**Частичная защита листа Excel**

Недавно, посетитель сайта задал [вопрос](http://baguzin.ru/wp/?p=10169#comment-3582): можно ли защитить лист (он содержит сводную и обычные таблицы), но при этом оставить возможность обновлять сводную таблицу? Цель – исключить возможность редактировать ячейки в обычных таблицах.

Поскольку я знал, что Excel предоставляет обширный набор разрешенных действий, даже на защищенном листе, я подумал, что вопрос простой и быстро нашел соответствующую опцию. Откройте приаттаченный к статье Excel-файл. Откройте вкладку *Рецензирование*, перейдите в область *Изменения* и кликните *Защитить лист*. В открывшемся окне *Защита листа* поставьте галочку напротив *Использование отчетов сводных таблиц* (рис. 1). Наберите пароль (в моем файле пароль *123*), кликните Ok, в открывшемся окне *Подтверждение пароля* повторите ввод пароля, кликните Ok, и вуаля… лист защищен.

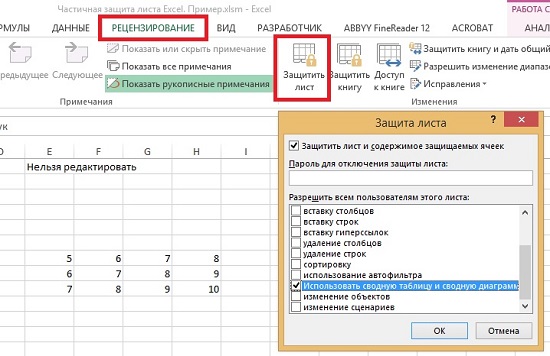


Рис. 1. Окно настройки параметров защиты листа

К сожалению, как иногда бывает в Excel, функция работала не так, как ожидалось. Защита не позволила обновить сводную таблицу. На рис. 2 видно, что опция *Обновить* недоступна.

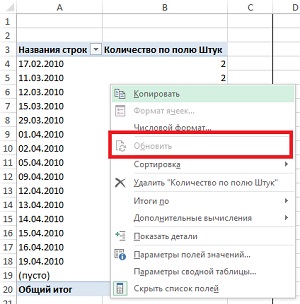


Рис. 2. На защищенном листе невозможно обновить сводную таблицу

Я перешел на официальный сайт Microsoft, чтобы уточнить, как работает опция.[[1]](#footnote-1) И в статье [Разблокировка определенных областей защищенного листа](https://support.office.com/ru-ru/article/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0-%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9-%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0-bdb8252f-d605-45cb-9712-137925867ad4?ui=ru-RU&rs=ru-RU&ad=RU) прочитал:

|  |  |
| --- | --- |
| *Снятие флажка* | *Предотвращает* |
| Использование отчетов сводных таблиц | Форматирование, изменение макета, обновление или другое изменение отчетов сводных таблиц либо создание новых отчетов. |

В этой же статье предлагалось перед установкой флажка выделить ячейки, которые не подлежат блокированию. Подробные шаги очень понятно описаны в разделе [Блокирование только определенных ячеек и диапазонов ячеек на защищенном листе](https://support.office.com/ru-ru/article/%d0%a0%d0%b0%d0%b7%d0%b1%d0%bb%d0%be%d0%ba%d0%b8%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%ba%d0%b0-%d0%be%d0%bf%d1%80%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8b%d1%85-%d0%be%d0%b1%d0%bb%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%b9-%d0%b7%d0%b0%d1%89%d0%b8%d1%89%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d0%be%d0%b3%d0%be-%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b0-bdb8252f-d605-45cb-9712-137925867ad4?ui=ru-RU&rs=ru-RU&ad=RU#bmlockcells). Но и это не спасло – обновление сводной было по-прежнему было недоступно. Ну что ж, облом… Всё выполнил верно, но MS не помог.

Тогда я обратился к Excel-сообществу и [получил совет](http://planetaexcel.ru/forum/index.php?PAGE_NAME=read&FID=1&TID=67378&TITLE_SEO=67378-chastichnaya-zashchita-lista#postform) использовать макрос, который сначала отключит защиту листа, обновит сводную, и снова включит защиту. Вот VBA-код этого макроса:

Sub Refresh\_All()

ActiveSheet.Unprotect Password:="123"

ActiveSheet.PivotTables("СводнаяТаблица3").PivotCache.Refresh

ActiveSheet.Protect Password:="123"

End Sub

Здесь 123 – пароль защиты листа, а СводнаяТаблица3 – название сводной таблицы, требующей обновления.

Примечание. Если вы никогда не вставляли VBA-код в ваши файлы, рекомендую начать с заметки [Сумма по цвету ячеек в Excel](http://baguzin.ru/wp/?p=317).

Для удобства использования макроса я создал кнопку, и связал с ней этот VBA-код. Отключите защиту листа, перейдите на вкладку *Разработчик* в область *Элементы управления* и кликните *Вставить*. Выберите элемент *Кнопка* (рис. 3).

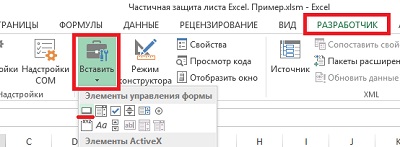


Рис. 3. Вставить кнопку

Как только вы кликните на элементе *Кнопка* курсор примет форму тонкого крестика. Нарисуйте им в удобном месте листа кнопку нужного размера. Когда вы закончите рисование, появится окно *Назначить макрос объекту* (рис. 4). Выберите макрос Refresh\_All и кликните Ok. Отредактируйте название кнопки напечатав вместо *Кнопка 3* более определенное – *Обновить*.

Примечание. Если вы создаете кнопку первый раз, то название будет *Кнопка 1*.

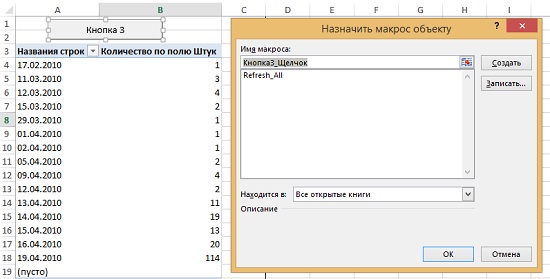


Рис. 4. Связь кнопки с макросом

Защитите лист. Файл готов для использования (рис. 5). Поэкспериментируйте с листом *исходные данные* и последующим обновлением сводной таблицы, а также с изменением данных в области Е7:Н9. Вы добились того, чего хотели: сводная обновляется, а остальные данные защищены от изменений.

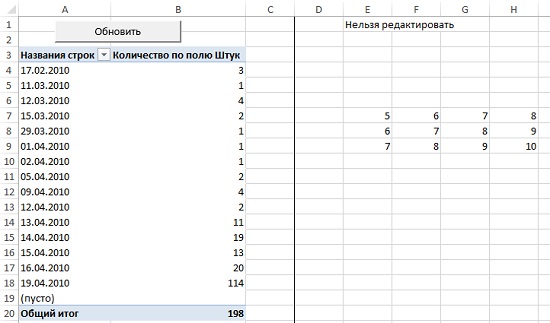


Рис. 5. Цель достигнута – сводная обновляется, а остальные данные защищены от изменений

Как часто бывает, придуманная защита не является абсолютной. Опытный пользователь изучит VBA-код и найдет пароль. Это даст ему несанкционированный доступ к защищенной области…

1. Любопытно, что когда я, ничего не подозревая, набрал в поисковой строке Google [защитить лист оставить обновление сводной таблицы](https://www.google.ru/?gws_rd=ssl#newwindow=1&q=%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%8C+%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82+%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8C+%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D1%82%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B), то на первом месте была ссылка на одну из моих заметок – [Советы по работе со сводными таблицами](http://baguzin.ru/wp/?p=10169). [↑](#footnote-ref-1)