**Excel. Сводная таблица на основе другой сводной**

В моей практике не раз возникала задача анализа данных ранее собранных в сводную таблицу. Допустим, что анализируя продажи, вы воспользовались исходными данными, представленными в следующем формате (табл. 1):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Клиент* | *Дата отгрузки* | *Сумма отгрузки* |
| ООО «Ромашка» | 21 декабря 2010 | 12 039,58 руб. |
| … | … | … |
| ООО «Лютик» | 22 декабря 2010 | 291 574,23 руб. |

На основе таких данных в Excel несложно сформировать сводную таблицу, что-то типа (табл. 2):

|  |  |
| --- | --- |
| *Клиент* | *Сумма отгрузок за период* |
| ООО «Ромашка» | 1 156 421,97 руб. |
| … | … |
| ООО «Лютик» | 2 586 924,36 руб. |

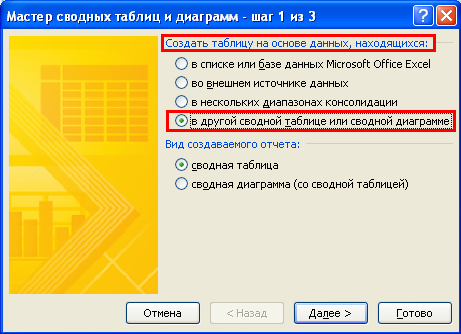
Если же вы хотите распределить клиентов по объему продаж, чтобы получить сводную таблицу типа (табл. 3):

|  |  |
| --- | --- |
| *Диапазон объема продаж* | *Число клиентов в диапазоне* |
| 0 – 499 999,99 руб. | 254 |
| … | … |
| 2 000 000 – 2 499 999,99 руб. | 21 |

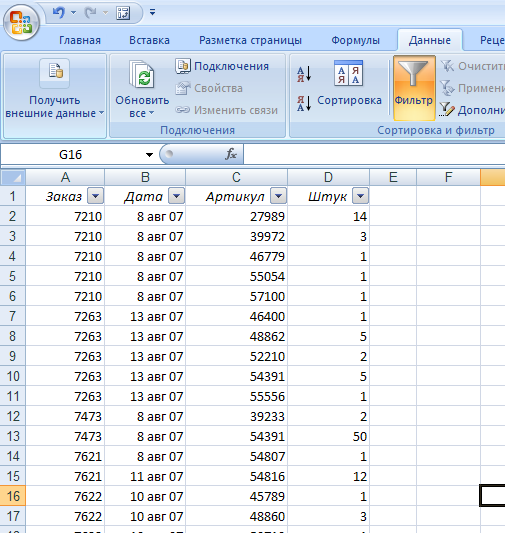
то вы столкнетесь с трудностями, так как создать такую таблицу на основе исходных данных (таблица 1), вам не удастся.

Если это разовая процедура, то вы сначала создадите табл. 2, а потом на её основе создадите табл. 3. Но как быть, если вы хотите поддерживать табл. 3 в актуальном состоянии при изменении исходных данных (табл.1)!?

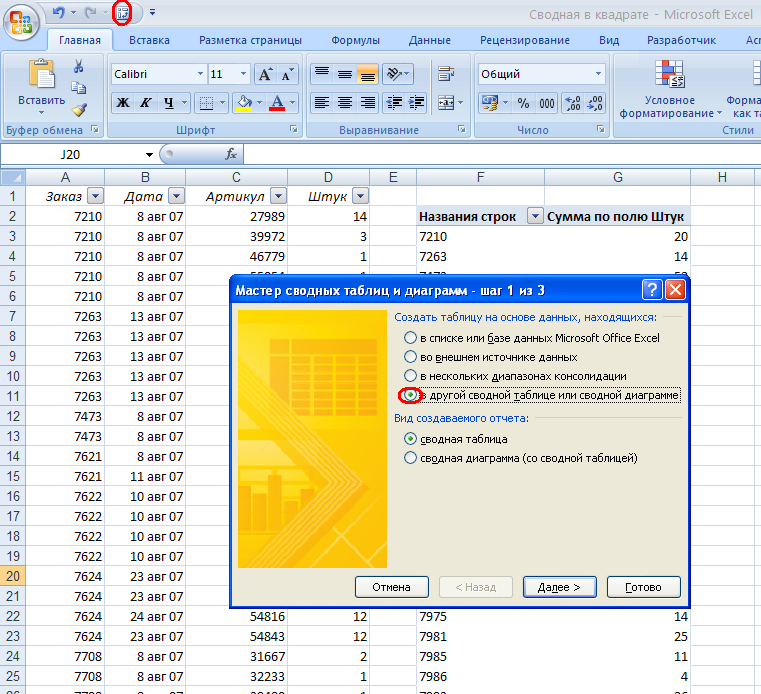
Мне не известны стандартные методы в Excel, позволяющие это сделать. К сожалению, опция в мастере сводных таблиц[[1]](#footnote-1) «создать таблицу на основе данных, находящихся… в другой сводной таблице», не подходит:



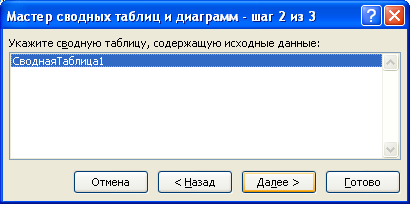
При использовании мастера новая сводная таблица «опирается» на те же исходные данные, что и первоначальная сводная таблица. Для удобства воспользуйтесь Excel-файлом с примером. Перейдите на лист «стандарт». На нем представлены детальные данные о продажах: номер и дата заказа, номенклатура, входящая в заказ, и количество товаров



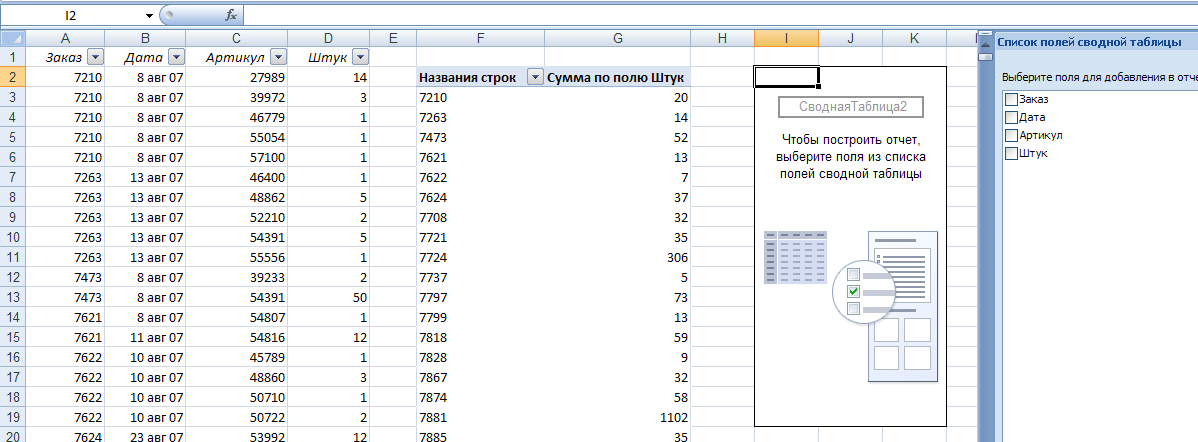
Стандартным образом создайте сводную таблицу на основе этих данных, а затем запустите мастер сводных таблиц, выберите опцию «создать таблицу на основе данных, находящихся… в другой сводной таблице», нажмите «Далее»:



На шаге 2 выберите на основе, какой сводной таблицы вы создадите новую таблицу:



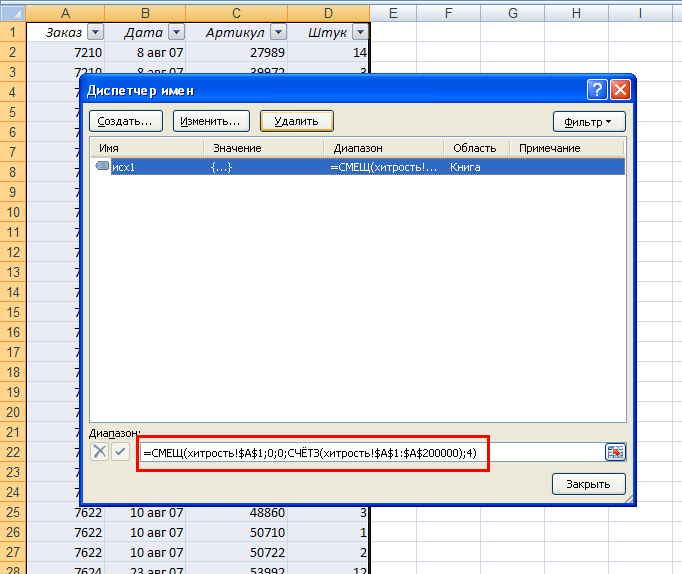
Видно, что вторая сводная «опирается» на те же данные, что и первая:



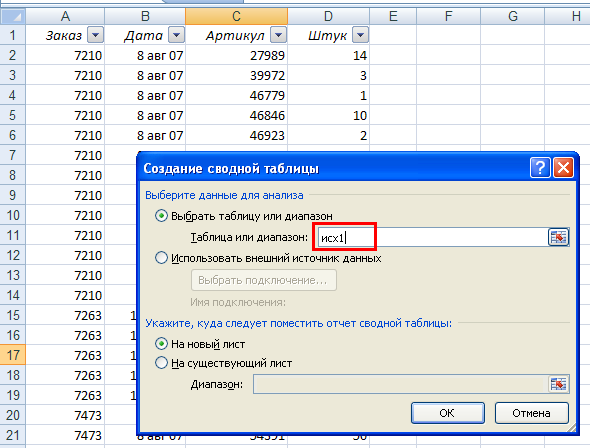
Можете поэкспериментировать, и убедиться, что набор данных второй сводной таблицы не зависит от вида первой сводной таблицы (то есть от того, какие поля и как мы выбрали в первой таблице), а зависит только от исходных данных (колонки А–D).

Фактически мы создали копию первой сводной таблицы. Так что стандартные методы Excel для решения нашей задачи не подходят. Применим маленькие хитрости.

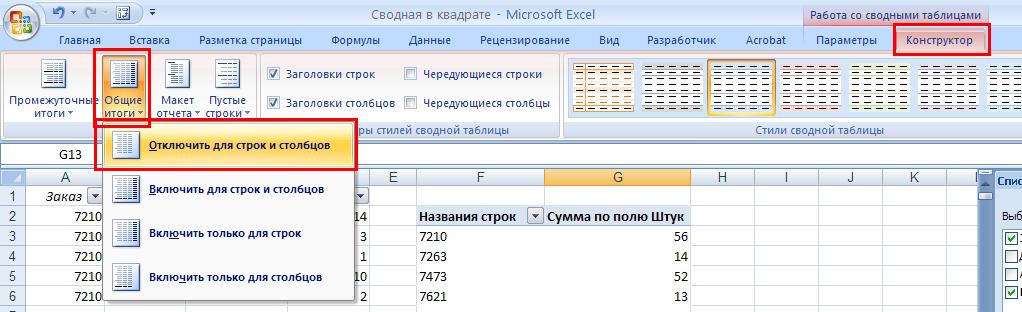
Пример приведен в Excel-файле на листе «хитрость». Для начала создадим именованный динамический диапазон на основе исходных данных – «исх1» с использованием функции СМЕЩ (как это делать можно посмотреть [здесь](http://baguzin.ru/wp/wp-content/uploads/2010/04/%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%A1%D0%9C%D0%95%D0%A9_2007.docx)). Именованный диапазон избавит нас от проблем при добавлении исходных данных, и позволит актуализировать все сводные таблицы простым нажатием кнопки «Обновить»:



Создавая сводную таблицу, укажите, что исходные данные – это диапазон с именем «исх1»:



Для сводной таблицы отключите общие итоги:

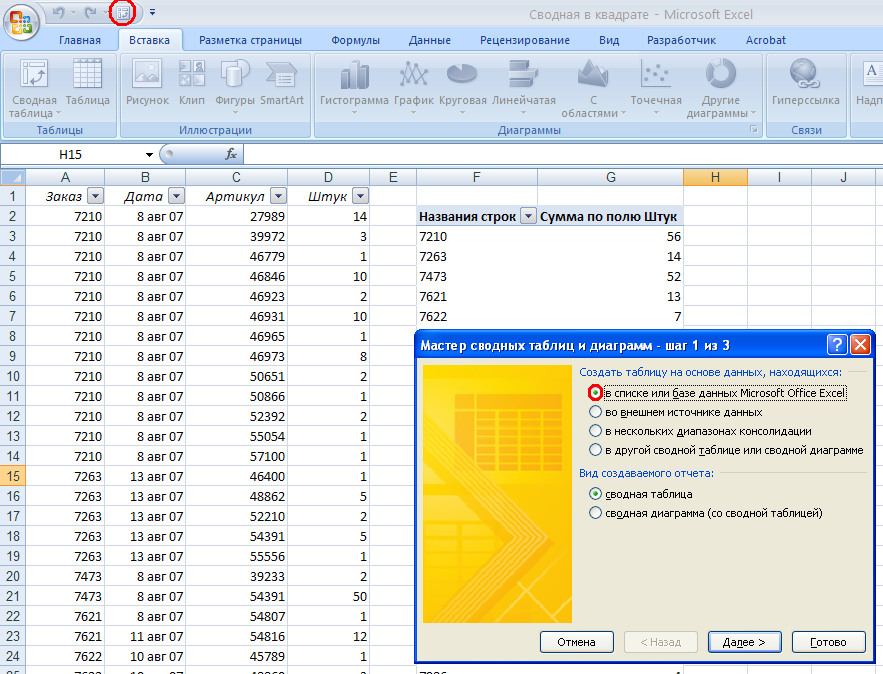


Создайте именованный диапазон для сводной таблице, также с помощью функции СМЕЩ:

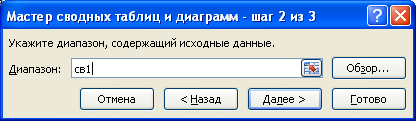


Вот зачем мы отключили итоги – чтобы они «не лезли» в этот диапазон!

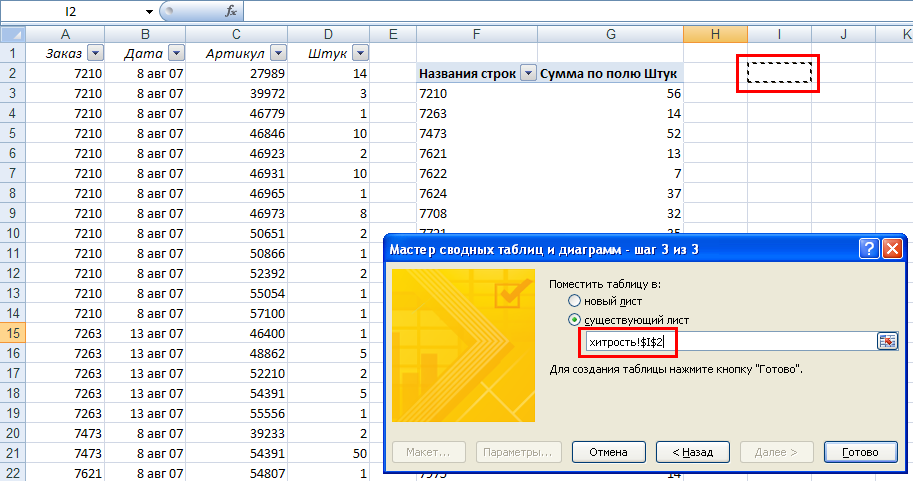
Запустите мастер сводных таблиц (из панели быстрого доступа) и выберите «Создать таблицу на основе данных, находящихся… в списке или базе данных MS Excel», нажмите «Далее»:



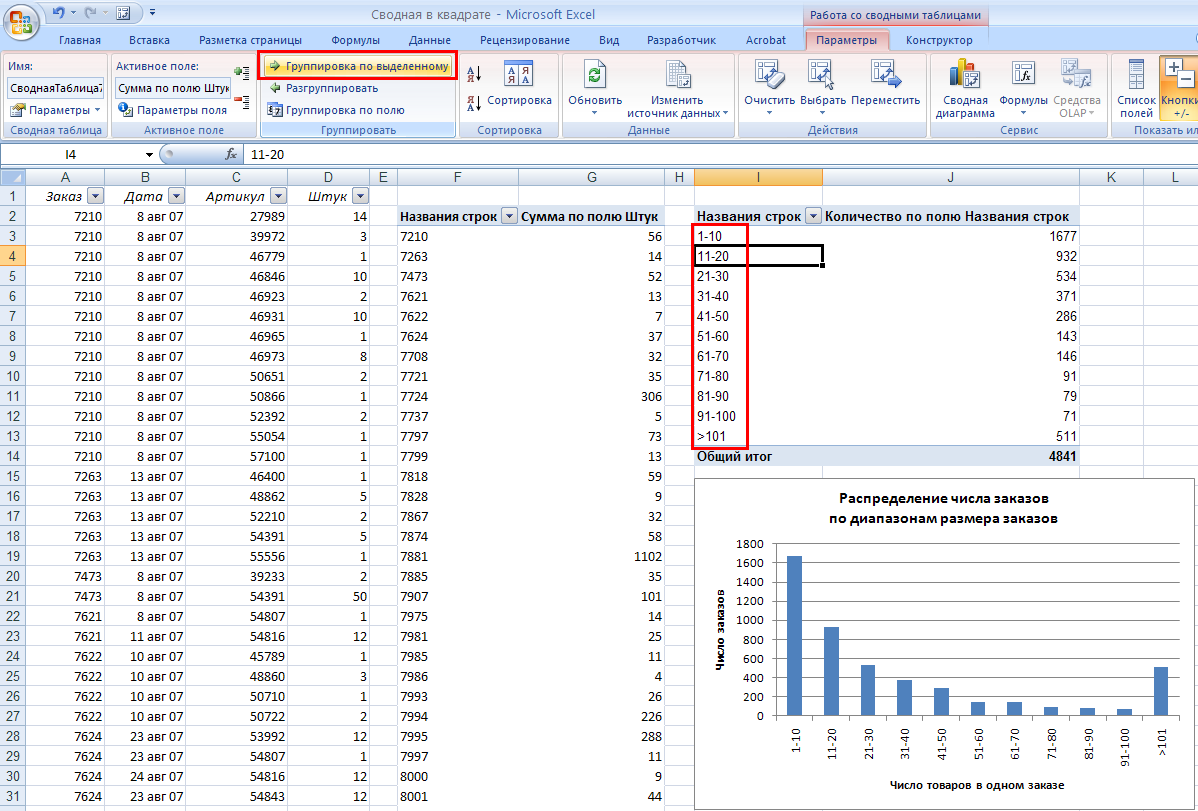
На втором шаге, укажите диапазон, содержащий исходные данные для второй сводной таблицы – «св1», нажмите «Далее»:



Разместите вторую сводную рядом с первой:



Сгруппируйте индивидуальные значения в диапазоны, постройте сводную диаграмму:



Поэкспериментируйте с исходными данными, добавляя / удаляя строки. Достаточно последовательно обновить первую и вторую сводные таблицы, и все внесенные изменения будут учтены.

1. Как вызвать мастера сводных таблиц в Excel2007 (где он в явном виде не представлен) см. [здесь](http://baguzin.ru/wp/?p=708#more-708). [↑](#footnote-ref-1)