

## Блог вопиющего в пустыне

### Экспорт "неэкспортируемого ключа" Рутокен

Просмотров : 34707 | Комментариев : 15

Первоначально решение нашел на этом портале: <https://itnan.ru/>. И действовал по алгоритму, который там был приведен, но с одним исключением: ссылки на две утилиты, необходимые для экспорта "неэкспортируемого ключа", там не работали. Поэтому нашел еще один ресурс, где кроме этих утилит в архиве Tokens\_CertFix.zip находились и другие инструкции по экспорту. Скачать можно по этой ссылке [https://www.upload.ee/files/13892259/Tokens\\_CertFix.zip.html](https://www.upload.ee/files/13892259/Tokens_CertFix.zip.html).

#### А. Копирование контейнера закрытого ключа на USB-флеш-накопитель.

Перед тем как запустить утилиту Tokens.exe проверил тип носителя контейнера с "неэкспортируемым ключем", т.к. на текущий момент имеются следующие экспериментальные сведения о поддерживаемых утилитой Tokens.exe типах носителей: Рутокен (старый несертифицированный), Рутокен S, Рутокен Lite - поддерживаются; Рутокен ЭЦП 2.0, JaCarta LT, ESMART Token ГОСТ - не поддерживаются. У меня тип носителя был Рутокен Lite.

Может это интересно?



#### Переделал форму обратной связи bitrix в форму получения данных из базы

Попробовал на битриксе реализовать возможность просмотра через веб-интерфейс результатов тестирования, используя при этом форму из его компонентов (bitrix:main.feedback). Но оказалось, что эта форма обратной связи и предназначена только для отправки сообщений через сайт, а не для получения данных из базы. [Полюбопытствуйте...](#)



#### Релакс. Комментарии к новостям

В данный сборник включаю комментарии пользователей новостных инфоресурсов, объем которых всего одно-два предложения, но попадают они, что называется, не в бровь, а в глаз.

[Зацените!...](#)



#### Блог вопиющего в пустыне

Здесь выкладываю описания из мира закупок, а также делюсь опытом в сайтостроении и в других сферах виртуального мира.

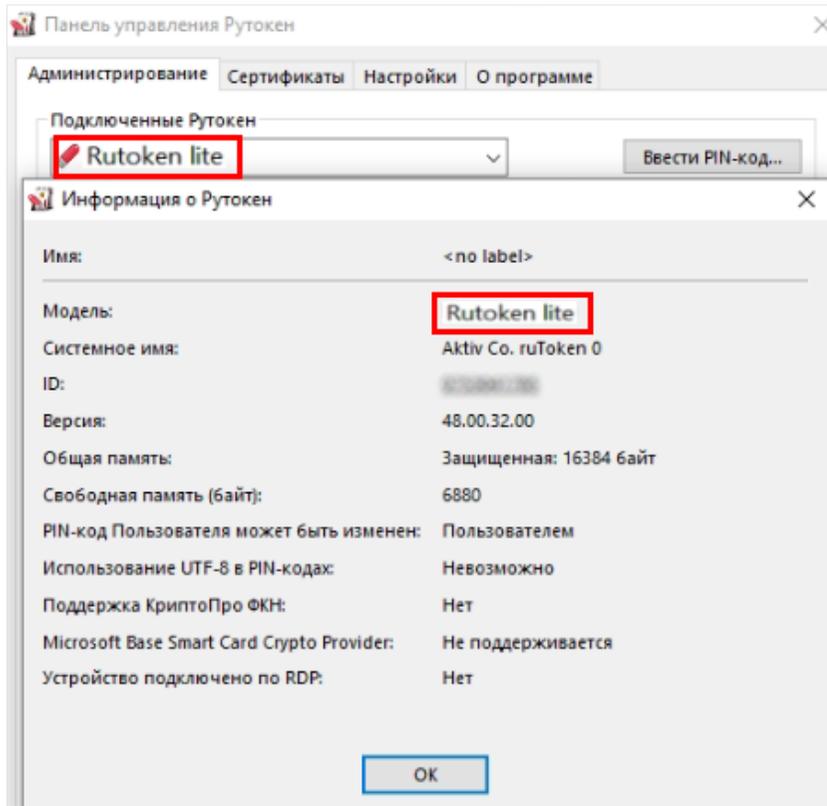
[Может кому пригодится ...](#)



#### Виртуальные туры по музеям Брянщины

На страничке размещены виртуальные туры по усадьбе А.К.Толстого, мемориальному комплексу «Хацунь», Юдиновскому историко-археологическому музею. Эти красивые туры присутствовали на сайте областного краеведческого музея, но, по-видимому, были утрачены при обновлении сайта.

[Полюбуйтесь красотами...](#)



Поэтому далее действовал по приведенным на порталах инструкциям.

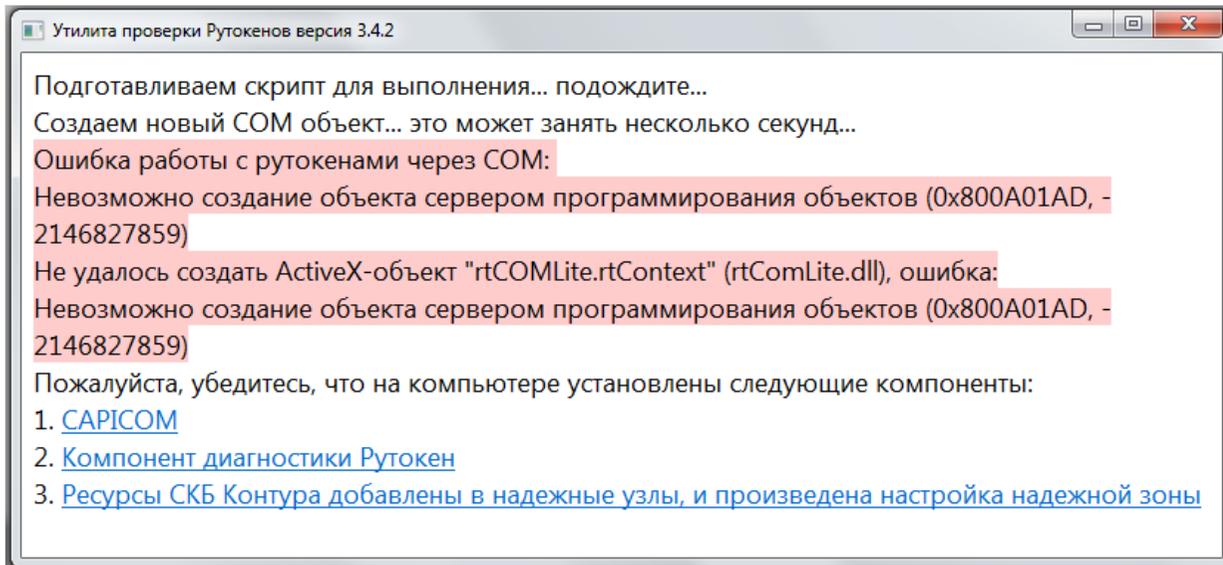
- 1) Подключил Рутокен и чистый USB-флеш-накопитель к компьютеру.
- 2) Запустил утилиту Tokens.exe.

Если на данном шаге появилось вот такое сообщение:

 **Пример сервиса, разработанного на основе технологии ASP.NET**

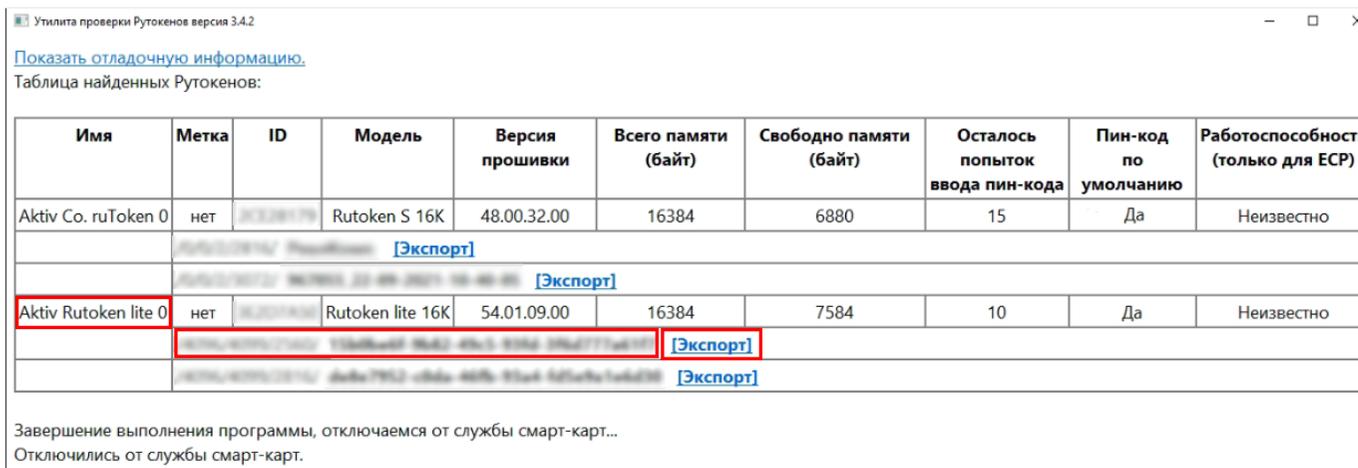
Данный сервис предоставляет возможность подключиться через веб-интерфейс к базе данных, находящейся на MS SQL сервере и вывести на веб-страничку результаты запроса.

[Попробуйте...](#)

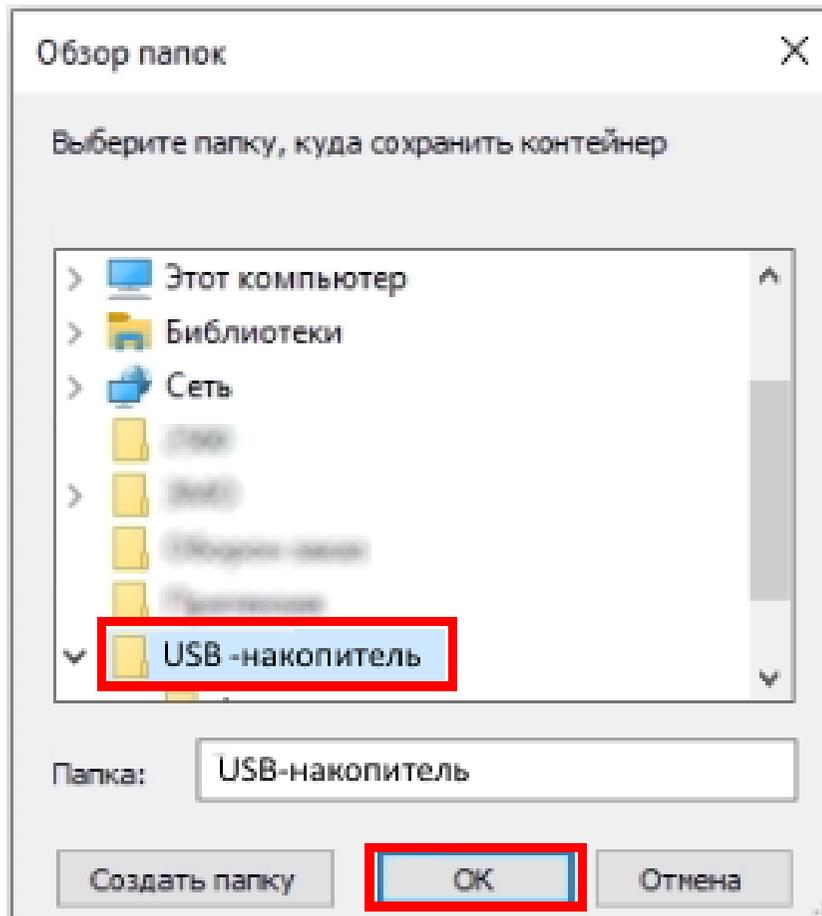


Кликните по каждой ссылке (1.CAPICOM, 2.Компонент диагностики Рутокен, 3.Ресурсы СКБ Контура добавлены в надежные узлы, и произведена настройка надежной зоны) и установите эти компоненты .

3) У нужного контейнера нажал «Экспорт».



4) Для экспорта указал путь к USB-флеш-накопителю.



5) Переименовал контейнер. Имя можно задать любое, отличное хотя бы на 1 символ от исходного.

6) Вынул из системника Рутокен и оставил USB-флеш-накопитель

**Б. Снятие флага "экспорт запрещён" в скопированном на USB-флеш-накопитель контейнере.**

1) Отключил интернет.

2) Запустил утилиту CertFix.000032.exe, загрузился список сертификатов и напротив строки «Поиск» появилась надпись «Загрузка завершена».

Сертификс 1.1.27.3154 (пользователь)

Массовые действия Действия с сертификатом Прочие действия Настройки

Поиск Загрузка завершена СКБ Контур

№	Статус	В...	Орга...	Действ. с	Действ. до	КЭП	Лиц	И...	Серийный номер	Отпечаток	Носитель	Имя контейнера	Тест	PIN	Алгоритм	Сер...	Уникальн...	Экспор...	Пр...	Серт. ...
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	-				Реестр - пользоват...	Реестр - пользоват...	OK	-	ГОСТ 2012 (256)	+	REGISTRY...	ALLOWED		USER
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	-				Aktiv Rutoken lite 0	Активный контейнер	OK	D	ГОСТ 2012 (256)	+	SCARD\ru...	DENIED		USER
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	-				Aktiv Rutoken lite 0	Активный контейнер	OK	S	ГОСТ 2012 (256)	+	SCARD\ru...	DENIED		USER
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	+				Aktiv Co. ruToken 0	Активный контейнер	OK	S	ГОСТ 2012 (256)	+	SCARD\ru...	ALLOWED		USER
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	+				Aktiv Co. ruToken 0	Активный контейнер	PIN	+	ГОСТ 2012 (256)	+	SCARD\ru...	ALLOWED		USER
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	+				Личные - пользова...	Личный контейнер			ГОСТ 2012 (256)	-				
<input type="checkbox"/>	OK		ООО ...	20.09.2022	20.09.2022	+	+				Личные - пользова...	Личный контейнер			ГОСТ 2012 (256)	-				

Сертификат не выбран  
Контейнер не выбран Обновить

3) В списке выделил свой сертификат - справа в колонке экспорта стоял DENIED, нажал Shift и правый(!) клик мышкой, появилось меню с опцией "сделать экспортируемым (файловая система)".

4) Кликнул на эту опцию и ввел пароль (обязательно). Готово, ключ в контейнере на флешке приобрел статус "экспортируемый".

#### В. Копирование контейнера закрытого ключа с USB-флеш-накопителя в реестр.

Делается стандартными средствами через КриптоПро CSP. Можно посмотреть здесь: <https://zakupki-32.ru/blog/na-styke-realnogo-i-virtualnogo/pri-podklyuchenii-po-rdp-k-udalennoy-mashine-brauzer-ne-vidit-rutoken.php>

#### Г. Устанавливаем сертификат контейнера закрытого ключа в хранилище сертификатов.

Делается стандартными средствами через КриптоПро CSP: в меню «Сервис» нажать кнопку «Посмотреть сертификаты в контейнере», нажать на «Обзор», в открывшемся окне «Выбор ключевого контейнера» в «Списке ключевых контейнеров» выделить строку, где в столбце «Считыватель» указано «Реестр». Нажать «Ок».

Потом "Далее". В окне «Сертификат для просмотра» нажать «Свойства». В открывшемся окне «Сертификат» нажать «Установить сертификат» и поместить его в хранилище «Личное».

Всё.

Комментарии

[Добавить комментарий](#)

Аркадий 23.09.2022 11:34:53

Спасибо, пригодилось!

[Ответить](#)

Людмила 05.10.2022 21:54:40

Подскажите, пожалуйста, как запустить утилиту Tokens.exe? скачала, но не работает, просто файлы сохранились... Весь вечер с этой фигней мучаюсь!

[Ответить](#)

Сергей 12.10.2022 12:25:02

1) Распаковать архив Tokens\_CertFix.zip к себе на компьютер (т.е. извлечь файлы, находящиеся в архиве, в папку с таким же именем Tokens\_CertFix у себя на компьютере).

2) Подключить Рутокен и чистый USB-накопитель к компьютеру.

3) Запустить Панель управления Рутокен и проверить тип носителя контейнера на вкладке "Администрирование"->"Информация о Рутокен". Если в строке "Модель:" будет написано Рутокен ЭЦП 2.0 или JaCarta LT или ESMART Token ГОСТ, то утилита не заработает. Если - Рутокен S или Рутокен Lite, то переходите к пункту 4).

4) из папки Tokens\_CertFix запустить утилиту Tokens.exe. Если всё нормально, то в окне "Утилита проверки Рутокенов версия 3.4.2" должна появиться таблица

найденных Рутокенов. Далее действовать по алгоритму, приведенному в статье. Если в этом окне будет информация об ошибках, то внимательно прочитать, и попытаться устранить.

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Р.А.Н** 29.12.2022 19:54:43

Вы как этот файл откроете, скачайте и установите програмки, которые в этом файле, и все заработает.

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Andrey** 24.11.2022 10:44:13

3) В списке выделил свой сертификат - справа в колонке экспорта стоял DENIED, нажал Shift и правый(!) клик мышкой, появилось меню с опцией сделать экспортируемым (файловая система)".

Ключи с сертификатом на другую флешку скопировались, а вот Denied не убирается, ни активный там выбор при нажатии

[Ответить](#)

**Сергей** 25.11.2022 14:24:46

Наиболее вероятная причина, - не отключили интернет когда запускали утилиту CertFix.000032.exe, и она обновилась. А в обновленной утилите опция "сделать ключ экспортируемым" отсутствует. Но если сделали всё как написано, то проблема, скорее всего, локальна, так как получается, что у кого-то работает, а у кого-то - нет: может какое-либо установленное ПО конфликтует, либо сама система не дает (данный экспорт обрабатывался на Windows 10, версия 10.0.18362.1316).

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Румия** 08.12.2022 12:45:02

Добрый день. Ключ скопировался, но он все равно не работает, просит установить рутокен(((

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Сергей** 10.12.2022 12:13:12

Эти пункты сделали?

**В. Копирование контейнера закрытого ключа с USB-флеш-накопителя в реестр.**

**Г. Устанавливаем сертификат контейнера закрытого ключа в хранилище сертификатов.**

Если по-прежнему требует рутокен, попробуйте вот этот вариант:

"P.S. В последнее время стала проявляться следующая раздражающая закономерность. Всё вроде бы сделано для того, чтобы при подключении по RDP к удаленной машине и заходе на ЭТП браузер видел сертификат, и он таки его видит! Но наступает следующий день (день Сурка) и всё повторяется снова: браузер опять требует вставить носитель!

И опять приходится через КриптоПро CSP устанавливать сертификат в хранилище «Личное». В конце концов это надоело. Сделал батник следующего содержания:

```
cd "C:\Program Files\Crypto Pro\CSP"
```

```
csptest.exe -property -install -cont "имя_контейнера_скопированного_в_реестр"
```

Где вместо имя\_контейнера\_скопированного\_в\_реестр надо указать имя вашего ключевого контейнера, который вы скопировали в реестр. Теперь, если браузер снова потребует вставить ключевой носитель, запускаете батник и обновляете страницу браузера."

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Дмитрий** 09.12.2022 14:19:40

Скопировал в реестр. как вернуть признак неэкспортируемости обратно?

[Ответить](#)

**Сергей** 10.12.2022 12:39:34

Вернуть признак неэкспортируемости ключу в скопированном на USB-накопитель контейнере, после того как его обработали утилитой CertFix.000032.exe, не получится. Можно поступить следующим образом: 1) отформатировать USB-накопитель, 2) сделать экспорт контейнера закрытого ключа с Рутокен-а на USB-накопитель и НЕ обрабатывать его утилитой CertFix.000032.exe, 3) через КриптоПро CSP удалить из реестра скопированный туда контейнера закрытого ключа и если установили сертификат контейнера закрытого ключа в хранилище сертификатов, то удалить его из хранилища.

[Ответить](#) [Администратор](#)

**Р.А.Н** 29.12.2022 19:52:39