

FAQ: Понижение уровня безопасности макросов в MS Access.

Описание: Программное понижение уровня безопасности.

Автор: [Дмитрий Сонных \(AKA Joss\)](#)

Добавил на сайт: [Joss](#) 25.12.2007

Скачать: [security.rar](#) (510 байт) (скачиваний: 1279 с 25.12.2007)

Начиная с версии 2003, Микрософт добавил в Офис возможность отключения макросов. По идее это должно увеличить защищенность от макровирусов.

Посмотрим, что говорит об этом *Help*

Существуют 4 уровня безопасности

- **очень высокий**. Этот вариант недоступен в диалоговом окне **Безопасность** Microsoft Office Access 2003. Однако задать в Access уровень безопасности **Очень высокий** можно с помощью системных политик. Когда задан уровень безопасности **Очень высокий**, открытие любых файлов баз данных Access или проектов Access невозможно.

- **высокий**. Если в базе есть неподписанный макрос, то Макросы автоматически отключаются. Файл не открывается. Если в базе есть подписанные макросы, то дальнейшая обработка подписанного макроса определяется его источником и состоянием подписи (подробности смотри в *Help*)

- **средний**. Если в базе есть неподписанный макрос, пользователю предлагается открыть базу данных или отменить действие. Если пользователь решит отменить действие, файл базы данных не открывается. Если в базе есть подписанные макросы, то дальнейшая обработка подписанного макроса определяется его источником и состоянием подписи

- **низкий**. При низком уровне безопасности все макросы обрабатываются одинаково, вне зависимости от их происхождения или статуса сертификата. При таком уровне безопасности пользователю не предлагается оценивать надежность автора или сертификата макроса. Макросы включаются автоматически. Этот параметр следует использовать, только если все макросы в файлах получены из надежных источников.

Всё это выглядит красиво, но не в нашем случае. Мало кто из нас хоть когда-нибудь вздумает «подписывать» свои модули цифровыми подписями. Во-первых, хакерам это вряд ли сильно помешает подделать подпись, а во-вторых, услуга эта платная, и цифровой сертификат можно получить лишь в коммерческом центре сертификации, таком как VeriSign Inc., или у администратора внутренней безопасности или специалиста отдела информационных технологий (IT).

Изменить уровень безопасности легко. Достаточно пройти по ветке меню **Сервис – Макрос – Безопасность...** и установить **Низкий** уровень.

Конечно, всё это просто, но объяснять всё это нескольким десяткам пользователей – язык отвалится. Наш пользователь привык читать инструкцию уже после того, как понажимает все возможные кнопки. Им почему-то проще позвонить в другой город, чем прочесть одну страничку текста (наверно, читать не умеют). Выход – менять уровень защиты программно.

Уровень защиты прописан в реестре.

Для Access 2003 - это ветка

`HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\11.0\Access\security\Level`

А для Access 2007 – это ветка

`HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Access\Security\VBAWarnings`

Размерность параметра – *DWORD*

Значения уровня безопасности:

- 1 – низкий;
- 2 – средний;
- 3 – высокий.

Если такой ветки в реестре нет, то принимается уровень безопасности по умолчанию (*Default Level*). Для Access это **средний** уровень. (Примечание. Для Excel защита от макросов была введена с версии Excel 2000, и уровень безопасности по умолчанию **высокий**)

В VBA есть средства для работы с реестром. Но защита срабатывает при загрузке файла Access. По-этому понижать защиту надо не в самом файле базы данных, а раньше. Как это можно сделать? Я вижу здесь три пути.

1. Понижать уровень защиты при помощи *Reg*- файла.
2. Понижать уровень защиты при помощи VBS скрипта.
3. Понижать уровень защиты при помощи программы-инсталлятора приложения.

Рассмотрим все эти способы немного подробнее.

1. Использование *Reg*-файла.

Reg-файл представляет собой текстовый файл с расширением *reg*, составленный по специальным правилам. В нем описываются ключи реестра Windows, их размерность и значение. Подробнее можно почитать в специальной литературе, которая довольно объемна. *Reg*-файлы используются как командные файлы для редактора реестра. Стоит в проводнике дважды кликнуть на выбранный файл, как запустится редактор реестра и выведет окно с запросом «Вы действительно хотите добавить информацию из ...reg в реестр?» Нажмите «Да» и значение реестра будет откорректировано или создано (если оно не существует).

2. Использование VBS скрипта.

VBS – это **Microsoft Windows Script Technologies**. Своеобразная альтернатива досовских .bat файлов. Сценарии написанные на **VBScript** и сохраненные как файлы с расширением **.vbs** выполняются с помощью инструмента **Windows Script Host (WSH)**, который встроен в ядро Windows уже с 98 версии.

Говоря проще – это обычный текстовый файл, и создается он в простом блокноте. После создания файла, вручную меняем расширение на **.vbs** и все – получаем исполняемый файл. Щелчком дважды по нему – компилятор Windows обработает текст и выдаст результат. Совсем как в .exe файлах. К тому же, синтаксис **VBS** очень похож на **VB**, и соответственно, не составит большого труда разобраться в коде.

Пример кода для Access 2003

```
Option Explicit

Const strSecurity =
"\" & HKEY_CURRENT_USER & "\\Software\\Microsoft\\Office\\11.0\\Access\\security\\Level\"

DIM WshShell

On Error Resume Next

Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")

'Понижаем безопасность
If WSHShell.RegRead(strSecurity) <> 1 Then
    WSHShell.RegWrite strSecurity, 1, "REG_DWORD"
End If

Err.Clear
```

```
Set WshShell = Nothing
```

Для Access 2007 надо изменить константу *strSecurity*

```
Const strSecurity =  
"HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Access\Security\VBAWarning"
```

Более интересное решение вы можете найти на сайте [AccesSoft](#)

3. Понижение уровня защиты при помощи программы-инсталлятора приложения.

Существует много программ для создания инсталляционных пакетов. Среди них есть и монстры под сотню мегабайт, есть и карлики объемом в мегабайт. Есть и платные и бесплатные пакеты. Многие из них позволяют редактировать реестр в процессе установки программы. Я пользуюсь бесплатным пакетом InnoSetup. Здесь на сайте он как-то упоминался. Сейчас на сайте у разработчика лежит версия 5.2.0. Существует и модуль русского интерфейса. К нему прилагается справка (Help), правда на английском. И несколько примеров.

Для того, что бы изменить значение параметра реестра, необходимо в сценарии (.iss) подготовки инсталляционного пакета прописать в секции **[Registry]** следующий параметр

```
Root: HKCU; Subkey: "Software\ Microsoft\Office\11.0\Access\security"; ValueType:  
dword; ValueName: "Level"; ValueData: 1
```

Это для Access 2003, для Access 2007 надо значение *11.0* заменить на *12.0* и "Level" на "VBAWarning"

Вот практически всё, что я хотел сказать. Рекомендую изучить программу создания инсталляционных файлов InnoSetup (или аналогичную). Затраченное на изучение время затем с лихвой компенсируется удобством распространения и установки Ваших разработок.

Использовались материалы с сайтов [AccesSoft](#) и [SQL.RU](#)

Благодарности участникам форумов [am.rusimport.ru](#) и [SQL.RU](#): Palarm, АлексейЕ, Ёжик, Latuk.

Приложение: *reg*-файлы *security2003* и *security2007* для Access 2003 и 2007 соответственно.

Runtime Access 2010

Вопрос: Здравствуйте. При использовании Runtime Access 2010 вылезает Извещение системы безопасности Microsoft Access. Убрать это сообщение можно только в системном реестре, так как Access не установлен. Большая просьба указать где и какой параметр надо изменить для этого (но только оповещение Access, а не всего офиса). Спасибо.

Ответ1: Исправить положение можно с помощью редактора реестра в ветке:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\14.0\Access\Security

В имени VBAWarnings, тип Dword (32 бита), измените значение на 1

Если разделы отсутствуют, а также имя, то создайте их. Обязательно перезагрузите ПК и проверьте.

Ответ2: Еще можно добавить папку, где находится файл БД в "надежные расположения" (Trusted locations) тут есть пример:

<http://social.msdn.microsoft.com/Forums/pl-PL/scripting/thread/a3cb49c3-de8d-41e4-b9ef-77a2f3efeab9>

только для Access 2010 будет Office\14.0\ вместо Office\12.0\

Ответ3: По-моему лучшее решение - это создать в

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\14.0\Access\Security\Trusted Locations\

свой раздел где прописать строковые описания:

Description

(просто описание)

и

Path

Куда записать, например, D:\DB\ (просто путь к файлу)

Тогда RunTime промолчит на запускаемый файл. Просто так не понижается уровень безопасности. Но у вас все равно должен быть доступ к реестру.