

Добавление макроса к Расширенному фильтру [Режим ограниченной функциональн...

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА ДИЗАЙН РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ССЫЛКИ РАССЫЛКИ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

Добавляем макрос

"Ну и где же тут удобство?" - спросите вы и будете правы. Мало того, что нужно руками вводить условия в желтые ячейки, так еще и открывать туда диапазоны, жать **ОК**. Грустно, согласен! Но "все меняется, когда приходят они ©" - макросы!

Работу с расширенным фильтром можно в разы ускорить и упростить с помощью простого макроса, который будет автоматически запускать фильтр при вводе условий, т.е. изменении любой желтой ячейки. Щелкните правой кнопкой мыши по ярлычку текущего листа и выберите **текст (Source Code)**. В открывшемся окне скопируйте и вставьте вот такой код:

```

1 Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
2     If Not Intersect(Target, Range("A2:I5")) Is Nothing Then
3         On Error Resume Next
4         ActiveSheet.ShowAllData
5         Range("A7").CurrentRegion.AdvancedFilter Action:=xlFilterInPlace, CriteriaRange:=Range("A1").CurrentRegion
6     End If
7 End Sub

```

Эта процедура будет автоматически запускаться при изменении любой ячейки на текущем листе. Если адрес измененной ячейки попадет в диапазон (A2:I5), то данный макрос снимает все фильтры (если они были) и заново применяет расширенный фильтр к таблице исходных данных, и все будет фильтроваться мгновенно, сразу после ввода очередного условия:

Добавление макроса к Расширенному фильтру [Режим ограниченной функциональн...

ФАЙЛ ГЛАВНАЯ ВСТАВКА ДИЗАЙН РАЗМЕТКА СТРАНИЦЫ ССЫЛКИ РАССЫЛКИ РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

Реализация сложных запросов

Теперь, когда все фильтруется "на лету", можно немного углубиться в нюансы и разобрать механизмы более сложных запросов в расширенном фильтре. В диапазоне условий можно использовать различные символы подстановки (* и ?) и знаки математических операций (& и ࣘ). Регистр символов роли не играет. Для наглядности я свел все возможные варианты в таблицу:

Критерий	Результат
гр* или гр	все ячейки начинающиеся с <i>Гр</i> , т.е. <i>Груша</i> , <i>Грейпфрут</i> , <i>Гранат</i> и т.д.
=лук	все ячейки именно и только со словом <i>Лук</i> , т.е. точное совпадение
лив или *лив	ячейки содержащие <i>лив</i> как подстроку, т.е. <i>Оливки</i> , <i>Ливер</i> , <i>Залив</i> и т.д.
=п*в	слова начинающиеся с <i>П</i> и заканчивающиеся на <i>В</i> т.е. <i>Павлов</i> , <i>Петров</i> и т.д.
а*с	слова начинающиеся с <i>А</i> и содержащие далее <i>С</i> , т.е. <i>Апельсин</i> , <i>Ананас</i> , <i>Асаи</i> и т.д.
=*с	слова оканчивающиеся на <i>С</i>
=????	все ячейки с текстом из 4 символов (букв или цифр, включая пробелы)
=м?????н	все ячейки с текстом из 8 символов, начинающиеся на <i>М</i> и заканчивающиеся на <i>Н</i> , т.е. <i>Мандарин</i> , <i>Мангостин</i> и т.д.
=*н??а	все слова оканчивающиеся на <i>А</i> , где 4-я с конца буква <i>Н</i> , т.е. <i>Брусника</i> , <i>Заноза</i> и т.д.
>=э	все слова, начинающиеся с <i>Э</i> , <i>Ю</i> или <i>Я</i>
<>*о*	все слова, не содержащие букву <i>О</i>

<>*o*	все слова, не содержащие букву <i>o</i>
<>*вич	все слова, кроме заканчивающихся на <i>вич</i> (например, фильтр женщин по отчеству)
=	все пустые ячейки
<>	все непустые ячейки
>=5000	все ячейки со значением больше или равно 5000
5 или =5	все ячейки со значением 5
>=3/18/2013	все ячейки с датой позже 18 марта 2013 (включительно)

Тонкие моменты:

- Знак * подразумевает под собой любое количество любых символов, а ? - один любой символ.
- Логика в обработке текстовых и числовых запросов немного разная. Так, например, ячейка условия с числом 5 не означает поиск в начинающихся с пяти, но ячейка условия с буквой Б равносильна Б*, т.е. будет искать любой текст, начинающийся с буквы Б.
- Если текстовый запрос не начинается со знака =, то в конце можно мысленно ставить *.
- Даты надо вводить в штатовском формате месяц-день-год и через дробь (даже если у вас русский Excel и региональные настройки).

Логические связки И-ИЛИ

Условия записанные в разных ячейках, но в одной строке - считаются связанными между собой логическим оператором **И** (AND):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Категория	Наименование	Квартал	Месяц	Дата	Город	Сумма	Менеджер	Заказчик
2		Банан	III			Москва			Ашан
3									
4									
5									
6									

Т.е. фильтруй мне бананы именно в третьем квартале, именно по Москве и при этом из "Ашана".

Если нужно связать условия логическим оператором **ИЛИ** (OR), то их надо просто вводить в разные строки. Например, если нам нужно менеджера Волиной по московским персикам и все заказы по луку в третьем квартале по Самаре, то это можно задать в диапазоне усло

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Категория	Наименование	Квартал	Месяц	Дата	Город	Сумма	Менеджер	Заказчик
2		Персик				Москва		Волина	
3		Лук	III			Самара			
4									
5									
6									
7	Категория	Наименование	Квартал	Месяц	Дата	Город	Сумма	Менеджер	Заказчик
58	Зелень	Лук	III	сен	21.09.2013	Самара	4 739р.	Дубинин	Тандем
239	Фрукты	Персик	I	фев	21.02.2013	Москва	100 140р.	Волина	Рамстор
309	Фрукты	Персик	II	июн	04.06.2013	Москва	44 538р.	Волина	Ашан
508	Зелень	Лук	III	сен	14.09.2013	Самара	74 290р.	Михайлов	Перекресток
647	Зелень	Лук	III	сен	18.09.2013	Самара	130 623р.	Дубинин	Тандем