

Объединение данных с помощью
функции ВПР в MS EXCEL.

Пошаговая инструкция, решение
проблем применения

Автор – Ольга Рыкова

Москва -2013

Оглавление

Функция ВПР, пошаговая инструкция	3
Исходные данные.....	3
Аргументы функции ВПР.....	5
Результат применения функции ВПР.....	6
Почему ВПР не работает? Распространенные ошибки.....	7
Проблема 1. Лишние и невидимые пробелы.....	8
Проблема 2. Разные форматы данных.....	8
Проблема 3. Относительные ссылки вместо абсолютных.....	9
Другие функции, часто используемые вместе с ВПР (ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ, НАЙТИ, СЖПРОБЕЛЫ и др.)	10
Мой комментарий и контакты.....	14

<http://vexcele.ru>

функция ВПР, пошаговая инструкция

Исходные данные

Итак, у Вас есть 2 файла:

- Ваш прайс-лист (Файл1)
- Новый прайс-лист поставщика (Файл2)

В файлах есть данные совпадающие (в примере на рис.1 – некоторые артикулы). И есть несовпадающие (названия). Практически никогда не совпадает очередность и количество строк.

Рис.1. Пример объединяемых данных:

№ п/п	Группа товаров	Артикул	Наименование	Новая цена, руб
1	Салфетки	100141	100141 Салф РаумПрофи 36х39см жел	67.20
2	Салфетки	100142	100142 Салф РаумПрофи 36х39см крас	67.20
3	Салфетки	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36х39см зел	67.20
4	Салфетки	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,тол	67.20
5	Салфетки	100183	100183 Салфетка перфорированная желт35*40см	120.00
6	Резиновые перчатки	100153	100153 Резинов перчатки многоцелевые М крас	51.60
7	Резиновые перчатки	100154	100154 Резин. перчатки многоцелевые L крас	51.60
8	Резиновые перчатки	100156	100156 Резинов перчатки многоцелевые М толубой	51.60
9	Резиновые перчатки	100157	100157 Рез. перчатки многоцелев. L тол(100754/8010	51.60
10	Резиновые перчатки	100159	100159 Резинов перчатки многоцелевые М зел (100756	51.60
11	Резиновые перчатки	100160	100160 Резинов перчатки многоцелев L зелен (100757	51.60
12	Резиновые перчатки	100162	100162 Резинов перчатки многоцелевые М желт(100759	51.60
13	Резиновые перчатки	100163	100163 Резин. перчатки многоцел. L желтый(100760)	51.60
14	Резиновые перчатки	100171	100171 Резиновые перчатки СуперТафф М, син(100768)	78.20
15	Резиновые перчатки	100172	100172 Рез. перчатки СуперТафф L, син(100769/8038)	78.20
16	Резиновые перчатки	100184	100184 Рез перч Супер Тафф XL,синий(100775/8039)	78.20
17	Удлиняющая ручка	100148	100148 Удлиняющая ручка 2х125см металл/крас	960.00
18	Удлиняющая ручка	100149	100149 Удл ручка 2х200см металл./красн	1080.00
19	Щетка д/мытья окон	100235	100235 Щетка д/мытья окон Эволюшн(100812/8170)	50.00
20	Щетка д/мытья окон	100236	100236 Щетка д/мытья окон Эв 45с(100813/8171)	60.00

Коротенькие прайсы можно "открыжить" и вручную. На сверку этого примера уйдет **минут 20**. А если строк будет тысяча? А если две тысячи? Время проверки возрастает пропорционально количеству строк.

А с помощью функции ВПР на решение приведенной задачи у меня ушла **1 мин 15 секунд**. При увеличении количества строк скорость обработки зависит только от производительности Вашего компьютера. В любом случае, это будет в тысячи раз быстрее и гораздо приятнее, чем проверять вручную. Что в результате получилось, смотрите на рис.2, столбец Е.

Рис.2. Перенесенные данные:

№ п/п	Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
1	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56.00	67.2
2	100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56.00	67.2
3	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56.00	67.2
4	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,гол	56.00	67.2
5	100147	100147 Жестк.рез.лезвие черн. 45см	40.00	-
6	100148	100148 Удлиняющая ручка 2x125см металл/крас	800.00	960
7	100149	100149 Удл ручка 2x200см металл./красн	900.00	1080
8	100150	100150 Удлин ручка 3x200см металл./кр.	1000.00	-
9	100151	100151 Ведро для мытья окон 22л кра(500118/7460)	250.00	-
10	100152	100152 Рез перч многоцелевые 5 красн(100749/8004)	43.00	-
11	100153	100153 Резинов перчатки многоцелевые М крас	43.00	51.6
12	100154	100154 Резин. перчатки многоцелевые L крас(100751	43.00	51.6
13	100155	100155 Рез перч многоцелевые 5 голубо(100752/8008)	43.00	-
14	100156	100156 Резинов перчатки многоцелевые М гол	43.00	51.6
15	100157	100157 Рез. перчатки многоцелев. L гол	43.00	51.6
16	100158	100158 Резинов. перчатки многоцелев 5 зелен	43.00	-
17	100159	100159 Резинов перчатки многоцелевые М зел	43.00	51.6
18	100160	100160 Резинов перчатки многоцелев L зелен (100757	43.00	51.6
19	100161	100161 Рез перч многоцелевые 5 желт(100758/8016)	43.00	-
20	100162	100162 Резинов перчатки многоцелевые М желт	43.00	51.6
21	100222	100222 Унив. рез. перчатки 5,зеленый (100800/7243)	38.00	-
22	100223	100223 Унив. рез. перчатки М,зеленый(100801/7244)	38.00	-
23	100224	100224 Унив. рез перчатки L,зеленый (100802/7245)	38.00	-
24	100330	100330 Ведро бл, голубой	140.00	-
25	100331	100331 Ведро бл, красный	140.00	-
26	100332	100332 Ведро бл. Зеленый	140.00	-
27	100333	100333 Ведро бл. Желтый	140.00	-

Далее приведена пошаговая инструкция по объединению данных файлов MS Excel.

- 1. Открыть оба файла. Для простоты назовем их "Файл1" и "Файл2"
- 2. Войти в Файл1
- 3. В любой столбец по выбору начать ввод функции ВПР. Можно вводить как строчные, так и заглавные буквы. Если имя функции написано правильно, MS Excel сам поменяет все на заглавные

Рис 3. Ввод функции ВПР:

Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56.00	=впр
100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56.00	ВПР
100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56.00	
100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,гол	56.00	
100147	100147 Жестк.рез.лезвие черн. 45см	40.00	
100148	100148 Удлиняющая ручка 2x125см металл/крас	800.00	
100149	100149 Удл ручка 2x200см металл./красн	900.00	

- 4. После названия функции поставить левую скобку. Функция выведет подсказку об аргументах. Аргументы функции можно вводить непосредственно в строку формул через точку с запятой (;). При этом, ссылки на ячейки можно писать как руками (B3), так и кликая мышкой на нужную ячейку

Рис.4. Ручной ввод аргументов функции:

№ п/п	Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
1	100141	100141 Салф РаумПрофи 36х39см жел(100742/1312)	56.00	=впр(
2	100142	100142 Салф РаумПрофи 36х39см крас(100743/1316)	56.00	
3	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36х39см зел	56.00	
4	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,гол	56.00	
5	100147	100147 Жестк.рез.лезвие черн. 45см	40.00	
6	100148	100148 Удлиняющая ручка 2х125см металл/крас	800.00	

В результате получаем запись такого вида (а в ячейке E3 отобразилось искомое значение):

Рис.5. Готовая запись функции ВПР:

Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
100141	100141 Салф РаумПрофи 36х39см жел(100742/1312)	56.00	67.2
100142	100142 Салф РаумПрофи 36х39см крас(100743/1316)	56.00	
100143	100143 Салфетка РаумПрофи36х39см зел	56.00	
100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,гол	56.00	
100147	100147 Жестк.рез.лезвие черн. 45см	40.00	

Аргументы функции ВПР

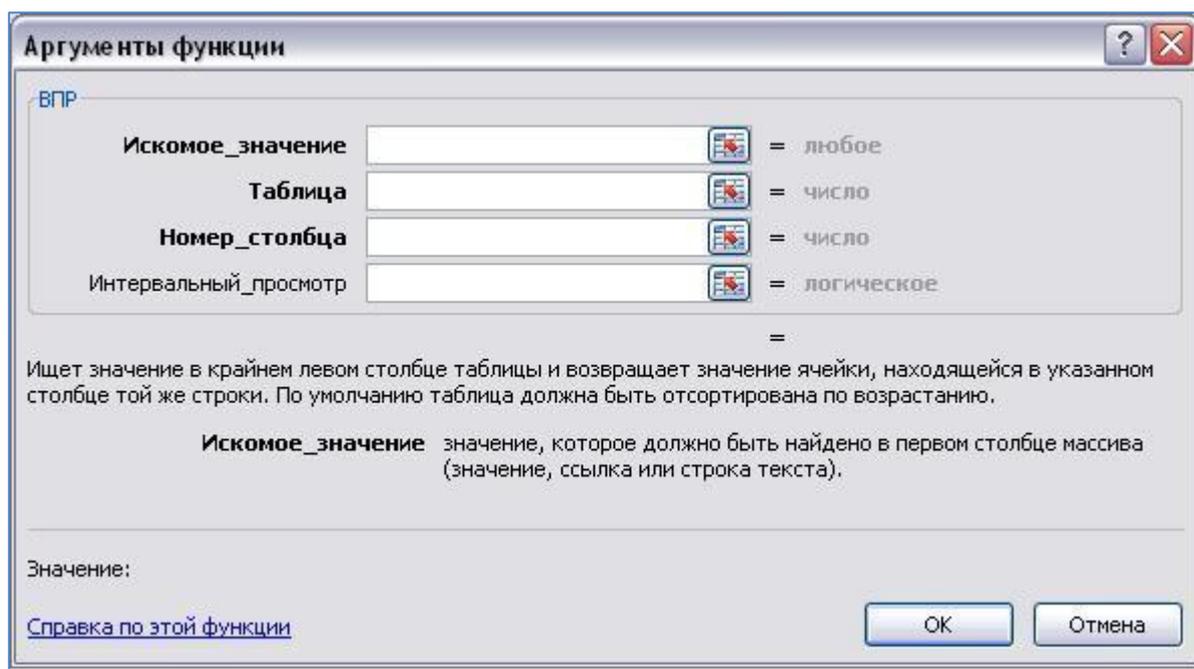
Об аргументах функции стоит сказать отдельно. Их четыре (см.рис.4)

- 1. искомое_значение** – значение, при помощи которого Вы соединяете данные из 2-х файлов. В данном примере – ячейка B3 (Артикул)
- 2. таблица** – диапазон ячеек, в котором ищутся соответствующие данные. Внимание! Первым столбцом в этом диапазоне **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть тот, где присутствует **искомое_значение!** В нашем случае – это столбец C из Файла2
- 3. номер_столбца** – номер столбца, считая от первого в диапазоне **таблица**, из которого извлекается искомое значение. В нашем случае первым столбцом является столбец C из Файла2. Соответственно, третьим – столбец E из Файла2

4. параметр_просмотра – значение, равное 0 или 1. Я настоятельно рекомендую всегда ставить 0, т.к. в этом случае функция ищет значение ТОЧНО совпадающие с искомым. Если оставить поле пустым или поставить 1, результат будет непредсказуемым, т.к. в этом случае будет найдено значение ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО равное искомому. Например, если нет значения 100, функция может выбрать значения 99, 98 и т.д., что нам совсем не подходит

Аргументы можно также вносить при помощи диалогового окна, которое появляется после нажатия на кнопку "fx" левее строки формул. Выглядит оно следующим образом:

Рис.6. Диалоговое окно функции ВПР:



Аргументы функции все те же самые + коротенькие справки по ним. Лично я предпочитаю внесение данных прямо в строку формул, т.к. это гораздо быстрее, чем в диалоговое окно. А Вы свой способ выберете сами.

После того, как формула введена в ячейку, протяните ее до конца массива.

Результат применения функции ВПР

В результате Вы получите файл следующего вида:

Рис.7. Результат применения ВПР:

Мой прайс.xlsx - Microsoft Excel						
	A	B	C	D	E	F
1	Мой прайс					
2	№	Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена	
3	1	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56.00	67.2	
4	2	100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56.00	67.2	
5	3	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56.00	67.2	
6	4	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, гол	56.00	67.2	
7	5	100147	100147 Жестк. рез.лезвие черн. 45см	40.00	#Н/Д	
8	6	100148	100148 Удлиняющая ручка 2x125см металл/крас	800.00	960	
9	7	100149	100149 Удл.ручка 2x200см/металл./красн	900.00	1080	
10	8	100150	100150 Удли.ручка 3x200см металл./кр.	1000.00	#Н/Д	
11	9	100151	100151 Ведро для мытья окон 22л кра(500118/7460)	250.00	#Н/Д	
12	10	100152	100152 Рез.перч многоцелевые S красн(100749/8004)	43.00	#Н/Д	
13	11	100153	100153 Резинов. перчатки многоцелевые M крас	43.00	51.6	
14	12	100154	100154 Резин. перчатки многоцелевые L крас (100751)	43.00	51.6	
15	13	100155	100155 Рез.перч многоцелевые S голубо(100752/8008)	43.00	#Н/Д	
16	14	100156	100156 Резинов. перчатки многоцелевые M гол	43.00	51.6	
17	15	100157	100157 Рез. перчатки многоцел. L гол	43.00	51.6	
18	16	100158	100158 Резинов. перчатки многоцелев S зелен	43.00	#Н/Д	
19	17	100159	100159 Резинов. перчатки многоцелевые M зел	43.00	51.6	
20	18	100160	100160 Резинов. перчатки многоцелев L зелен (100757)	43.00	51.6	
21	19	100161	100161 Рез.перч многоцелевые S желт(100758/8016)	43.00	#Н/Д	
22	20	100162	100162 Резинов. перчатки многоцелевые M желт.	43.00	51.6	
23	21	100222	100222 Унив. рез. перчатки S,зеленый (100800/7243)	38.00	#Н/Д	
24	22	100223	100223 Унив. рез. перчатки M,зеленый(100801/7244)	38.00	#Н/Д	
25	23	100224	100224 Унив. рез. перчатки L,зеленый (100802/7245)	38.00	#Н/Д	
26	24	100330	100330 Ведро бл, голубой	140.00	#Н/Д	
27	25	100331	100331 Ведро бл, красный	140.00	#Н/Д	
28	26	100332	100332 Ведро бл. Зеленый	140.00	#Н/Д	
29	27	100333	100333 Ведро бл. Желтый	140.00	#Н/Д	
30						

Как видно, в часть ячеек "подцепились" цены из Файла2 (что и было целью). В другой части отображается ошибка #Н/Д (нет данных). Она обозначает, что такие данные в Файле2 не найдены. Можно вручную, через диалоговое окно «Найти и заменить» убедиться, что такие строки действительно отсутствуют. Таким образом, данные из двух файлов связаны. Значения #Н/Д можно удалить, или через автофильтр, или через диалоговое окно "найти-заменить", или сочетание функций ЕСЛИ и ЕОШИБКА, или вручную.

Иногда вы своими глазами видите, что данные в двух файлах одинаковы, а функция ВПР не работает! Выдает ошибку #Н/Д. Такое происходит в следующих случаях и имеет простые решения.

Почему ВПР не работает? Распространенные ошибки

При внесении в функцию ВПР в качестве четвертого аргумента значения "0" (ЛОЖЬ) происходит поиск значения, ТОЧНО совпадающего с искомым. Отсюда вытекают самые распространенные проблемы при использовании функции ВПР. Вы видите, что в соединяемых файлах совпадающие данные есть, а функция не работает. Причины могут быть следующие:

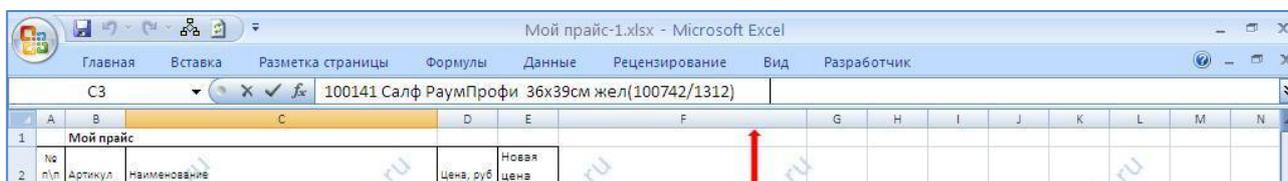
1. Наличие пробелов, не видимых пользователю (особенно в конце строки)
2. Разные форматы данных в связываемых файлах (например, в одном число представлено в числовом формате, в другом - в текстовом. На экране выглядят одинаково)
3. При внесении второго аргумента функции ("таблица") вместо абсолютных ссылок применены относительные

Решение проблем следующее:

Проблема 1. Лишние и невидимые пробелы.

Есть ли в ячейке лишние пробелы, можно выяснить, кликнув на ячейке, а затем в конце строки формул.

Рис.8. Лишние пробелы в конце строки:

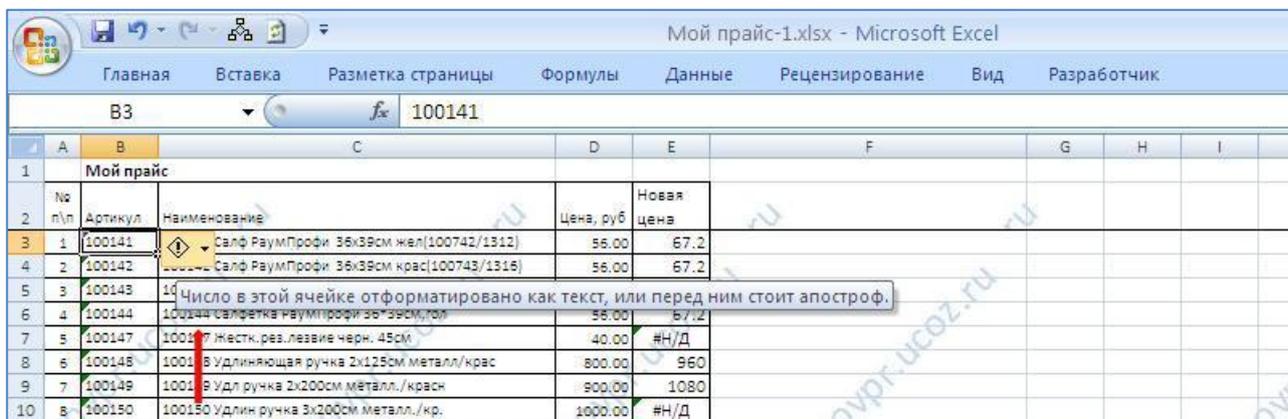


Для удаления лишних пробелов в начале и в конце строки используется функция **СЖПРОБЕЛЫ** (текст). Функция довольно простая, подробно описана в справочной системе MS Excel (клавиша F1).

Проблема 2. Разные форматы данных.

Число в ячейке может состоять из цифр, но быть сохраненным в ячейку Excel как текст. В этом случае в левом верхнем углу отображается зеленый треугольник, при клике на ячейку появляется контекстная подсказка. Функция ВПР не будет работать, если в одном массиве числа сохранены как текст, а в другом - как числа.

Рис.9. Отображение числа в текстовом формате:



При нажатии на кнопку подсказки появляется контекстное меню, при помощи которого одним нажатием можно преобразовать выделенный диапазон в числа.

Рис.10. Преобразование текста в число:

№ п/п	Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
1	100141	Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56,00	67.2
2	100142	Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56,00	67.2
3	100143	Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56,00	67.2
4	100144	Салфетка РаумПрофи 36*39см, гол	56,00	67.2
5	100147	100147 жестк. рез. лезвие черн. 45см	40,00	#Н/Д
6	100148	100148 Рез. перчатки многоцелевые С/крас(100782/8008)	800,00	960
7	100149	100149 Рез. перчатки многоцелевые М/гол	800,00	1080
8	100150	100150 Рез. перчатки многоцелевые С/крас(100782/8008)	1000,00	#Н/Д
9	100151	100151 Рез. перчатки многоцелевые М/гол	250,00	#Н/Д
10	100152	100152 Рез. перчатки многоцелевые М/гол	43,00	#Н/Д
11	100153	100153 Рез. перчатки многоцелевые С/крас(100782/8008)	43,00	51.6
12	100154	100154 Рез. перчатки многоцелевые М/гол	43,00	51.6
13	100155	100155 Рез. перчатки многоцелевые С/крас(100782/8008)	43,00	#Н/Д
14	100156	100156 Резинов перчатки многоцелевые М/гол	43,00	51.6
15	100157	100157 Рез. перчатки многоцелев. С/гол	43,00	51.6

Проблема 3. Относительные ссылки вместо абсолютных.

Во втором аргументе функции ВПР случайно прописались **относительные** ссылки на таблицу (без знака \$) вместо **абсолютных** (со знаками \$ перед номером строки и столбца). В этом случае с каждой строкой таблица поиска будет сдвигаться все ниже и ниже. И к концу массива поиск данных может происходить уже в пустой таблице. Решение очень простое – заменить относительные ссылки на абсолютные.

Рис.11. Относительные ссылки вместо абсолютных

№ п/п	Артикул	Наименование	Цена, руб	Новая цена
1	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56,00	67.2
2	100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56,00	67.2
3	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56,00	67.2
4	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, гол	56,00	67.2
5	100147	100147 жестк. рез. лезвие черн. 45см	40,00	#Н/Д

Кроме того, бывают более сложные случаи, когда данные аналогичны, но не равны. Например, различаются на несколько символов (100141 и VK-100141). Или в одном случае в качестве разделителя используются точки, в другом запятые. И так далее. Вариаций может быть масса.

Другие функции, часто используемые вместе с ВПР (ЛЕВСИМВ, ПРАВСИМВ, НАЙТИ, СЖПРОБЕЛЫ и др.)

При сопоставлении прайсов вашего и поставщика часто случается ситуация, когда данные совпадают только частично. Например, общим является артикул, а название товара – разное. При этом отдельного столбца с артикулом у поставщика в прайсе нет. Как привязать данные в этом случае? Напомню, что функция ВПР гарантированно корректно работает только в случае абсолютного совпадения значений соединяемых ячеек. В этом случае для объединения данных Вам пригодятся текстовые функции MS Excel.

Функция **ЛЕВСИМВ** (текст; число_знаков). Возвращает указанное количество символов от начала текстовой строки. Наиболее часто используемая функция для извлечения текста из строки. Применима, например, для случая, иллюстрированного ниже:

Рис.12. Примеры связываемых данных без совпадающих столбцов

Мой прайс				Изменения в прайсе Поставщика с 01.02.2013				
No п/п	Артикул	Наименование	Цена, руб	No п/п	Группа товаров	Наименование	Новая цена, руб	
1	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см жел(100742/1312)	56,00	1	Салфетки	100141 Салф РаумПрофи 36x39см желтая, 10 шт в пачке	67,20	
2	100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см крас(100743/1316)	56,00	2		100142 Салф РаумПрофи 36x39см красная, 10 шт в пачке	67,20	
3	100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зел	56,00	3		100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зеленая, 10 шт в пачке	67,20	
4	100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, гол	56,00	4		100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, голубая, 10 шт в пачке	67,20	
5	100147	100147 Жестк. рез. лезвие черн. 45см	40,00	5	Перчатки	100183 Салфетка перфорированная желтая, размер 35*40см	120,00	
6	100148	100148 Удлиняющая ручка 2x125см металл/крас	800,00	6		100153 Резинов перчатки многоцелевые М красные, 10 шт в пачке	51,60	
7	100149	100149 Удл ручка 2x200см металл./крас	900,00	7		100154 Резин. перчатки многоцелевые L красные, 10 шт в пачке	51,60	
8	100150	100150 Удлиняющая ручка 3x200см металл./кр.	1000,00	8		100156 Резинов перчатки многоцелевые М голубые, 10 шт в пачке	51,60	
9	100151	100151 Ведро для мытья окон 22л кра(500118/7460)	250,00	9		100157 Рез. перчатки многоцелев. L голубые, 10 штук в пачке	51,60	
10	100152	100152 Рез перч многоцелевые 5 красн(100749/8004)	43,00	10		100159 Резинов перчатки многоцелевые М зеленые, 10 штук в пачке	51,60	
11	100153	100153 Резинов перчатки многоцелевые М крас	43,00	11		100160 Резинов перчатки многоцелев L зеленые, 10 штук в пачке	51,60	
12	100154	100154 Резин. перчатки многоцелевые L крас (100751)	43,00	12		100162 Резинов перчатки многоцелевые М желтые, 10 штук в пачке	51,60	
13	100155	100155 Рез перч многоцелевые 5 голубо(100752/8008)	43,00	13		100163 Резин. перчатки многоцел. L желтые, 10 штук в пачке	51,60	
14	100156	100156 Резинов перчатки многоцелевые М гол	43,00	14		100171 Резиновые перчатки СуперТафф М, синий, 10 штук в пачке	78,20	
15	100157	100157 Рез. перчатки многоцелев. L гол	43,00	15		100172 Рез. перчатки СуперТафф L, синий, 10 штук в пачке	78,20	
16	100158	100158 Резинов. перчатки многоцелев 5 зелен	43,00	16		100184 Рез перч Супер Тафф XL, синий, 10 штук в пачке	78,20	
17	100159	100159 Резинов перчатки многоцелевые М зел	43,00	17		Ручки	100148 Удлиняющая ручка 2x125см металл/красная	960,00
18	100160	100160 Резинов перчатки многоцелев L зелен (100757)	43,00	18			100149 Удл ручка 2x200см металл/красная	1080,00
19	100161	100161 Рез перч многоцелевые 5 желт(100758/8016)	43,00	19			100235 Щетка д\мытья окон Эволюшн	50,00
20	100162	100162 Резинов перчатки многоцелевые М желт	43,00	20			100236 Щетка д\мытья окон Эв 45с	60,00
21	100222	100222 Унив. рез. перчатки S,зеленый (100800/7243)	38,00					
22	100223	100223 Унив. рез. перчатки M,зеленый(100801/7244)	38,00					
23	100224	100224 Унив. рез перчатки L,зеленый (100802/7245)	38,00					
24	100330	100330 Ведро бл, голубой	140,00					
25	100331	100331 Ведро бл, красный	140,00					
26	100332	100332 Ведро бл. Зеленый	140,00					
27	100333	100333 Ведро бл. Желтый	140,00					

Как видно, совпадающих столбцов нет. В прайсе поставщика столбец «Артикул» отсутствует, а наименование товара совпадает «Моим прайсом» только частично. Что делать? Просить поставщика прислать прайс в другом виде, с отдельно вынесенным артикулом? 10% поставщиков пойдут Вам навстречу. А что делать с остальными 90%? Ждать у моря погоды? Нет, обойдемся своими силами. В извлечении артикула из текста поможет функция MS Excel **ЛЕВСИМВ** (текст; количество_знаков).

Пишем следующую формулу в добавленный столбец прайса поставщика:

Рис.13. Использование функции ЛЕВСИМВ для извлечения части текста

	A	B	C	D	E	F
1				Изменения в прайсе Поставщика с 01.02.2013		
2	№ п/п	Группа товаров		Наименование	Новая цена, руб	
3	1	Салфетки	=ЛЕВСИМВ(D3;6)	100141 Салф РаумПрофи 36x39см желтая, 10 шт в пачке	67,20	
4	2		ЛЕВСИМВ(текст; [количество_знаков])	100142 Салф РаумПрофи 36x39см красная, 10 шт в пачке	67,20	
5	3			100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зеленая, 10 шт в пачке	67,20	
6	4			100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, голубая, 10 шт в пачке	67,20	
7	5			100183 Салфетка перфорированная желтая, размер 35*40см	120,00	
8	6			100153 Резинов перчатки многоцелевые М красные, 10 шт в пачке	51,60	
9	7			100154 Резин. перчатки многоцелевые L красные, 10 шт в пачке	51,60	
10	8			100156 Резинов перчатки многоцелевые М голубые, 10 шт в пачке	51,60	

Функция извлекает 6 символов слева. В итоге, в столбце С получим отдельно артикул товара. Что и требовалось.

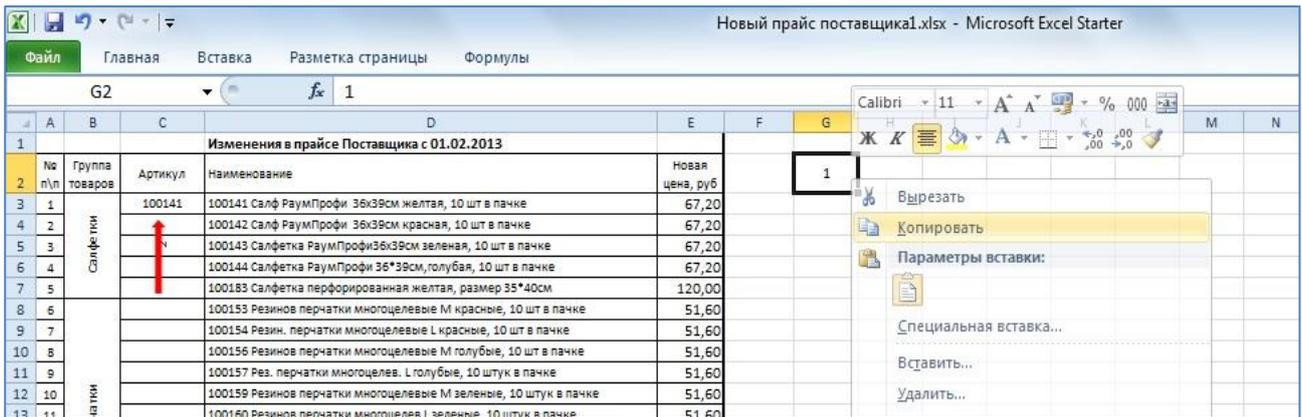
Рис.14. Результат применения функции ЛЕВСИМВ

	A	B	C	D	E	F	G
1				Изменения в прайсе Поставщика с 01.02.2013			
2	№ п/п	Группа товаров	Артикул	Наименование	Новая цена, руб		
3	1	Салфетки	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см желтая, 10 шт в пачке	67,20		
4	2		100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см красная, 10 шт в пачке	67,20		
5	3			100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зеленая, 10 шт в пачке	67,20		
6	4			100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см, голубая, 10 шт в пачке	67,20		
7	5			100183 Салфетка перфорированная желтая, размер 35*40см	120,00		
8	6			100153 Резинов перчатки многоцелевые М красные, 10 шт в пачке	51,60		

Далее можно ВПР-ить по столбцу «Артикул» в обоих файлах.

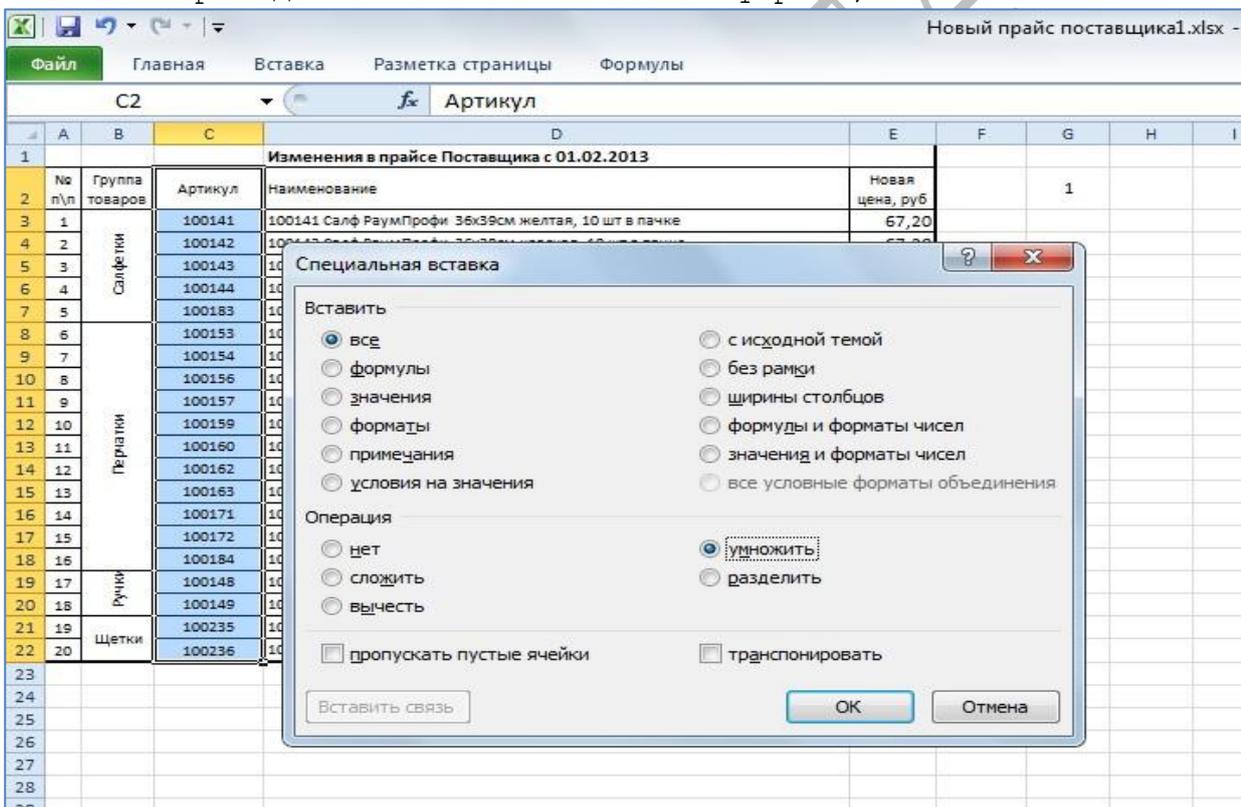
Если артикул включает в себя и буквы, и цифры, то проблем с ВПР обычно не возникает. Если же в артикуле только цифры, то наиболее частой причиной, по которой ВПР в данном случае может не работать, является разница в форматах данных. Чтобы эту причину исключить, ячейки с артикулом в обоих файлах приводим к числовому формату. Для этого в любую ячейку пишем цифру 1, копируем ее:

Рис.15. Переведение текста в числовой формат, шаг 1.



Далее через «Специальная вставка – Умножить» умножаем нужный столбец в обоих файлах на 1.

Рис.15. Переведение текста в числовой формат, шаг 2



Все, можно ВПР-ить по столбцу «Артикул»

Функции **НАЙТИ** (искомый_текст;просматриваемый_текст;нач_позиция) и **СЖПРОБЕЛЫ** (текст). Рекомендую использовать в сочетании с функцией ЛЕВСИМВ, когда заранее неизвестно, какое количество символов слева необходимо вычлениить из текста. Например, если количество знаков в артикуле может меняться в зависимости от номенклатуры. В этом случае простое указание количества символов для извлечения артикула не работает. Формула в этом случае выглядит следующим образом:

Рис.16. Применение комбинации СЖПРОБЕЛЫ-ЛЕВСИМВ-НАЙТИ

Новый прайс						
Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы						
C3			fx =СЖПРОБЕЛЫ(ЛЕВСИМВ(Д3;НАЙТИ(" ";Д3;1)))			
	A	B	C	D	E	F
1				Изменения в прайсе Поставщика с 01.02.2013		
2	№ п/п	Группа товаров	Артикул	Наименование	Новая цена, руб	
3	1	Салфетки	100141	100141 Салф РаумПрофи 36x39см желтая, 10 шт в пачке	67,20	
4	2		100142	100142 Салф РаумПрофи 36x39см красная, 10 шт в пачке	67,20	
5	3		100143	100143 Салфетка РаумПрофи36x39см зеленая, 10 шт в пачке	67,20	
6	4		100144	100144 Салфетка РаумПрофи 36*39см,голубая, 10 шт в пачке	67,20	

Функция НАЙТИ находит первый пробел в тексте, начиная слева. Функция СЖПРОБЕЛЫ удаляет невидимые пробелы, особенно в конце строки (после цифр). Порядок выполнения вложенных функций, регулируется скобками (так же как в математике). В приведенном примере сначала выполняется функция НАЙТИ, затем ЛЕВСИМВ, затем СЖПРОБЕЛЫ.

Аналогично функции ЛЕВСИМВ работает функция ПРАВСИМВ (текст;число_знаков). Возвращает указанное количество последних символов текстовой строки. Может быть применена, если артикул товара указан не в начале, а в конце строки.

Однако, если количество знаков в артикуле меняется, то простое указание количества правых символов нужного результата не даст. В этом случае потребуется формула для **извлечения последнего слова строки** (т.е. текста, который находится после последнего пробела). Задача непростая, т.к. функция НАЙТИ работает только слева направо. Но решение есть:

=ПРАВСИМВ (Д3 ; ДЛСТР (Д3) - НАЙТИ ("*" ; ПОДСТАВИТЬ (Д3 ; " " ; "*" ; ДЛСТР (Д3) - ДЛСТР (ПОДСТАВИТЬ (Д3 ; " " ; " ")))))

Как ни странно, эта безумная формула работает ;) Из ее написания видно, что количество вложений формул друг в друга может быть очень большим. Длина формулы ограничена только количеством символов в ячейке Excel (255)

Если требуется извлечь часть текста, находящегося в середине строки, то используется функция ПСТР (текст;начальная_позиция;число_знаков) .

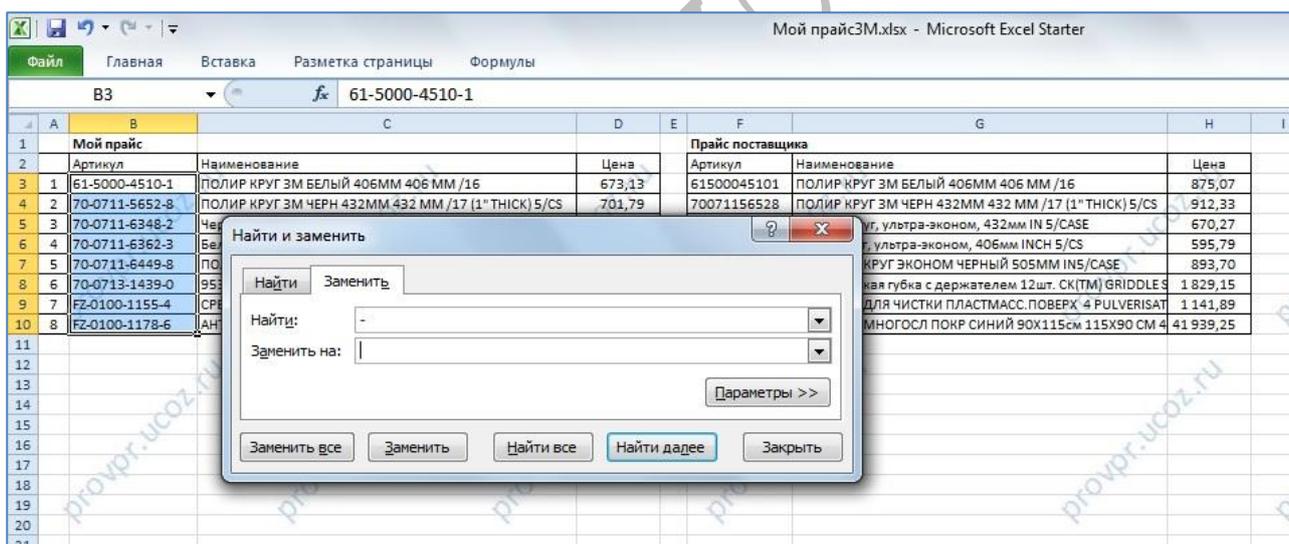
Еще один вариант ВПР в несколько этапов - это когда данные отличаются на какой-то символ или набор символов. Один из таких случаев - в примере ниже.

Рис.17. Различие данных на один символ

Мой прайс				Прайс поставщика		
Артикул	Наименование	Цена	Артикул	Наименование	Цена	
61-5000-4510-1	ПОЛИР КРУГ ЗМ БЕЛЫЙ 406ММ 406 ММ /16	673,13	61500045101	ПОЛИР КРУГ ЗМ БЕЛЫЙ 406ММ 406 ММ /16	875,07	
70-0711-5652-8	ПОЛИР КРУГ ЗМ ЧЕРН 432ММ 432 ММ /17 (1" THICK) 5/CS	701,79	70071156528	ПОЛИР КРУГ ЗМ ЧЕРН 432ММ 432 ММ /17 (1" THICK) 5/CS	912,33	
70-0711-6348-2	Черный круг, ультра-эконом, 432мм IN 5/CASE	515,59	70071163482	Черный круг, ультра-эконом, 432мм IN 5/CASE	670,27	
70-0711-6362-3	Белый круг, ультра-эконом, 406мм INCH 5/CS	458,30	70071163623	Белый круг, ультра-эконом, 406мм INCH 5/CS	595,79	
70-0711-6449-8	ПОЛИРОВ. КРУГ ЭКОНОМ ЧЕРНЫЙ 505ММ IN5/CASE	687,46	70071164498	ПОЛИРОВ. КРУГ ЭКОНОМ ЧЕРНЫЙ 505ММ IN5/CASE	893,70	
70-0713-1439-0	9537 Жесткая губка с держателем 12шт. СК(ТМ) GRIDDLES	1 407,04	70071314390	9537 Жесткая губка с держателем 12шт. СК(ТМ) GRIDDLES	1 829,15	
FZ-0100-1155-4	СРЕДСТВО ДЛЯ ЧИСТКИ ПЛАСТМАСС. ПОВЕРХ 4 PULVERISAT	878,38	FZ010011554	СРЕДСТВО ДЛЯ ЧИСТКИ ПЛАСТМАСС. ПОВЕРХ 4 PULVERISAT	1 141,89	
FZ-0100-1178-6	АНТИБАКТ МНОГОСЛ ПОКР СИНИЙ 90X115см 115X90 CM 4	32 260,96	FZ010011786	АНТИБАКТ МНОГОСЛ ПОКР СИНИЙ 90X115см 115X90 CM 4	41 939,25	

Как видно, артикулы похожи цифровой частью, но отличаются на несколько дефисов. В этом случае для возможности использования ВПР необходимо удалить из столбца с артикулами все дефисы. Делается это при помощи диалогового окна «Найти-Заменить». Сначала нужно обязательно выделить ячейки с корректируемыми данными, иначе произойдет замена во всех ячейках листа. Далее в поле «Найти» вставляем дефис, поле «Заменить» оставляем пустым. Жмем кнопку «заменить все»

Рис.18. Найти - Заменить



Все, данные готовы для соединения при помощи функции ВПР.

Мой комментарий и контакты

В этой краткой инструкции, и на своем сайте provpr.ru я описываю использование только тех функций, которыми приходится пользоваться мне в 90% случаев соединения данных. Вообще, в Excel-е несколько сотен встроенных функций, точное их количество не называет даже Microsoft. По их использованию написаны разные подробные пособия типа «Excel для чайников», «Функции Excel» и т.п. Также подробные описания всех встроенных в Excel инструментов есть в справочной системе (клавиша F1). Я же предпочитаю давать решения **конкретных** рабочих задач. Возможно, в вашем случае понадобятся еще какие-то

функции, кроме перечисленных. Буду рада рассмотреть Ваши ситуации и постараться помочь в решении проблем.

Вы можете прислать письмо на адрес info@vexcele.ru с вложенными Excel-файлами небольшого объема.

На этот же адрес Вы можете присылать свою критику, комментарии, похвалы, указания на ошибки и неточности и прочее.

Желаю Вам успехов в освоении секретов Excel!

С уважением, Ольга Рыкова,
Эксперт по MS Excel

<http://vexcele.ru>