

ОБЛАСТЬ ВИДИМОСТИ ИМЕНИ НА ЛИСТЕ EXCEL

Excel позволяет создавать имена с областью видимости в пределах 1-го листа или целой книги. По умолчанию имя доступно в пределах целой книги. Это в большинстве случаев удобно, когда одно значение имени можно использовать на разных листах. Но иногда требуется ограничить область действия имени. Для этого в Excel присутствует возможность создавать имена доступ, к которым можно получить только из одного листа.

ПРИМЕР НЕОБХОДИМОСТИ ОГРАНИЧИТЬ ОБЛАСТЬ ИМЕНИ

Определим имя, так чтобы была возможность сконструировать структуру книги соответственно следующим требованиям:

Прибыль, как известно – это доход минус расход. Ежегодно мы формируем отчеты, в которых подытоживаем обще-годовую прибыль. Для этого мы вычитаем расходы из доходов отдельно по каждому кварталу, а потом суммируем результат.

Пока мы анализируем лист с данными за конкретный год, нас не интересуют другие года. Например, формула: =СУММ(расходы) для нас ассоциируются с расходами текущего года данного листа.

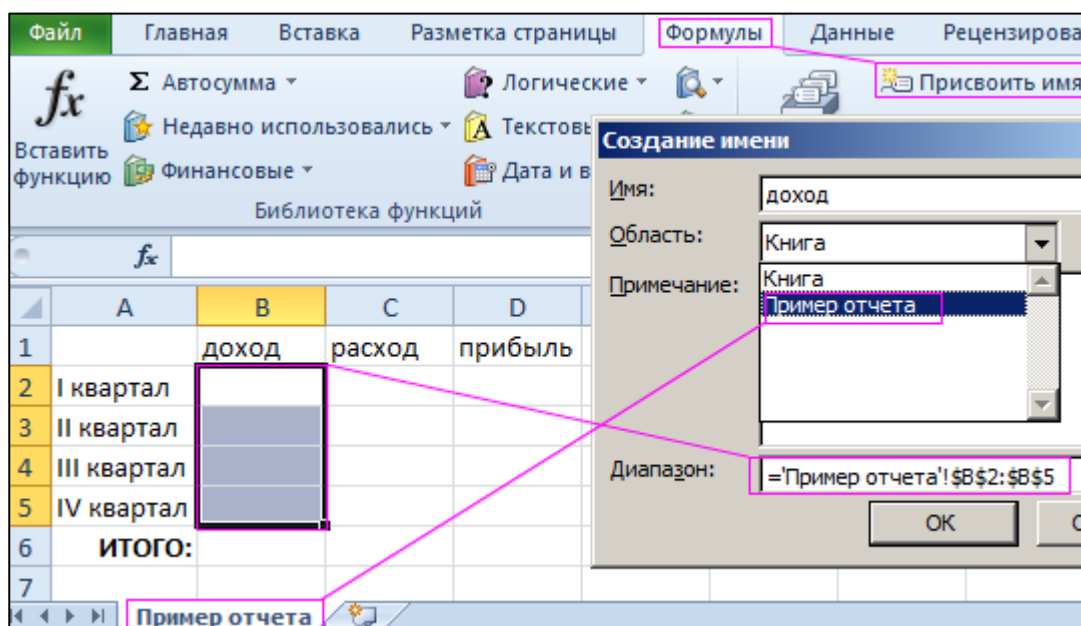
На следующий год структура формул не измениться. Какой же смысл создавать их заново на новом листе, когда можно просто скопировать лист с готовыми формулами?

Если-бы действия имени «расходы» распространялось на все листы, то его нельзя было-бы использовать на других листах не допустив ошибки. А если создавать для каждого нового листа свое новое имя, тогда после копирования листа нужно редактировать каждую формулу для удаления старых и вставки новых имен в аргументы.

Лучшее решение в данной ситуации – это ограничить распространения действия имени в пределах одного листа.

Сначала создадим пример отчета, в котором уже готовые все формулы, но данные еще незаполненные. Пример послужит нам шаблоном. Для удобства область заполнения данных выделим цветным фоном. И так:

1. На листе: «Пример отчета» выделите диапазон B2:B5 и выберите инструмент: «Формулы»-«Определенные имена»-«Присвоить имя». В появившемся окне создаем имя «Доход» ограниченным в пределах одного листа заполнив поля, так как на рисунке:



2. Аналогичным способом создаем еще 2 имени: «Расход» и «Прибыль» для диапазонов C2:C5 и D2:D5 соответственно. Эти 2 имени так же должны иметь распространение

действия в пределах 1-го листа. А в поле «Диапазон» окна «Создание имени», так же должны быть абсолютные ссылки на их диапазоны.

3. Не забудьте заполнить диапазон D2:D5 формулами. Так же введите формулы в ячейки B6, C6 и D6 для получения итоговых значений.

	A	B	C	D
1		доход	расход	прибыль
2	I квартал			=B2-C2
3	II квартал			=B3-C3
4	III квартал			=B4-C4
5	IV квартал			=B5-C5
6	ИТОГО:	=СУММ(доход)	=СУММ(расход)	=СУММ(прибыль)

4. Скопируйте лист «Пример отчета» и присвойте название для копии «2008г.». О том, как скопировать лист вы уже знаете из урока: [Создание, копирование и перемещение листов в книгах Excel](#)
5. Новый лист «2008г» заполните данными и выберите инструмент: «Формулы»-«Определенные имена»-«Диспетчер имен».

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a table of quarterly financial data and the Name Manager window. The spreadsheet has columns for quarters (I-IV) and rows for income (доход), expenses (расход), and profit (прибыль). The Name Manager window shows the automatic creation of named ranges for 'доход', 'прибыль', and 'расход' in the 2008g. worksheet, with their respective cell ranges and formulas.

Как видно в диспетчере имен Excel автоматически создал новые имена с распространением действия в пределах одного листа.

Полезный совет. Лист «Пример отчета» в данной книге хорошо использовать в качестве шаблона для ежегодных отчетов. Поэтому лучше защитить его формулы от изменения. Оставить доступными для редактирования только ячейки диапазонов ввода данных B2:C5. О том как защитить формулы от случайного изменения читайте в уроке: [Защита листа и ячеек в Excel](#).

Внимание! Если мы будем копировать не целый лист, а только его содержимое, тогда у нас так же автоматически создадутся новые имена, но их область видимости может распространяться на целую книгу. В целях избежания ошибок лучше копировать лист целиком, а не только его содержимое.