

# Умные таблицы Excel 2007-2013

Работа с таблицей (сортировать, фильтровать, считать по ней что-то) и содержимое которой периодически изменяется (добавляется, удаляется, редактируется).

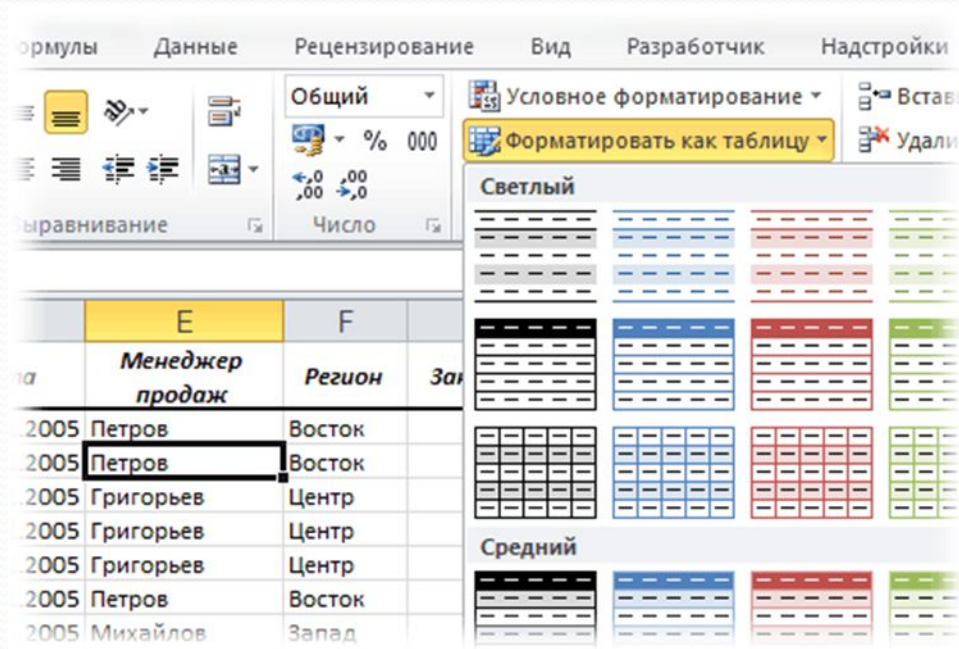
# СПИСКИ(Таблица)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<i>Заказчик</i>	<i>Товар</i>	<i>Категория</i>	<i>Дата</i>	<i>Менеджер продаж</i>	<i>Регион</i>	<i>Закупка</i>	<i>Продажа</i>
2	Рамстор	Ванильное небо	Печенья	01.01.2005	Петров	Восток	4032	10416
3	Рамстор	Попугай	Батончики	01.01.2005	Петров	Восток	1200	2436
4	Копейка	Сырные	Крекеры	02.01.2005	Григорьев	Центр	1449	3128
5	Копейка	Чесночные	Крекеры	03.01.2005	Григорьев	Центр	5916	6612
6	Метро	Картофельные чипсы	Крекеры	03.01.2005	Григорьев	Центр	363	517
7	Рамстор	Браво	Батончики	04.01.2005	Петров	Восток	920	2300
8	Ашан	Укроп	Крекеры	04.01.2005	Михайлов	Запад	1850	2500
9	Рамстор	Банановый Рай	Батончики	05.01.2005	Петров	Восток	9555	20839
10	Ашан	Нежное	Печенья	05.01.2005	Михайлов	Запад	5100	13650

**Размер - от нескольких десятков до  
нескольких сотен тысяч строк –  
не важен.**

# Решение 1 Этап

- Выделяем любую ячейку в таблице и на вкладке Главная (Home) разворачиваем список Форматировать как таблицу (Format as table):



# Решение 2 Этап

- В раскрывшемся списке стилей выбираем любой вариант заливки на наш вкус и цвет и в окне подтверждения выделенного диапазона жмем **ОК** и получаем на выходе примерно следующее:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Заказчик	Товар	Категори	Дата	Менеджер продаж	Регион	Закупка	Продажа
2	Рамстор	Ванильное небо	Печенья	01.01.2005	Петров	Восток	4032	10416
3	Рамстор	Попугай	Батончики	01.01.2005	Петров	Восток	1200	2436
4	Копейка	Сырные	Крекеры	02.01.2005	Григорьев	Центр	1449	3128
5	Копейка	Чесночные	Крекеры	03.01.2005	Григорьев	Центр	5916	6612
6	Метро	Картофельные чипсы	Крекеры	03.01.2005	Григорьев	Центр	363	517
7	Рамстор	Браво	Батончики	04.01.2005	Петров	Восток	920	2300

# Решение 3 Этап

1. Созданная *Таблица* получает имя *Таблица1,2,3* и т.д. которое, можно изменить на более адекватное на вкладке **Конструктор (Design)**. Это имя можно использовать в любых формулах, выпадающих списках и функциях, например в качестве источника данных для сводной таблицы или массива поиска для функции ВПР (VLOOKUP).
2. Созданная один раз *Таблица* **автоматически подстраивается в размерах** при добавлении или удалении в нее данных. Если дописать к такой *Таблице* новые строки - она растянется ниже, если добавить новые столбцы - разойдется вширь.
3. В правом нижнем углу *Таблицы* можно увидеть автоматически п

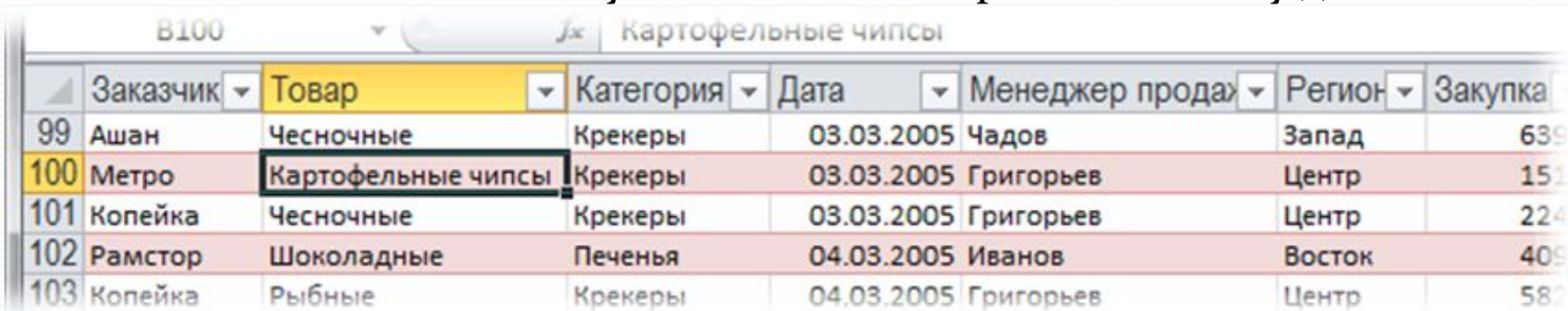
Центр	6930	11154
Восток	2024	2156
Центр	9118	9506
Центр	5292	15456
Запад	1947	2773

ркер границы и, при  
о положение мышью:



# Решение 3 Этап

4. В шапке *Таблицы* автоматически **включается Автофильтр** (можно принудительно отключить на вкладке **Данные (Data)**).
5. При добавлении новых строк в них автоматически **копируются все формулы**.
6. При создании нового столбца с формулой - она будет автоматически скопирована на весь столбец - **не надо тянуть формулу черным крестом автозаполнения**.
7. При прокрутке *Таблицы* вниз **заголовки столбцов (А, В, С...)** меняются **на названия полей**, т.е. уже можно не закреплять шапку диапазона как



	Заказчик	Товар	Категория	Дата	Менеджер продаж	Регион	Закупка
99	Ашан	Чесночные	Крекеры	03.03.2005	Чадов	Запад	639
100	Метро	Картофельные чипсы	Крекеры	03.03.2005	Григорьев	Центр	151
101	Копейка	Чесночные	Крекеры	03.03.2005	Григорьев	Центр	224
102	Рамстор	Шоколадные	Печенья	04.03.2005	Иванов	Восток	409
103	Копейка	Рыбные	Крекеры	04.03.2005	Григорьев	Центр	582

# Решение 3 Этап

8. Включив флажок **Показать итоговую строку (Total row)** на вкладке **Конструктор (Design)** мы получаем автоматическую строку итогов в конце *Таблицы* с возможностью выбора функции (сумма, среднее, количество и т.д.) по каждому столбцу:

2.2006	Лапин	Центр	5292	15456
2.2006	Чадов	Запад	1947	2773
			3441,428632	15971530
			Нет	
			Среднее	
			Количество	
			Количество чисел	
			Максимум	
			Минимум	
			Сумма	
			Смещенное отклонение	
			Смещенная дисперсия	
			Другие функции...	

# Решение 3 Этап

- К данным в *Таблице* можно адресоваться, **используя имена отдельных ее элементов**. Например, для суммирования всех чисел в столбце НДС можно воспользоваться формулой **=СУММ(Таблица1[НДС])** вместо **=СУММ(F2:F200)** и не думать уже про размеры таблицы, количество строк и корректность диапазонов выделения. Также возможно использовать еще следующие операторы (предполагается, что таблица имеет стандартное имя *Таблица1*):
- **=Таблица1[#Все]** - ссылка на всю таблицу, включая заголовки столбцов, данные и строку итогов
- **=Таблица1[#Данные]** - ссылка только на данные (без строки заголовка)
- **=Таблица1[#Заголовки]** - ссылка только на первую строку таблицы с заголовками столбцов
- **=Таблица1[#Итоги]** - ссылка на строку итогов (если она включена)
- **=Таблица1[#Эта строка]** - ссылка на текущую строку, например формула **=Таблица1[#Эта строка];[НДС]** - будет ссылаться на значение НДС из текущей строки таблицы.



# Примечание

- В Excel 2003 было что-то отдаленно похожее на такие "умные" таблицы - называлось **Списком** и создавалось через меню **Данные - Список - Создать список (Data - List - Create list)**. Но даже половины нынешнего функционала там не было и в помине. В более древних версиях Excel не было и этого.