

Skillbox

# Excel

# Расширенный фильтр и функции баз данных

**Ренат Шагабутдинов**

MOS Excel Expert

# Цель модуля

Научиться применять расширенный фильтр и функции баз данных для анализа и фильтрации данных по большому количеству условий

# В ЭТОМ МОДУЛЕ

- ❑ Расширенный фильтр
- ❑ Функции баз данных

Skillbox

# Расширенный фильтр

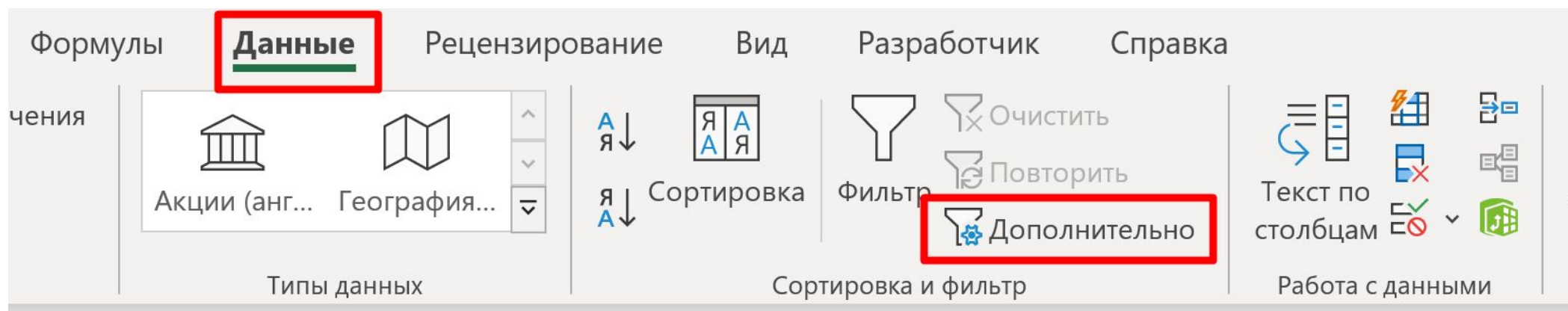
**Ренат Шагабутдинов**

MOS Excel Expert

# Цель урока

Научиться работать с расширенным фильтром Excel и формировать для него условия

# Расширенный фильтр



# Условия для расширенного фильтра

Условия для расширенного фильтра формируются по следующим правилам:

- Заголовки тех столбцов, на которые накладываются условия, должны быть в диапазоне условий.
- Каждая строка — это одно условие, для каждой строки в диапазоне условий данные будут фильтроваться (ИЛИ это, ИЛИ то...).
- В рамках одной строки условия на все столбцы должны выполняться одновременно (И это, И то...).



# Примеры условий

Одно условие на столбец “Город” - Москва:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Товар	Склад	Город	Остаток, шт	Из них в резерв			
2	HP 15-bw079ur (1VJ01EA)	Брак	Москва	1	0		Город	
3	HP 17-ca0030ur (4JV93EA)	Магазин	Казань	2	0		Москва	
4	Телевизор Samsung 24 FHD, Smart TV , Звук (10 Вт)	Брак	Казань	2	4			
5	ASUS Zenbook UX430UA-GV421T (90NB0EC6-M0953	Магазин	Екатеринбург	3	0			
6	Lenovo IdeaPad 330s-15 (81F50174RU)	Брак	Казань	3	5			
7	Lenovo ThinkPad P1 (20MD0014RT)	Брак	Санкт-Петербург	3	13			
8	Планшет Apple iPad Pro 11 1Tb Wi-Fi + Cellular Space	Магазин	Санкт-Петербург	3	2			
9	Lenovo ThinkPad X390 (20Q0000PRT)	Основной склад	Иваново	4	13			
10	Планшет Samsung Galaxy TAB S3 9.7(2048x1536) Cap	Магазин	Москва	4	2			
11	HP Pavilion x360 14-cd1010ur (5SU80EA)	Магазин	Санкт-Петербург	5	1			
12	ASUS VivoBook S15 S510UA-BQ905R (90NB0FQ5-M	Брак	Москва	6	0			
13	Dell G3 3779 (G317-7664)	Брак	Псков	6	11			
14	HP 15-bw015ur (1ZK04EA)	Брак	Тула	6	7			
15	Планшет Apple iPad Pro 11 512Gb Wi-Fi + Cellular Si	Брак	Владимир	6	0			

# Примеры условий

Только основные склады (в столбце “Склад”) в  
Москве (столбец “Город”):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Товар	Склад	Город	Остаток	Резерв				
2	HP 15-bw079ur (1VJ01EA)	Брак	Москва	1	0		Город	Склад	
3	HP 17-ca0030ur (4JV93EA)	Магазин	Казань	2	0		Москва	Основной склад	
4	Телевизор Samsung 24 FHD, Smart TV , Звук (10 Вт	Брак	Казань	2	4				
5	ASUS Zenbook UX430UA-GV421T (90NB0EC6-M0953	Магазин	Екатеринбург	3	0				
6	Lenovo IdeaPad 330s-15 (81F50174RU)	Брак	Казань	3	5				
7	Lenovo ThinkPad P1 (20MD0014RT)	Брак	Санкт-Петербург	3	13				
8	Планшет Apple iPad Pro 11 1Tb Wi-Fi + Cellular Spac	Магазин	Санкт-Петербург	3	2				
9	Lenovo ThinkPad X390 (20Q0000PRT)	Основной склад	Иваново	4	13				
10	Планшет Samsung Galaxy TAB S3 9 7(2048x1536) S	Магазин	Москва	4	2				

# Примеры условий

Только строки с объемом продаж выше 150000 (столбец “Объем продаж”):

	A	B	C	D	E	F
1	Дата	Тип	Филиал	Объем продаж		Объем продаж
2	04.08.2020	Смартфоны	Екатеринбург	222 318		>150000
3	23.07.2020	Планшеты	Челябинск	136 824		
4	16.10.2020	Планшеты	Екатеринбург	131 302		
5	02.08.2020	Ноутбуки	Томск	206 291		
6	29.09.2020	Смартфоны	Екатеринбург	112 391		

# Примеры условий

Все продажи в Томске, продажи в Челябинске с объемом выше 100000 и в Екатеринбурге с объемом 150000:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Тип	Филиал	Объем продаж		Объем продаж	Филиал
2	04.08.2020	Смартфоны	Екатеринбург	222 318		>150000	Екатеринбург
3	23.07.2020	Планшеты	Челябинск	136 824		>100000	Челябинск
4	16.10.2020	Планшеты	Екатеринбург	131 302			Томск
5	02.08.2020	Ноутбуки	Томск	206 291			
6	29.09.2020	Смартфоны	Екатеринбург	112 391			
7	03.08.2020	Ноутбуки	Екатеринбург	231 375			
8	08.09.2020	Планшеты	Челябинск	147 617			
9	29.10.2020	Ноутбуки	Екатеринбург	186 553			



# Примеры условий

Строки, в которых встречается один из перечисленных филиалов, а в названии товара есть буквы “HP”:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Филиал	Товар	Остаток, шт.				
2	XJ6672139	Lenovo ThinkPad Edge E590 (20NB002ART)	2		Филиал	Товар	
3	VH9675161	Lenovo ThinkPad T580 (20L90023RT)	44		AL1781745	*HP*	
4	KU3352318	Lenovo IdeaPad 330-15 (81D1003PRU)	45		EW4171466	*HP*	
5	ZJ4429137	Телевизор LG 55 LED, UHD, IPS, Smart TV (webOS 3.5) Звук (20 E	1		VH9675161	*HP*	
6	UK9677216	Смартфон Xiaomi Mi 8 DS 6,21(2248x1080)LTE Cam (12d/20) SDM8	58		ID4219632	*HP*	
7	ZJ4429137	Acer Swift SF515-51T-773Q (NX.H69ER.005)	73		UD8947688	*HP*	
8	IS1853225	ASUS ROG SCAR Edition GL703GM-EE225 (90NR00G1-M04520)	60		IS1853225	*HP*	
9	UK9677216	HP Probook 470 G5 (2UB73EA)	43		FP1648642	*HP*	
10	ID4219632	Prestigio SmartBook 141 C2 (PSB141C02ZFH_BK_CIS)	13		SX6969592	*HP*	
11	ZJ4429137	Acer Swift SF314-55-53M4 (NX.H5WER.002)	41		ZF7832271	*HP*	
12	LN8816334	Acer Swift SF314-56G-53PN (NX.H4XER.003)	56		RJ6889777	*HP*	
13	VP1524254	Смартфон Apple iPhone 8 Plus 64Gb Gold Золотистый MQ8N2RU/A	71		UV1863623	*HP*	
14	SB7471212	ASUS ROG SCAR II Edition GL704GM-EV006T (90NR00N1-M00080	2		CP7419264	*HP*	
15	KU3352318	ASUS ROG ZEPHYRUS S GX531GM-ES021T (90NR0101-M00470)	74		KG1133597	*HP*	
16	FZ6531168	HP 17-by0038ur (4KH02EA)	48		KT5319551	*HP*	
17	FZ6531168	HP 15-da0062ur (4JR13EA)	19		VP1524254	*HP*	
18	EW4171466	Acer Swift SF514-53T-7852 (NX.H7KER.007)	45				
19	UK9677216	HP 15-da0033ur (4GL91EA)	73				
20	FZ6531168	Телевизор LG 55 55LV640S LED, Full HD, Smart TV (webOS 3.0), Ч	21				
21	LP3148297	Lenovo V330-15 (81AX00QBRU)	63				

# Примеры условий

Строки, в которых встречается один из перечисленных филиалов, а в названии товара есть буквы “HP” (условия более крупно):

Филиал	Товар
AL1781745	*HP*
EW4171466	*HP*
VH9675161	*HP*
ID4219632	*HP*
UD8947688	*HP*
IS1853225	*HP*
FP1648642	*HP*
SX6969592	*HP*
ZF7832271	*HP*
RJ6889777	*HP*
UV1863623	*HP*
CP7419264	*HP*
KG1133597	*HP*
KT5319551	*HP*
VP1524254	*HP*

**Спасибо  
за внимание!**