**Функция СУММПРОИЗВ**

Это глава из книги Билла Джелена [Гуру Excel расширяют горизонты: делайте невозможное с Microsoft Excel](http://baguzin.ru/wp/?p=12724).

Задача: ваш файл содержит цену единицы продукции и проданное количество. Необходимо рассчитать общую выручку. Вы обычно добавляете новый столбец «Всего» (рис. 1), в котором определяете продажи по каждому артикулу, а затем находите сумму всех значений в столбце «Всего». Нельзя ли обойтись без дополнительного столбца и найти общую выручку с помощью одной формулы?



Рис. 1. Использование вспомогательного столбца

Решение: существует функция Excel, призванная решать подобные проблемы. Функция СУММПРОИЗВ использует в качестве аргументов два или более одинаковых по размеру диапазонов (в Excel 2013 допустимо использовать до 255 массивов), попарно умножает их элементы, а затем суммирует результаты.

На рис. 2, в диапазоне B2:B5001 содержатся данные о продажах в штуках, а в диапазоне C2:C5001 – цены за единицу продукции. Формула в ячейке Е3 =СУММПРОИЗВ(B2:B5001;C2:C5001) выполнит 5000 умножений, а затем сложит результаты (В2\*С2+В3\*С3+…+В5001\*С5001). Ответ 181 056 129,80.



Рис. 2. Функция СУММПРОИЗВ

Больше информации вы найдете в заметке [Удивительные функции СУММПРОИЗВ и СУММЕСЛИМН](http://baguzin.ru/wp/?p=7546).