
13 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Хо...			
13 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Ут...			
13 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Телевизор	30	6 000р.	180 000р.
14 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.
15 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Утюг	30	200р.	6 000р.
16 ноя	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Электроплита	5	3 000р.	15 000р.
9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.
9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	5	1 000р.	5 000р.

Готово

Если выбрать из списка фамилию Петров П.П., то на экране отразятся строки, содержащие только эту фамилию.

Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

10 Ж К Ч

C11 = Каскад

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
41	23 окт	Петров П.П	Горизонт	Электроплита	10	3 000р.	30 000р.
68							
69							

80  
81  
82  
83

БД 1/2/3/4/5/

Фильтр: отбор

Обратите внимание, что в случае отфильтрованных данных, строки таблицы становятся закрашенными в синий цвет.

Для того, чтобы изменить условия фильтрации, нужно нажать на стрелку

Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

10 Ж К Ч

C11 = Каскад

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
41	23 окт	(Все)	Горизонт	Электроплита	10	3 000р.	30 000р.
68		(Первые 10...)					
69		(Условие...)					
70		Алешин А.А.					
71		Иванов И.И.					
72		Михайлов М.М.					
73		Петров П.П.					
74		Яковлев Я.Я.					

Можно выдвинуть другие условия, например, отразить всех сотрудников.

Фильтр: отбор

Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Дан

10 Ж К Ч

C11 = Каскад

Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
8 сен	Иванов И.И	Радуга	Холодильник	10	20 000р.	200 000р.
8 сеп				30	200р.	6 000р.
9 сеп				90	2 000р.	180 000р.
9 сеп				90	500р.	45 000р.
9 а				90	500р.	45 000р.
10				90	2 000р.	180 000р.
11				30	6 000р.	180 000р.
12 авг	Михайлов М.М	Каскад	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.
13 авг	Михайлов М.М	Каскад	Уп			
11 13 ноя	Михайлов М.М	Каскад	Тв			
12 14 ноя	Михайлов М.М	Каскад	Хо			
13 15 ноя	Михайлов М.М	Каскад	Уп			
14 16 ноя	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Электроплита	5	3 000р.	15 000р.
15 9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.
16 9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	5	1 000р.	5 000р.

Обратите внимание, что все условия фильтрации сняты. Номера строк вновь стали черного цвета.

Нажимаем на стрелку в заголовке «Цена»

Готово

Теперь рассмотрим задание сложных условий к числовым данным . Пусть необходимо выбрать товары с ценой от 1 до 2 тыс. руб.

Обратите внимание, что все условия фильтрации сняты. Номера строк вновь стали черного цвета.

Нажимаем на стрелку в заголовке «Цена»

Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

В6 = Иванов И.И.

Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
8 сен	Иванов И.И.	Радуга	Холодильник	(Все)		200 000р.
8 сен	Иванов И.И.	Радуга	Утюг	(Первые 10...)		6 000р.
9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Пылесос	(Условие...)		180 000р.
9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Миксер	200р.		45 000р.
9 авг	Иванов И.И.	Спутник	Обозреватель	500р.		45 000р.
10 авг	Иванов И.И.	Спутник	Кондиционер	1 000р.		180 000р.
11 авг				2 000р.		180 000р.
12 авг				3 000р.		600 000р.
13 авг				6 000р.		6 000р.
13 ноя				10 000р.	200р.	180 000р.
14 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Холодильник	20 000р.	30	600 000р.
15 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Утюг	200р.	30	6 000р.
16 ноя	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Электроплита	3 000р.	5	15 000р.
9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Стиральная ма	10 000р.	5	50 000р.
9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	1 000р.	5	5 000р.

Выбираем из списка «Условие».

Выход

Меню

Назад

Далее

# Автофильтр

Задаем первое условие –  
Цена больше или равняется

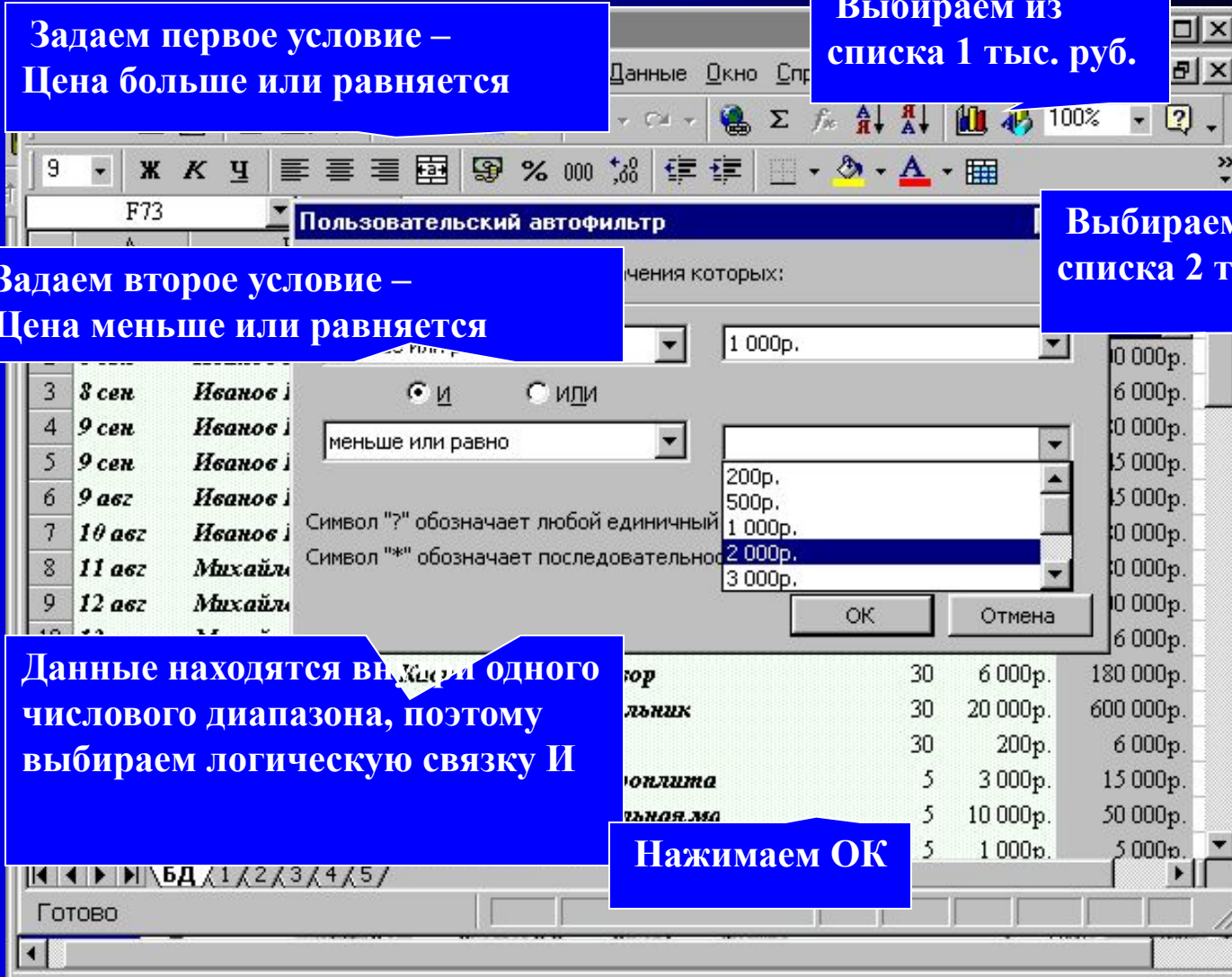
Выбираем из  
списка 1 тыс. руб.

Задаем второе условие –  
Цена меньше или равняется

Выбираем из  
списка 2 тыс. руб.

Данные находятся в **одном**  
числовом диапазоне, поэтому  
выбираем логическую связку **И**

Нажимаем **ОК**



Выход

Меню

Назад

Далее



# Автофильтр

**Задание выполнено**  
На экране отразились товары с ценой от 1 до 2 тыс. руб.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
4	9 сен	Иванов И.И	Спутник	Пылесос	90	2 000р.	180 000р.
7	10 авг	Иванов И.И	Спутник	Кондиционер	90	2 000р.	180 000р.
16	9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	5	1 000р.	5 000р.
19	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Люстра	2	1 000р.	2 000р.
22	11 окт	Алешин А.А.	Радуга	Пылесос	6	2 000р.	12 000р.
29	23 окт	Иванов И.И	Бета	Пылесос	101	2 000р.	202 000р.
46	10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Люстра	20	1 000р.	20 000р.
59	7 окт	Иванов И.И	Каскад	Кондиционер	10	2 000р.	20 000р.
60	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Кондиционер	7	2 000р.	14 000р.
61	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Люстра	7	1 000р.	7 000р.
62	8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Кондиционер	5	2 000р.	10 000р.
64	11 окт	Алешин А.А.	Радуга	Пылесос	5	2 000р.	10 000р.
68							
69							
70							

Фильтр: отбор

Выход

Меню

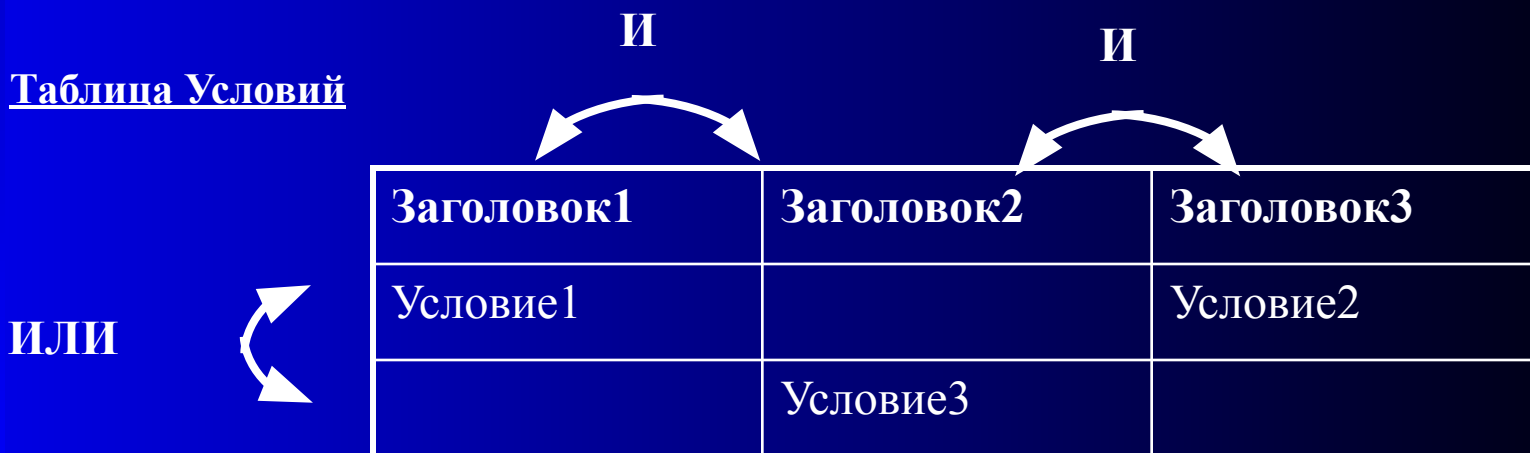
Назад

Далее

# Расширенный фильтр

Описание условий выборки в режиме расширенного фильтра производится на рабочем листе Excel по стандартным правилам создания запросов в базах данных.

Формирование условий выбора происходит в таблице, в заголовках которой находятся названия колонок исходной таблицы, а в клетках таблицы записываются условия. Условия, связанные логической связкой И, записываются в одной строке таблицы. Условия, связанные логической связкой ИЛИ, записываются в разных строках. Логическое выражение записи условий выбора для приведенного ниже условного примера будет выглядеть следующим образом:  
(Заголовок1=Условие1) И (Заголовок3=Условие2)) ИЛИ (Заголовок2=Условие3)



Выход

Меню

Пример

Назад

Далее

# Расширенный фильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls  
Файл Правка Вид Вставка

10 Ж К Ч

B10

	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого
1							
2	8 сен	Иванов И.И.	Радуга	Холодильник	10	20 000р.	200 000р.
3	8 сен	Иванов И.И.	Радуга	Утюг	30	200р.	6 000р.
4	9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Пылесос	90	2 000р.	180 000р.
5	9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Миксер	90	500р.	45 000р.
6	9 авг	Иванов И.И.	Спутник	Обозреватель	90	500р.	45 000р.
7	10 авг	Иванов И.И.	Спутник	Кондиционер	90	2 000р.	180 000р.
8	11 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Телевизор	30	6 000р.	180 000р.
9	12 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.
10	13 авг	Михайлов М.М.	Каскад	Утюг	30	200р.	6 000р.
11	13 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Телевизор	30	6 000р.	180 000р.
12	14 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.
13	15 ноя	Михайлов М.М.	Каскад	Утюг	30	200р.	6 000р.
14	16 ноя	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Электроплита	5	3 000р.	15 000р.
15	9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.
16	9 сен	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люстра	5	1 000р.	5 000р.

Готово

Рассмотрим действие расширенного фильтра на примере задачи.

Пусть требуется выбрать данные за сентябрь месяц по фирме Омега и все данные по фирме Бета.

Выход

Меню

Назад

Далее

# Расширенный фильтр

**Первое условие**  
(Дата >=1/9/99)

**Второе условие**  
(Дата <1/10/99)

**Третье условие**  
(Клиент= «Омега»)

**Четвертое условие**  
(Клиент= «Бета»)

Формируем заголовки таблицы условий - «Дата» и «Клиент»

Первые три условия связаны логической связкой И, поэтому они записываются в одной строке.

Четвертое условие связано с первыми тремя условиями логической связкой ИЛИ, поэтому оно записывается в другой строке.

Записываем данные. В данном случае для каждого условия должно быть записано четыре условия.

Итого	Дата	Дата	Клиент
200 000р.	>=1/9/99	<1/10/99	Омега
6 000р.			Бета
180 000р.			
45 000р.			
45 000р.			

6 *Обогреватель* 90 500р.

7 *Кондиционер*

Выход

Меню

Назад

Далее

# Расширенный фильтр

Вызываем меню

Устанавливаем курсор на любой клетке исходной таблицы

Формат Сервис Данные Окно Справка

Сортировка...

- Фильтр
- Форма...
- Итоги...
- Проверка...
- Таблица подстановки...
- Текст по столбцам...
- Мастер шаблонов...
- Консолидация...
- Группа и структура
- Сводная таблица...
- Внешние данные
- Обновить данные

Отобразить все

Расширенный фильтр...

Товар	Колич ест	Цена	Итого
1	10	20 000р.	200 000р.
	30	200р.	6 000р.
	90	2 000р.	180 000р.
	90	500р.	45 000р.
	90	500р.	45 000р.
	90	2 000р.	180 000р.
	30	6 000р.	180 000р.
	30	20 000р.	600 000р.
	30	200р.	6 000р.
11 Телевизор	30	6 000р.	180 000р.
12 Холодильник	30	20 000р.	600 000р.
13 Утюг	30	200р.	6 000р.
14 Электроплита	5	3 000р.	15 000р.
15 Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.
16 Люстра	5	1 000р.	5 000р.

Клиент

Омега

Бета

Готово

Выход

Меню

Назад

Далее

# Расширенный фильтр

Указываем диапазон таблицы условий

Нажимаем ОК

Колич	Цена	Итого	Дата	Дата	Клиент
	000р.	200 000р.	>=1/9/99	<1/10/99	Омега
	200р.	6 000р.			Бета
	000р.	180 000р.			
5	Миксер	90	500р.	45 000р.	
6	Обогреватель	90	500р.	45 000р.	
7	Кондиционер	90	2 000р.	180 000р.	
8	Телевизор	30	6 000р.	180 000р.	
9	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.	
10	Утюг	30	200р.	6 000р.	
11	Телевизор	30	6 000р.	180 000р.	
12	Холодильник	30	20 000р.	600 000р.	
13	Утюг	30	200р.	6 000р.	
14	Электроплита	5	3 000р.	15 000р.	
15	Стиральная ма	5	10 000р.	50 000р.	
16	Дюстра	5	1 000р.	5 000р.	

Расширенный фильтр

Обработка

- фильтровать список на месте
- скопировать результат в другое место

Исходный диапазон: \$A\$1:\$G\$67

Диапазон условий: БД!\$I\$1:\$K\$3

Поместить результат в диапазон:

OK Отмена

Выход

Меню

Назад

Далее

# Расширенный фильтр

Microsoft Excel - Фильтры.xls

Файл Правка

Задание выполнено. Данные отфильтрованы

10 Ж К

F7

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Дата	Сотрудники	Клиент	Товар	Количество	Цена	Итого	Да
29	23 окт	Иванов И.И	Бета	Пылесос	101	2 000р.	202 000р.	
30	23 окт	Иванов И.И	Бета	Телевизор	177	6 000р.	1 062 000р.	
33	23 окт	Иванов И.И	Бета	Обогреватель	70	500р.	35 000р.	
34	23 окт	Алешин А.А.	Бета	Обогреватель	10	500р.	5 000р.	
42	8 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Утюг	20	200р.	4 000р.	
43	8 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Обогреватель	90	500р.	45 000р.	
44	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Утюг	40	200р.	8 000р.	
45	10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	20	500р.	10 000р.	
46	10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Люстра	20	1 000р.	20 000р.	
48	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	1	500р.	500р.	
49	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	1	500р.	500р.	
50	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	1	500р.	500р.	
51	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	1	500р.	500р.	
52	9 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	1	500р.	500р.	
66	23 окт	Иванов И.И	Бета	Обогреватель	1	500р.	500р.	

Фильтр: отбор

Выход

Меню

Назад

Далее

# Обработка данных в группах

Данные в таблицах можно группировать и для различных групп вычислять сумму, среднее, количество значений и т.п..

Для этого используется три технологии:



Итоги



Консолидация



Сводные таблицы

Выход

Меню

Назад

Далее



# ИТОГИ

**Процесс подведения итогов состоит из двух этапов: первый этап – разбиение данных на группы, второй этап – анализ данных.**

**Разбиение данных на группы проводится в процессе сортировки.**

**Анализ данных в таблице происходит внутри каждой группы, при этом вычисляются такие характеристики, как сумма, максимум, минимум, произведение, дисперсия и т.п**

**В процессе подведения итогов в исходную таблицу после строк каждой группы включаются дополнительные строки содержащие функцию ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ, а слева от таблицы добавляется структура.**

**Выход**

**Меню**

**Назад**

**Далее**

# Консолидация

**Консолидация применяется для обработки данных, имеющих одинаковую структуру и находящихся в различных диапазонах.**

**В процессе консолидации можно объединять таблицы и в процессе объединения проводить операции суммирования, нахождения среднего, количества значений и т.д.**

**Выход**

**Меню**

**Назад**

**Далее**

# Сводные таблицы

Сводные таблицы – это таблицы, куда помещаются результаты обработки данных исходной таблицы.

Анализ данных исходной таблицы с помощью технологии сводных таблиц состоит из двух этапов:

- на первом этапе необходимо указать диапазон данных, в котором находится исходная таблица;
- на втором этапе необходимо спроектировать макет сводной таблицы.

Макет сводной таблицы состоит из двух областей:

первая – область данных, куда помещаются названия колонок таблицы, которые необходимо обработать;

вторая – область группировки, куда помещаются названия колонок таблицы, по которым производится группировка данных.

Способы обработки данных (сумма, среднее, дисперсия, количество значений и д.р.) можно назначать в процессе макетирования.

Выход

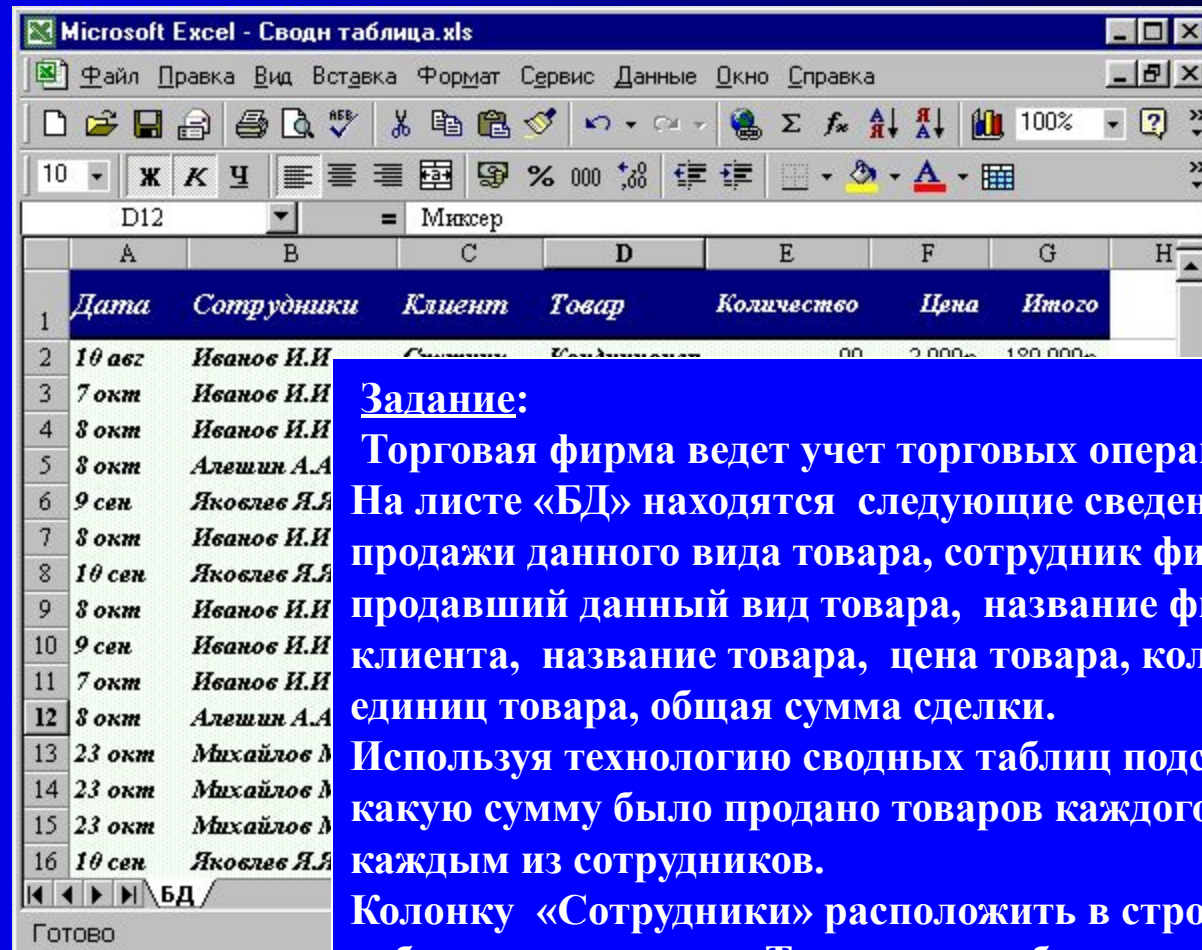
Меню

Пример

Назад

Далее

# Сводные таблицы



Microsoft Excel - Сводн таблица.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

10 Ж К Ч

D12 = Миксер

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н
1	<b>Дата</b>	<b>Сотрудники</b>	<b>Клиент</b>	<b>Товар</b>	<b>Количество</b>	<b>Цена</b>	<b>Итого</b>	
2	10 авг	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
3	7 окт	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
4	8 окт	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
5	8 окт	Алешин А.А.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
6	9 сен	Яковлев Я.Я.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
7	8 окт	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
8	10 сен	Яковлев Я.Я.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
9	8 окт	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
10	9 сен	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
11	7 окт	Иванов И.И.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
12	8 окт	Алешин А.А.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
13	23 окт	Михайлов Д.Д.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
14	23 окт	Михайлов Д.Д.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
15	23 окт	Михайлов Д.Д.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	
16	10 сен	Яковлев Я.Я.	Сыктывкар	Миксер	00	2 000,00	100 000,00	

Готово

## Задание:

Торговая фирма ведет учет торговых операций. На листе «БД» находятся следующие сведения: дата продажи данного вида товара, сотрудник фирмы, продавший данный вид товара, название фирмы клиента, название товара, цена товара, количество единиц товара, общая сумма сделки.

Используя технологию сводных таблиц подсчитать на какую сумму было продано товаров каждого вида каждым из сотрудников.

Колонку «Сотрудники» расположить в строке сводной таблицы, а колонку «Товар» в столбце.

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сводные таблицы

Microsoft Excel - Сводн таблица.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Сортировка...  
Фильтр  
Форма...  
Итоги...  
Проверка...  
Таблица подстановки...  
Текст по столбцам...  
Мастер шаблонов...  
Консолидация...  
Группа и структура  
Сводная таблица...  
Внешние данные  
Обновить данные

Вызываем меню

	Дата	Имя	Товар	Код	Количество	Цена	Итого
2	10 авг	Иванов И.И	Спутник	Конд			
3	7 окт	Иванов И.И	Каскад	Конд			
4	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Конд			
5	8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Конд			
6	9 сеп	Яковлев Я.Я.	Рекорд	Люск			
7	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Люск			
8	10 сеп	Яковлев Я.Я.	Омега	Люск			
9	8 окт	Иванов И.И	Каскад	Люск			
10	9 сеп	Иванов И.И	Спутник	Миксер			
11	7 окт	Иванов И.И	Каскад	Миксер	20	500р.	10 000р.
12	8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Миксер	5	500р.	2 500р.
13	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
14	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
15	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
16	10 сеп	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	20	500р.	10 000р.

Готово

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сводные таблицы

Мастер сводных таблиц и диаграмм - шаг 1 из 3

Создать таблицу на основе данных, находящихся:

- в списке или базе данных Microsoft Excel
- во внешнем источнике данных
- в нескольких диапазонах консолидации
- в другой сводной таблице или диаграмме

Вид создаваемого отчета:

- сводная таблица
- сводная диаграмма (со сводной таблицей)

Отмена < Назад Далее > Готово

1	Дат						
2	10 ав						
3	7 окт						
4	8 окт						
5	8 окт						
6	9 сен						
7	8 окт						
8	10 се						
9	8 окт						
10	9 сен						
11	7 окт						
12	8 окт						
13	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
14	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
15	23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
16	10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	20	500р.	10 000р.

Готово

Нажимаем кнопку «Далее»

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сводные таблицы

Если при вызове сводной таблицы активная ячейка находится на данных исходной таблицы, то диапазон указывается автоматически.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and a dialog box. The PivotTable is titled "История продаж" and is located in the range D2:H16. The dialog box is titled "Укажите диапазон, содержащий исходные данные." and has a text box containing the range "\$A\$1:\$G\$67". The "Далее >" button is highlighted with a blue callout box.

Дата	Имя	Категория	Тип	Количество	Цена	Сумма
10 авг	Ивано					
7 окт	Ивано					
8 окт	Ивано					
8 окт	Алеш					
9 сен	Яковл					
8 окт	Иванов И.И.	Каскад	Люстра	2	1 000р.	2 000р.
10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Люстра	20	1 000р.	20 000р.
8 окт	Иванов И.И.	Каскад	Люстра	7	1 000р.	7 000р.
9 сен	Иванов И.И.	Спутник	Миксер	00	500р.	45 000р.
7 окт	Иванов И.И.	Каскад	Миксер			
8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Миксер			
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	20	500р.	10 000р.

Нажимаем кнопку «Далее»

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сводные таблицы

Microsoft Excel - Сводн таблица.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

100%

Мастер сводных таблиц и диаграмм - шаг 3 из 3

Поместить таблицу в:

- новый лист
- существующий лист

Для создания таблицы нажмите кнопку "Готово".

Макет... Параметры... Отмена < Назад Далее > Готово

Дата	Имя	Событие	Тип	Кол-во	Цена	Сумма
9 сен	Иванов И.И	Спутник	Миксер	90	500р.	45 000р.
7 окт	Иванов И.И	Каскад	Миксер	20	500р.	10 000р.
8 окт	Алешин А.А.	Каскад	Миксер	5	500р.	2 500р.
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
23 окт	Михайлов М.М.	Горизонт	Миксер	1	500р.	500р.
10 сен	Яковлев Я.Я.	Омега	Миксер	20	500р.	10 000р.

Готово

Нажимаем кнопку «Макет»

Выход

Меню

Назад

Далее



# Сводные таблицы

Перетаскиваем колонку «Итого» в область «Данные» макета сводной таблицы

Перетаскиваем колонку «Сотрудники» в область группировки макета сводной таблицы - «Столбец»

Перетаскиваем колонку «Товар» в область группировки макета сводной таблицы - «Строка»

Нажимаем ОК

Microsoft Excel - Сводн таблица.xls

Перетащите кнопки полей в нужные области диаграммы.

Страница

Столбец

Товар

Сумма по полю Итого

Строка

Данные

Дата

Итого

Сотрудники

Клиент

Товар

Количество

Цена

Справка

ОК

Отмена

Лист4 БД

Готово

Выход

Меню

Назад

Далее

# Сводные таблицы

В сводной таблице приведены данные об общих объемах продаж по всем товарам и всем сотрудникам.

Сумма по полю Итого	Сотрудник					
Товар	Алешкин А.А.	Иванов И.И.	Михайлов М.М.	Петров П.П.	Яковлев Я.Я.	Общий итог
Кондиционер	10000	214000				224000
Люстра		9000			25000	34000
Миксер	53000	55500	1500		24500	134500
Обогреватель	5000	81500	75000		45000	206500
Пылесос	22000	382000				404000
Стиральная машина			100000		50000	150000
Телевизор	36000	1728000	360000			2124000
Утюг		69200	12000		12000	93200
Холодильник	80000	200000	1200000			1480000
Электроплита		15000		30000	15000	60000
Общий итог	206000	2754200	1748500	30000	171500	4910200

Сводные таблицы

Сводная таблица

Выход

Меню

Назад