

Функция «Фильтр» в EXCEL

Автор: Тутынина Ирина
Анатольевна
СОШ №3, г. Белоярский

Вы можете подумать, зачем мне эти фильтры, я ими никогда не буду пользоваться. Но это до поры до времени. Когда у Вас будет таблица в сто или тысячу строк, и Вам нужно будет сделать из неё выборку, не прибегая к макросам, о которых речь пойдёт чуть позже, а далее на основе выборки создать и быстренько отправить на печать таблицу, тогда Вы и вспомните о фильтрах и осознаете, что с пользой провели время при их изучении.

Фильтрация — это быстрый способ выделения из списка подмножества данных для последующей работы с ними. В результате фильтрации на экран выводятся те строки списка, которые либо содержат определенные значения, либо удовлетворяют некоторому набору условий поиска, так называемому критерию. Остальные записи скрываются и не участвуют в работе до отмены фильтра.

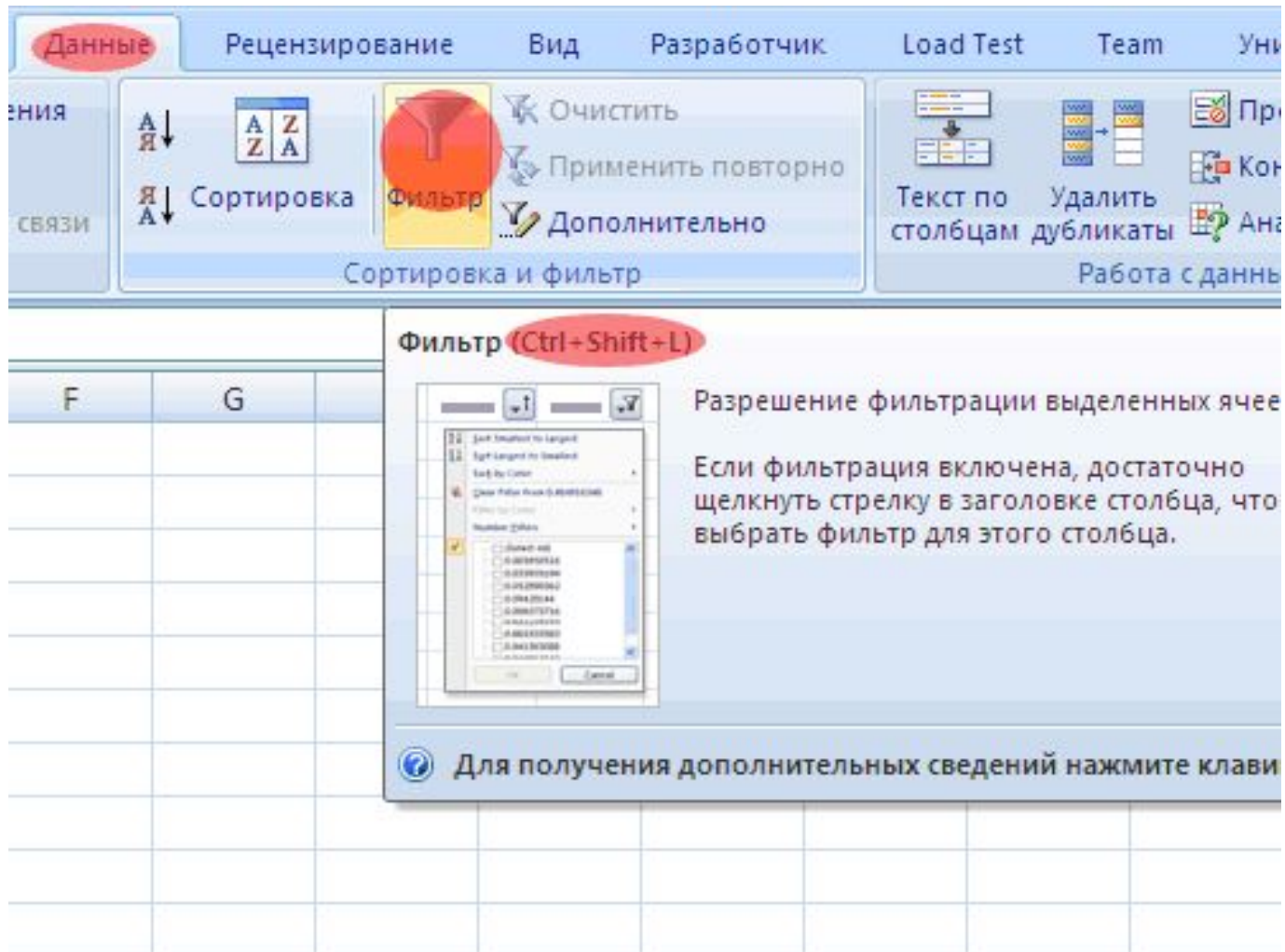
Пример таблицы

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2	15	2	5			
4	3	11	3	10			
5	4	9	1	15			
6	5	16	3	1			
7	6	29	4	3			
8	7	2	5	4			
9	8	10	2	5			
10	9	8	1	20			
11	10	21	3	100			
12	11	9	3	11			
13	12	8	2	50			
14	13	87	3	10			
15	14	3	5	15			
16	15	49	4	1			
17	16	20	5	3			

Теперь установим фильтры на наши четыре столбца. Но чтобы их установить предварительно необходимо выделить шапку таблицы.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2	15	2	5			
4	3	11	3	10			
5	4	9	1	15			
6	5	16	3	1			
7	6	29	4	3			
8	7	2	5	4			
9	8	10	2	5			
10	9	8	1	20			
11	10	21	3	100			
12	11	9	3	11			
13	12	8	2	50			
14	13	87	3	10			
15	14	3	5	15			
16	15	49	4	1			
17	16	20	5	3			

Далее перейдём во вкладку «Данные» и найдём пиктограмму «Фильтр» или же выполним блиц-команду Ctrl+Shift+L.



Данные Рецензирование Вид Разработчик Load Test Team Уни

Сортировка и фильтр

Сортировка Фильтр Дополнительно

Текст по столбцам Удалить дубликаты Работа с данными

Фильтр (Ctrl+Shift+L)

Разрешение фильтрации выделенных ячеек

Если фильтрация включена, достаточно щелкнуть стрелку в заголовке столбца, что выбрать фильтр для этого столбца.

Для получения дополнительных сведений нажмите клавишу F1

После чего шапка таблицы изменится.

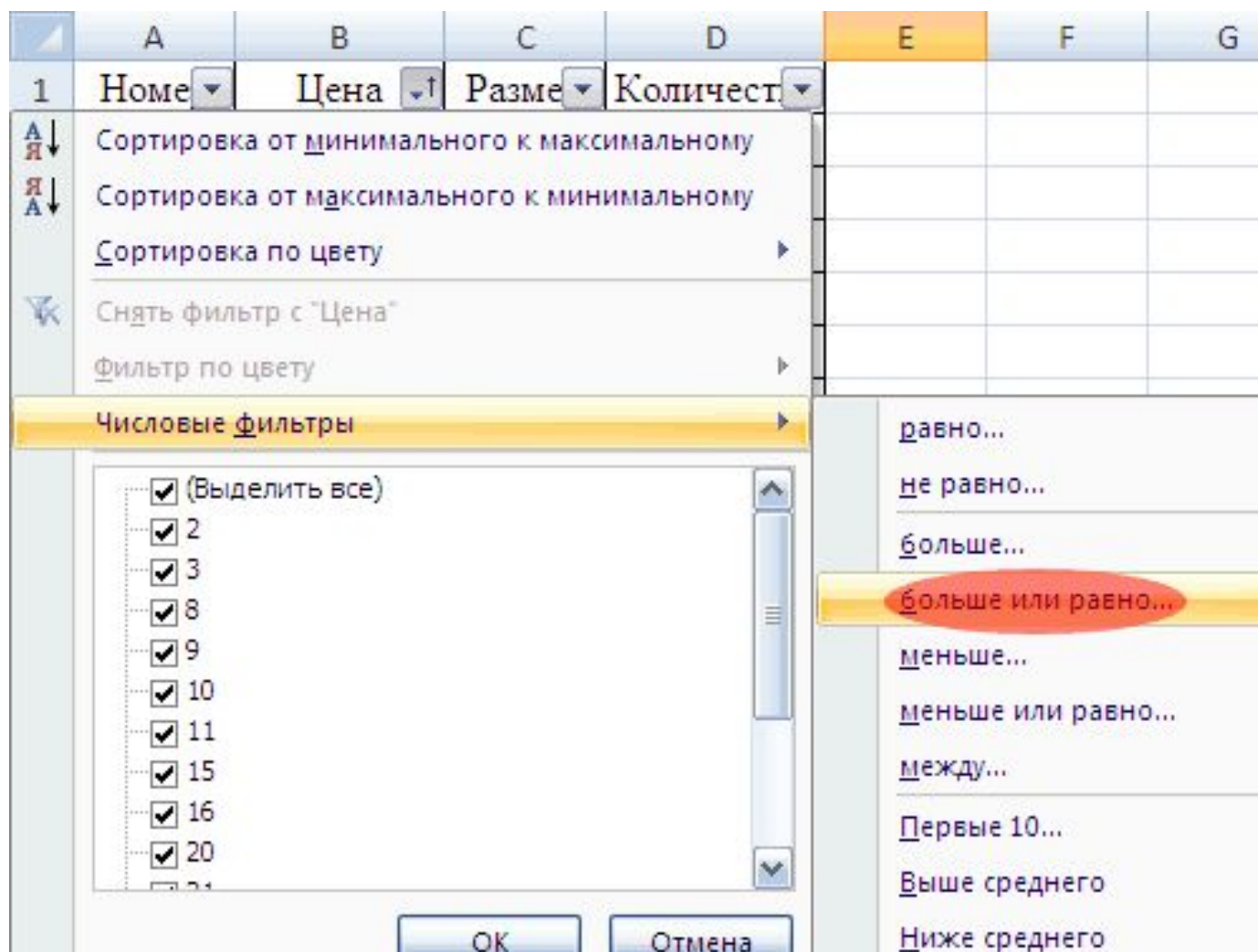
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2	15	2	5			
4	3	11	3	10			
5	4	9	1	15			
6	5	16	3	1			
7	6	29	4	3			
8	7	2	5	4			
9	8	10	2	5			
10	9	8	1	20			
11	10	21	3	100			
12	11	9	3	11			
13	12	8	2	50			
14	13	87	3	10			
15	14	3	5	15			
16	15	49	4	1			
17	16	20	5	3			

Теперь поставим условную задачу.

1. Оставить только те строки, где цена находится в пределах от 10 до 50.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2	15	2	5			
4	3	11	3	10			
5	4	9	1	15			
6	5	16	3	1			
7	6	29	4	3			
8	7	2	5	4			
9	8	10	2	5			
10	9	8	1	20			
11	10	21	3	100			
12	11	9	3	11			
13	12	8	2	50			
14	13	87	3	10			
15	14	3	5	15			
16	15	49	4	1			
17	16	20	5	3			

Далее перейдём к вкладке «больше или равно».



И задаём следующие значения

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2						
4	3						
5	4						
6	5						
7	6						
8	7						
9	8						
10	9						
11	10						
12	11						
13	12	8	2	50			
14	13	87	3	10			
15	14	3	5	15			
16	15	49	4	1			
17	16	20	5	3			

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Цена

больше или равно 10

☒ И ☐ Или

меньше или равно 50

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Так мы получили несложную логику: «Показать только те строки, значения которых в столбце Цена больше или равно 10 и меньше или равно 50». Нажимаем «ОК».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2	15	2	5			
4	3	11	3	10			
5	5	16	3	1			
6	6	29	4	3			
7	8	10	2	5			
8	10	21	3	100			
9	15	49	4	1			
10	16	20	5	3			
11	17	40	2	4			
12	18	22	2	5			
13	20	16	1	15			
14	21	22	4	1			
15	22	49	5	1			
16	23	20	5	3			
17							

Как видим, наше условие выполняется.

2. Теперь оставим строки, где размер равен 4.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
2	1	10	1	10			
3	2						
4	3						
6	5						
7	6						
9	8						
11	10						
16	15						
17	16						
18	17						
19	18						
21	20	16	1	15			
22	21	22	4	1			
23	22	49	5	1			
24	23	20	5	3			
25							

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Размер

равно 4

☒ и ☐ или

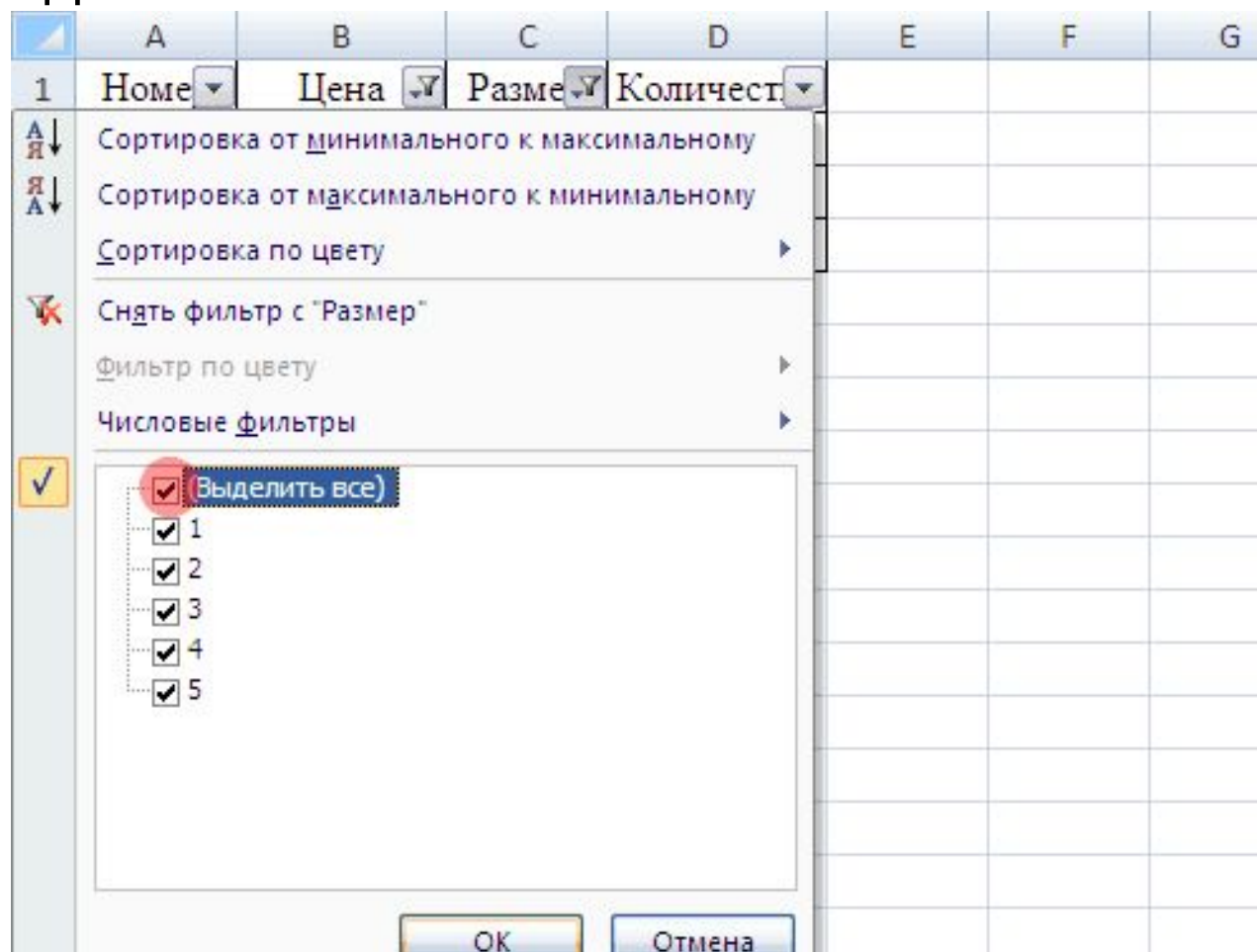
Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

И получаем, что нашим условиям соответствуют только три строки с номерами 6, 15 и 21.

H26		fx					
	A	B	C	D	E	F	G
1	Номер	Цена	Размер	Количество			
7	6	29	4	3			
16	15	49	4	1			
22	21	22	4	1			
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Для того, что бы снять фильтры или установить новые параметры необходимо зайти в меню настроек фильтра для столбца, как это делали раньше, и щёлкнуть галочку «Выделить всё» и нажать «ОК».



Виды фильтров

1. **Все** — будут выбраны все записи.
2. **Первые 10** — предназначены для создания нового списка, состоящего из 10 исходных или наибольших значений предыдущего списка. Число 10 устанавливается по умолчанию. При выборе этого элемента открывается окно Наложение условия по списку, в котором можно указать число элементов в создаваемом списке; определить, какие по значению элементы следует выбирать (наибольшие или наименьшие); установить численное или процентное ограничение на количество выводимых элементов. Процентное — задается доля выводимых элементов, имеющих наибольшие или наименьшие значения из всего списка.
3. **Условие** — предназначено для создания пользовательского критерия отбора при фильтрации. Выбор элемента открывает окно Пользовательский автофильтр, в котором можно задать два условия отбора, объединяя их с помощью логических операторов -и и или.

4. Элементы, представляющие собой неповторяющиеся значения данного поля из списка и предназначенные для формирования критерия отбора.

5. Пустые — предназначены для формирования критерия отбора для тех записей из списка, которые не имеют значения в данном поле (т. е. ячейки столбца пустые).

6. Непустые — предназначены для формирования критерия отбора тех записей из списка, которые имеют значение в данном поле.

Элементы Пустые и Непустые можно использовать, только если в столбце содержатся пустые ячейки.