

Программное средство  
криптографической защиты информации  
«ТУМАР-CSP» версии 6

Руководство пользователя для ОС MacOS  
398-600400083267- СКЗИ 08.2.03.1-6.2.12-2016

## АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством пользователя по работе с ПО «ТУМАР-CSP» версии 6 в ОС MacOS. Документ предназначен для пользователей программы.

---

Все права на программное обеспечение принадлежат ТОО «НИЛ «Гамма Технологии» и не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без разрешения Компании.

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Установка ПО «ТУМАР-CSP»</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Обновление ПО</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Удаление ПО</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Запуск Конфигуратора</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Установка лицензии</b>	<b>7</b>
5.1	Окончание срока действия лицензии	8
5.2	Получение новой лицензии	9
5.3	Превышение лимита активации	10
<b>6</b>	<b>Управление ПО</b>	<b>12</b>
6.1	Интерфейс главного окна Конфигуратора	12
6.1.1	Список ключевых профайлов	12
6.1.2	Список ключей	13
6.2	Элементы управления Конфигуратора	13
6.2.1	Кнопки управления	13
<b>7</b>	<b>Выполняемые операции</b>	<b>15</b>
7.1	Операции с профайлом	15
7.1.1	Создание профайла для устройства хранения: файловая система	15
7.1.2	Изменение профайла	16
7.1.3	Удаление профайла	17

# 1 Установка ПО «ТУМАР-CSP»

Для установки ПО выполнить следующие действия:

1. Скопировать дистрибутив TumarCSPInstall.app.zip на ПК пользователя, например, в каталог «Избранное → Документы» - см. рис.1.

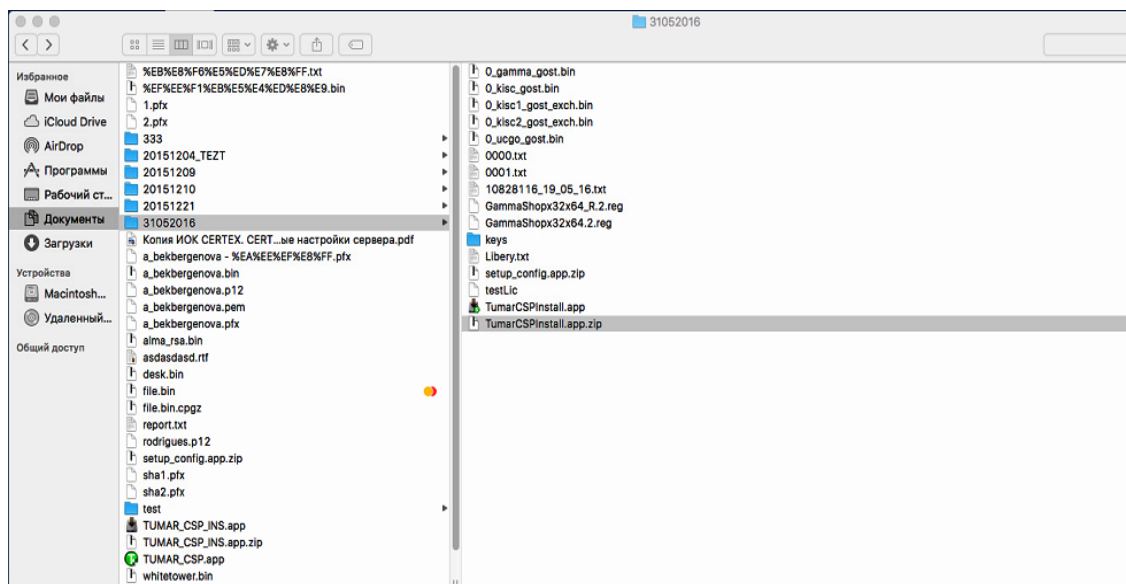


Рисунок 1

2. Дважды нажать левой кнопкой мыши по дистрибутиву TumarCSPInstall.app – см. рис. 2.

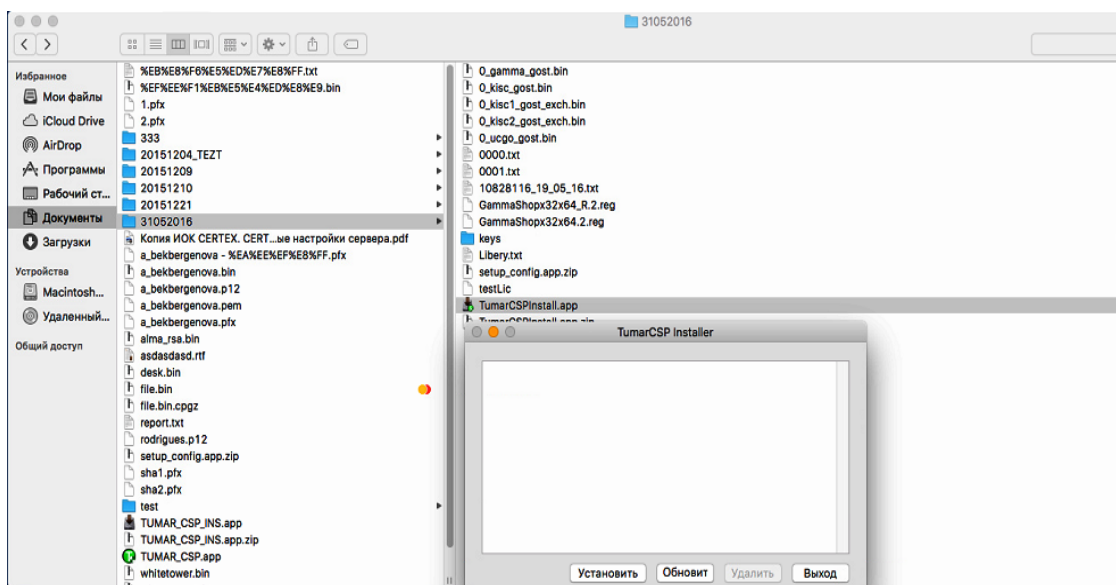


Рисунок 2

3. Нажать на кнопку «Установить».

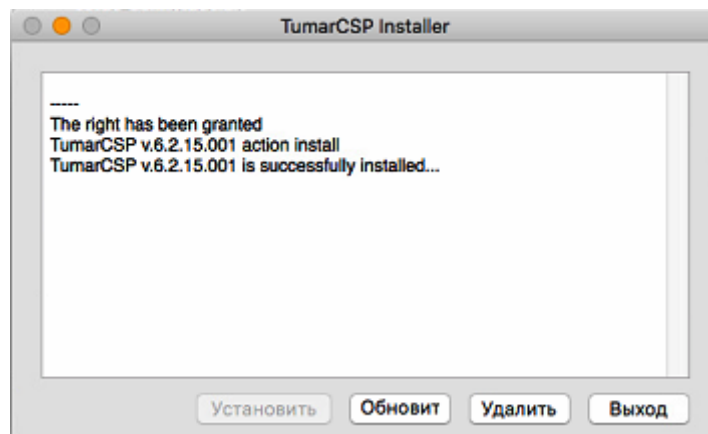


Рисунок 3

4. Убедиться, что в LaunchPad-каталоге с дистрибутивом отобразилась иконка ПО –



(TUMAR\_CSP) – см. рис. 2.



Рисунок 4

## 2 Обновление ПО

Процедура обновления ПО осуществляется аналогично установке ПО.

Для обновления ПО выполнить следующие действия:

1. Скопировать дистрибутив **TumarCSPInstall.app.zip** на ПК пользователя, например, в каталог «Избранное → Документы» – см. рис. 1.
2. Дважды нажать левой кнопкой мыши по дистрибутиву **TumarCSPInstall.app**.
3. Нажать на кнопку «Обновить» – см. рис. 2.

## 3 Удаление ПО

Для удаления ПО выполнить следующие действия:

1. Дважды нажать левой кнопкой мыши по дистрибутиву **TumarCSPInstall.app**.
2. Нажать на кнопку «Удалить» – см. Рис. 2.

## 4 Запуск Конфигуратора

Запуск Конфигуратора осуществляется двойным нажатием левой кнопкой мыши по иконке **TUMAR\_CSP** из LaunchPad.

## 5 Установка лицензии

1. Запустить Конфигуратор – см. р. 4.
2. В открывшемся окне с запросом активации кода лицензии заполнить поля – см. рис. 5:
  - *Введите email* – указать личный email пользователя.
  - *Введите код активации* – указать код активации, полученный на электронный адрес при покупке лицензии.
3. Нажать на кнопку «Получить» для активации кода лицензии – см. рис. 5.



Для отмены активации кода лицензии нажмите на кнопку «Отмена». В этом случае в окне Конфигуратора будет отображаться информация: «Незарегистрированная версия» и конфигуратор не будет доступен для работы.

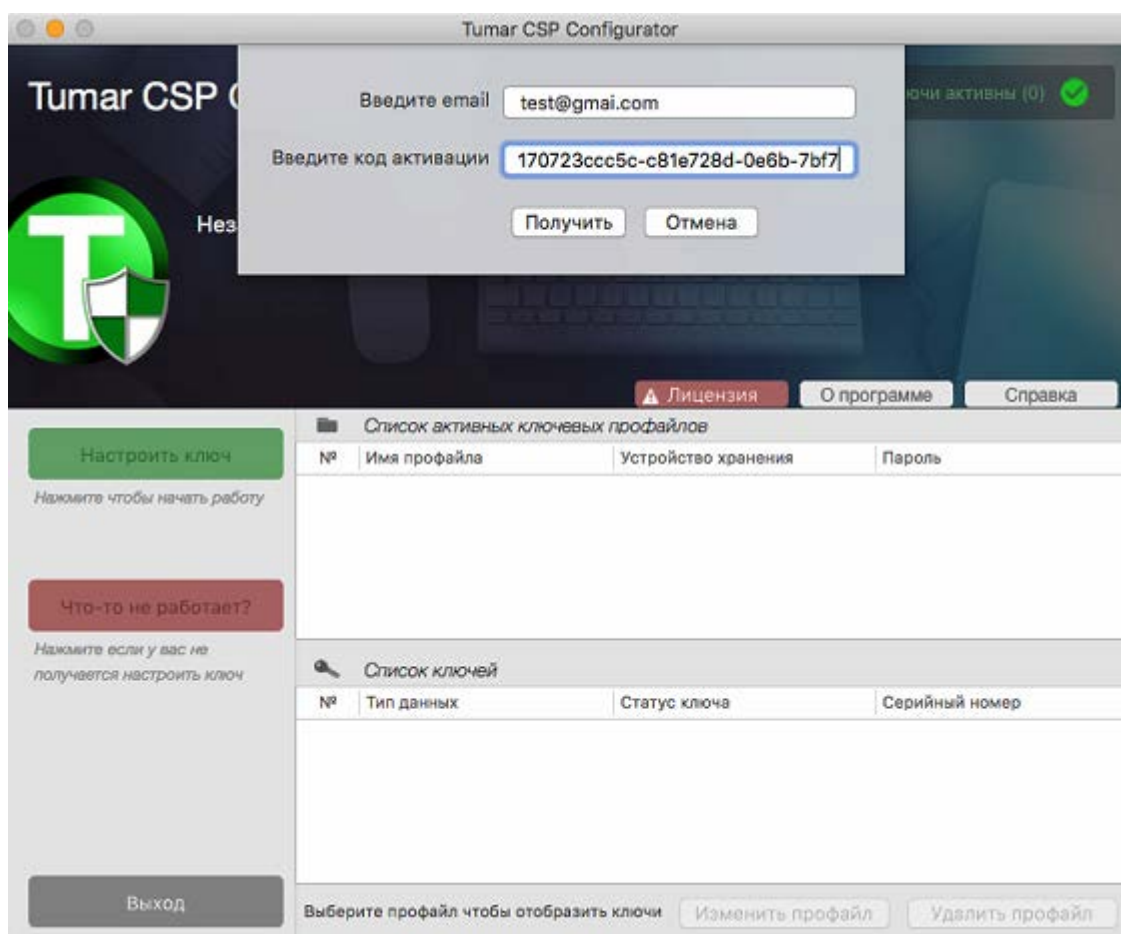


Рисунок 5

4. При корректном выполнении операции активации кода лицензии – вывод сообщения, см. рис. 6. Для продолжения – нажать на кнопку «ОК».

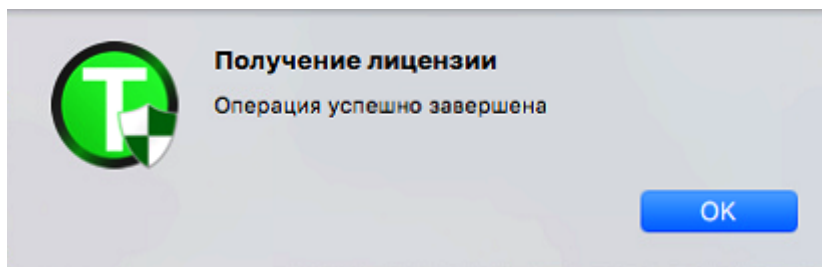


Рисунок 6

5. После выполнения шагов по пп. 1-4 отображается главное окно Конфигуратора – см. рис. 7.

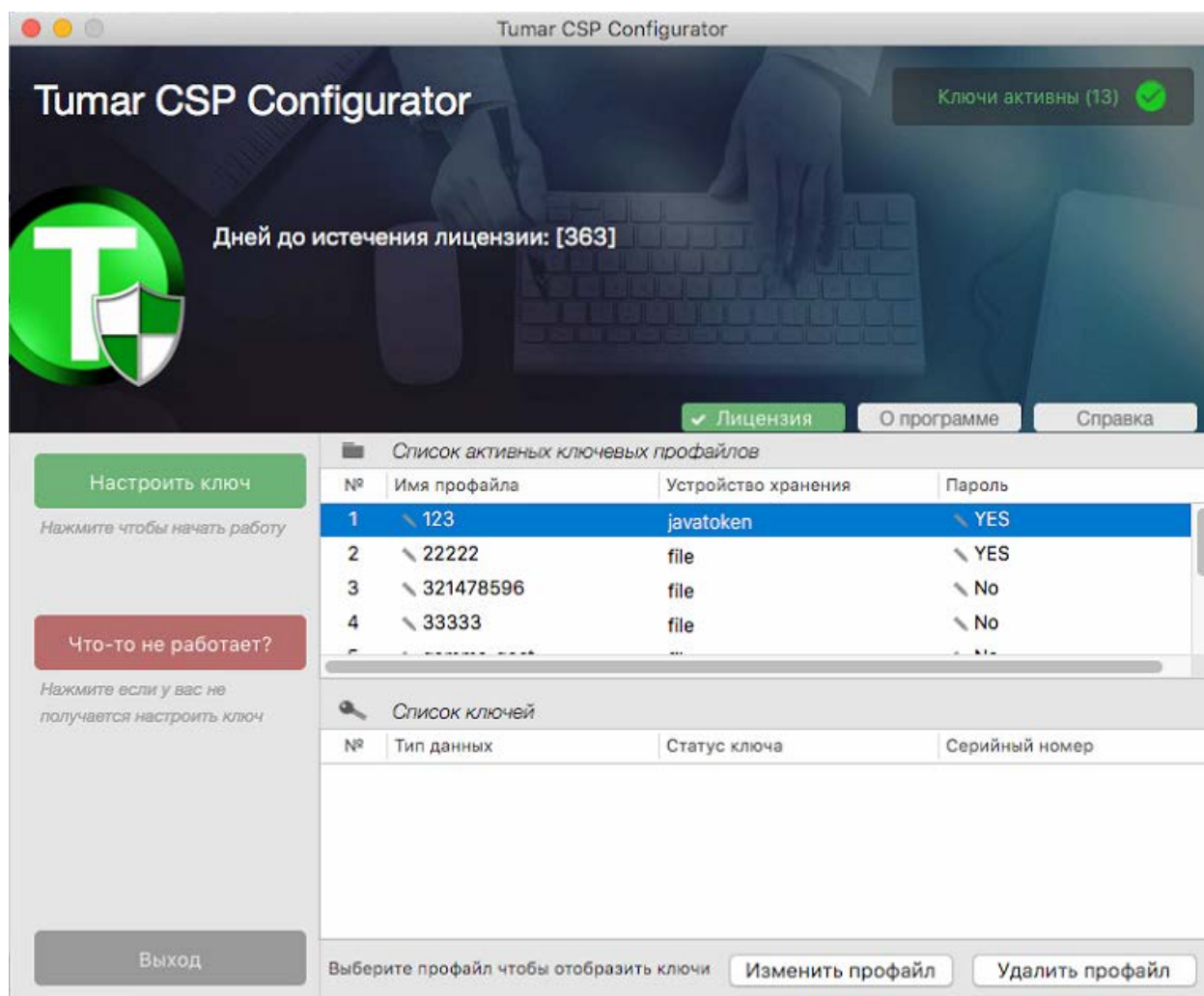


Рисунок 7

### 5.1 Окончание срока действия лицензии

При запуске Конфигуратора отображается окно с уведомлением, что лицензия истекла – см. рис. 8. Для получения лицензии нажать на кнопку «Получить лицензию», для отказа от получения лицензии – на кнопку «Отмена».



При истекшей лицензии в окне «Список ключей» не будет отображаться содержимое профайла.



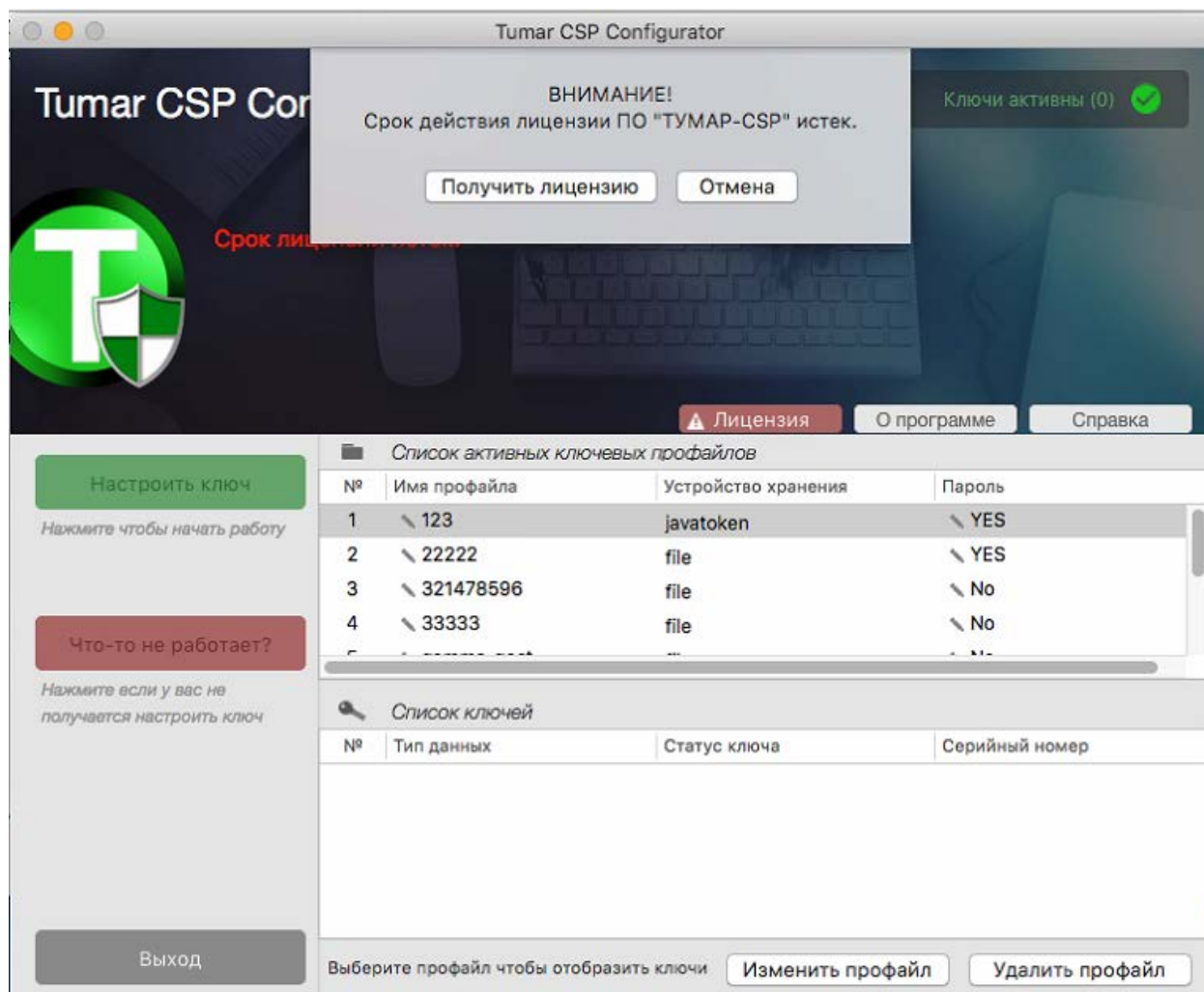


Рисунок 8

## 5.2 Получение новой лицензии

Для получения новой лицензии:

- 1 Нажать на кнопку «Получить лицензию» – см. рис. 8.
- 2 В результате – открытие браузера с сайтом **shop.gamma.kz** для приобретения лицензии – см. рис. 9.
- 3 Из списка продуктов выбрать требуемый и нажать на кнопку «В корзину».

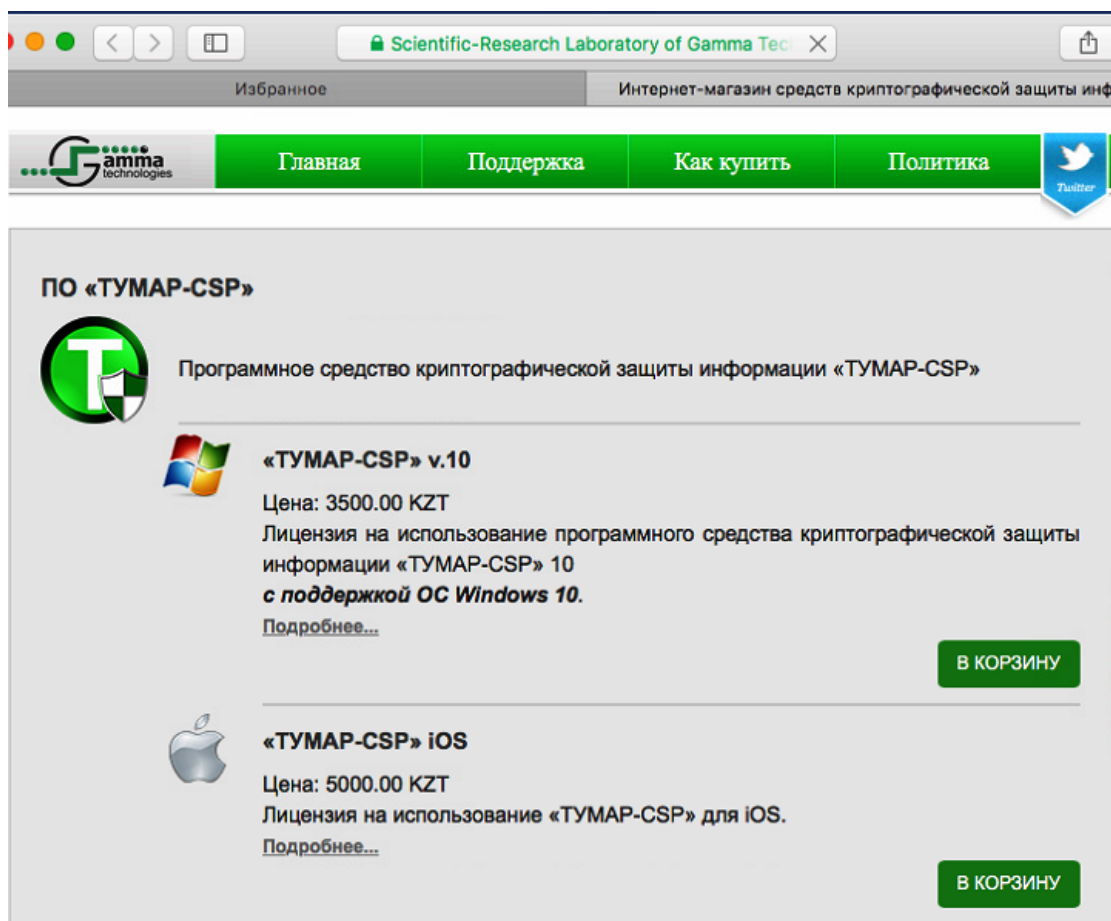


Рисунок 9

- 4 Осуществить покупку продукта.
- 5 Дождаться получения кода активации на указанный электронный адрес.
- 6 Запустить Конфигуратор.
- 7 В открывшемся предупредительном сообщении нажать на кнопку «Да» для подтверждения получения кода активации на выбранный продукт, в случае, если код активации не получен – нажать на кнопку «Нет», см. рис. 10.

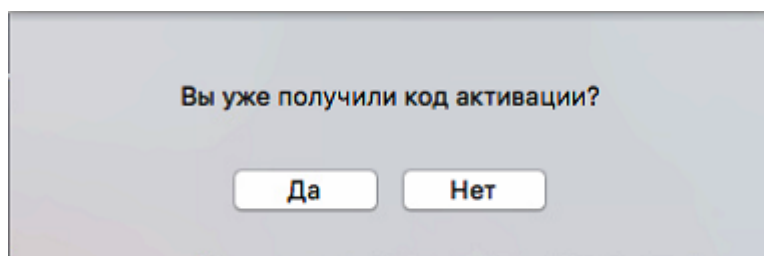


Рисунок 10

- 8 Установить новую лицензию, действия по установке лицензии см. в р.5

### 5.3 Превышение лимита активации

Если превышен лимит активации, то после активации кода лицензии отображается уведомляющее окно – см. рис. 11.

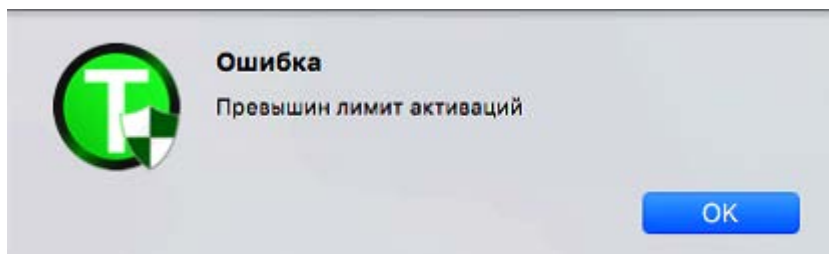


Рисунок 11

## 6 Управление ПО

### 6.1 Интерфейс главного окна Конфигуратора

Главное окно Конфигуратора представляет собой окно, состоящее из двух панелей:

Основная панель главного окна – *список активных ключевых профайлов*, см. рис. 12.

Список активных ключевых профайлов			
№	Имя профайла	Устройство хранения	Пароль
7	\ javatoken2	javatoken	\ YES
8	\ kgd	file	\ YES
9	\ kisc	file	\ No
10	\ usgo	file	\ No

Рисунок 12

Дополнительная панель главного окна – *список ключей*, см. рис. 13.

Список ключей			
№	Тип данных	Статус ключа	Серийный номер
1	Ключ	активный	49 73 d4 a0 c4 2b c9 62 2...
2	Ключ	активный	97 c5 ed 7d 77 a9 ff 5d 4f...
3	Ключ	активный	4f 05 98 79 45 51 ee 93 da...
4	Ключ	активный	30 b6 44 42 8f 0c 99 0a 5...
5	Сертификат и ключ	Осталось 30 дней	8f f5 eb d6 42 34 44 82 69...

Рисунок 13

#### 6.1.1 Список ключевых профайлов

Основная панель главного окна – *список активных ключевых профайлов*.

Таблица списка ключевых профайлов содержит следующие столбцы:

- **№** – номер профайла по порядку;
- **Имя профайла** – имя профайла, присваиваемое при его создании/изменении:
  - FSystem – имя созданного профайла по-умолчанию.
- **Устройство хранения** – выбранный тип устройства хранения. Доступные варианты:
  - Файловая система (для настройки ключевых контейнеров, размещенных на файловой системе в виде файлов форматов \*.bin, \*.pem, \*.pfx, \*.p12).
  - javatoken (для настройки на носитель ключевой информации). См. раздел 4.3.1.
- **Пароль** – значение поля **Yes**, если в настройке профайла *Пароль* введен пароль на доступ к контейнеру /значение поля – **No**, если поля для ввода пароля были не заполнены.

## 6.1.2 Список ключей

Таблица списка ключей содержит следующие столбцы:

- *№* – номер ключа по порядку;
- *Тип данных* – обозначает набор данных, находящихся в ключевом контейнере.

Доступные варианты:

- Ключ.
- Ключ и сертификат.
- Ключ и цепочка сертификатов.

Просмотр сертификата, находящегося в ключевом контейнере, осуществляется путем двойного нажатия на записи **Ключ и сертификат** или **Ключ и цепочка сертификатов**.

- *Дата создания* – дата создания ключа.
- *Статус ключа* – показывает состояние ключей пользователя, принимает значения:
  - Активный/ Новый/Заблокирован – для типа **Ключ**.
  - Осталось дней [количество дней] – для типов **Ключ и сертификат** и **Ключ и цепочка сертификатов**. Если сертификат не просрочен.
  - Просрочен дней [количество дней] – для типов **Ключ и сертификат** и **Ключ и цепочка сертификатов**. Если сертификат просрочен.
- *Серийный номер* – серийный номер сертификата открытого ключа.
- *Индикатор активности ключей*, размещенный в правом верхнем углу главного окна конфигуратора – предназначен для отображения количества готовых к использованию ключей.

## 6.2 Элементы управления Конфигуратора

Раздел «Справка» предназначен для вывода справочной информации по программному компоненту Конфигуратор.

Раздел «О программе» позволяет получить информацию о ПО: название и номер версии ПО и информацию о компании-разработчике.

Раздел «Лицензия» позволяет получить информацию о лицензии для работы с ПО.

### 6.2.1 Кнопки управления

Для быстрого доступа к основному функционалу Конфигуратора предназначены кнопки управления:

*Создать профайл* – предназначена для вызова диалогового окна **Создания/редактирования профайла**.

*Изменить профайл* – предназначена для вызова диалогового окна **Создания/редактирования профайла** и внесения изменений в параметры существующего профайла.

*Удалить профайл* – предназначена для удаления профайла из списка существующих

профайлов.

*Что-то не работает* – предназначена для формирования отчета с возможностью его отправки в техническую поддержку компании-разработчика – см. рис.14/15.

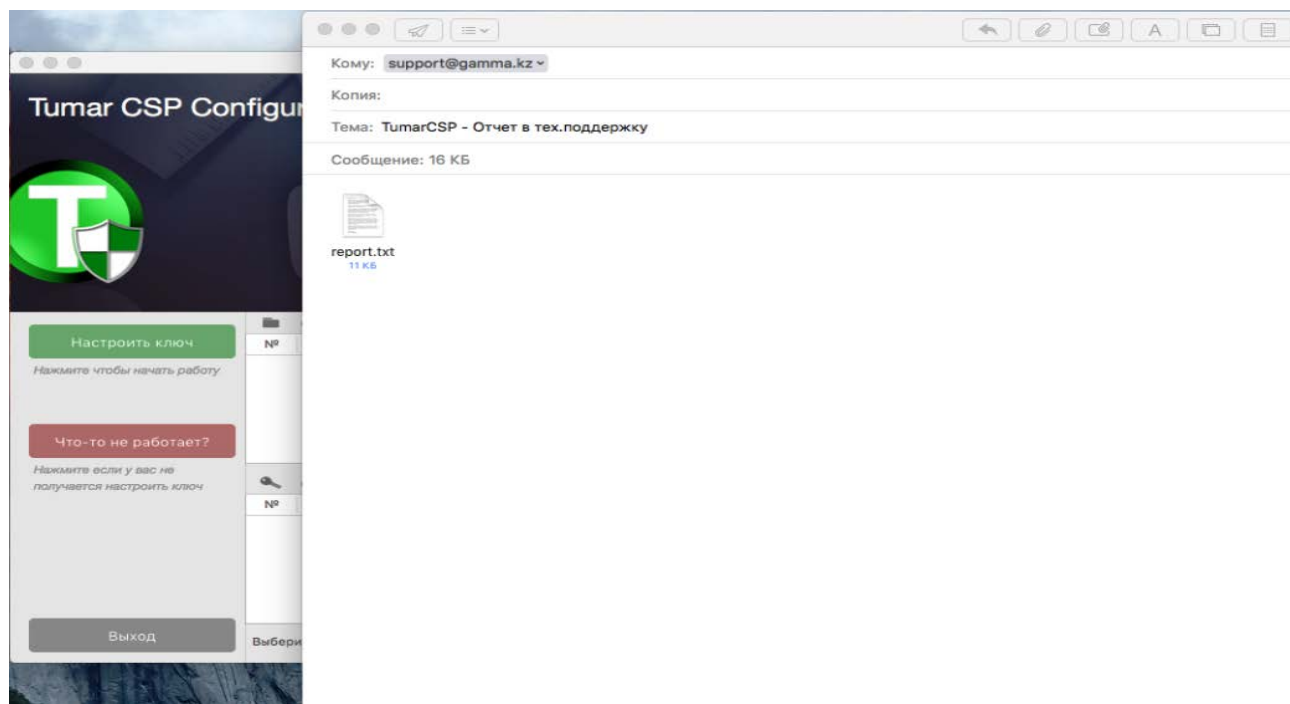


Рисунок 14

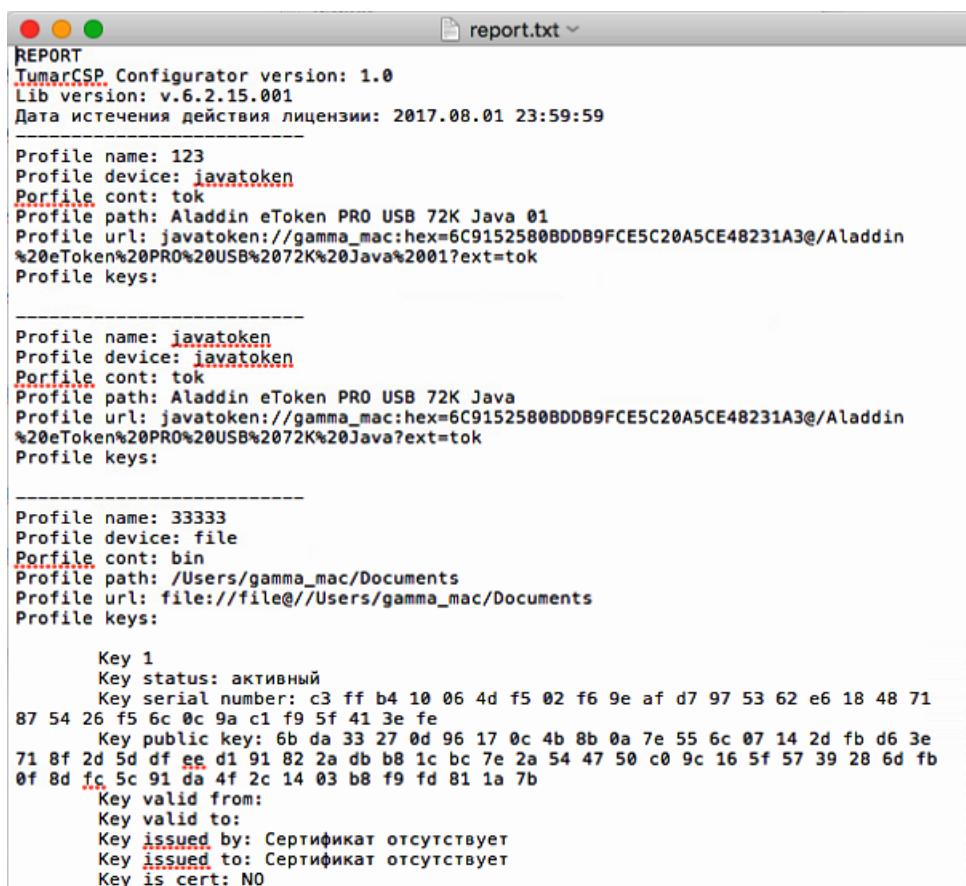


Рисунок 15

*Выход* – предназначена для выхода из ПО.

## 7 Выполняемые операции

### 7.1 Операции с профайлом

#### 7.1.1 Создание профайла для устройства хранения: файловая система

Для создания профайла:

1. Запустить **Конфигуратор**. На рабочем столе откроется главное окно программы.
2. Нажать на кнопку **Создать профайл** для вызова диалогового окна создания профайла – см. рис. 16.

3. В диалоговом окне **Создание профайла** заполнить следующие поля:

3.1. *Имя профайла* – ввести имя профайла, например, имя пользователя или наименование носителя ключевой информации.



Имя профайла не должно содержать символов казахского языка. Поддерживаются латиница, допускается вводить в имя профайла следующие символы – 0-9, A-Z, a-z, «нижнее подчеркивание», «дефис».

- 3.2. *Устройство хранения* – выбрать из списка требуемое устройство хранения.

- 3.3. *Параметр устройства хранения:*

- для типа *Файловая система* – указать путь к ключевому контейнеру кнопкой **Обзор**;
- для типа *javatoken* – выбрать из списка запись **Aladdin eToken PRO USB 72k Java<sup>1</sup>**.

- 3.4. *Пароль/Повторите пароль* – указать пароль на ключевой контейнер/носитель ключевой информации.

4. Для создания профайла нажать на кнопку **Сохранить**.

---

Если носителей ключевой информации подсоединено несколько, то для выбора второго подсоединенного носителя ключевой информации следует выбрать запись Aladdin eToken PRO USB 72k Java 01; для выбора третьего - Aladdin eToken PRO USB 72k Java 02 и т.д.



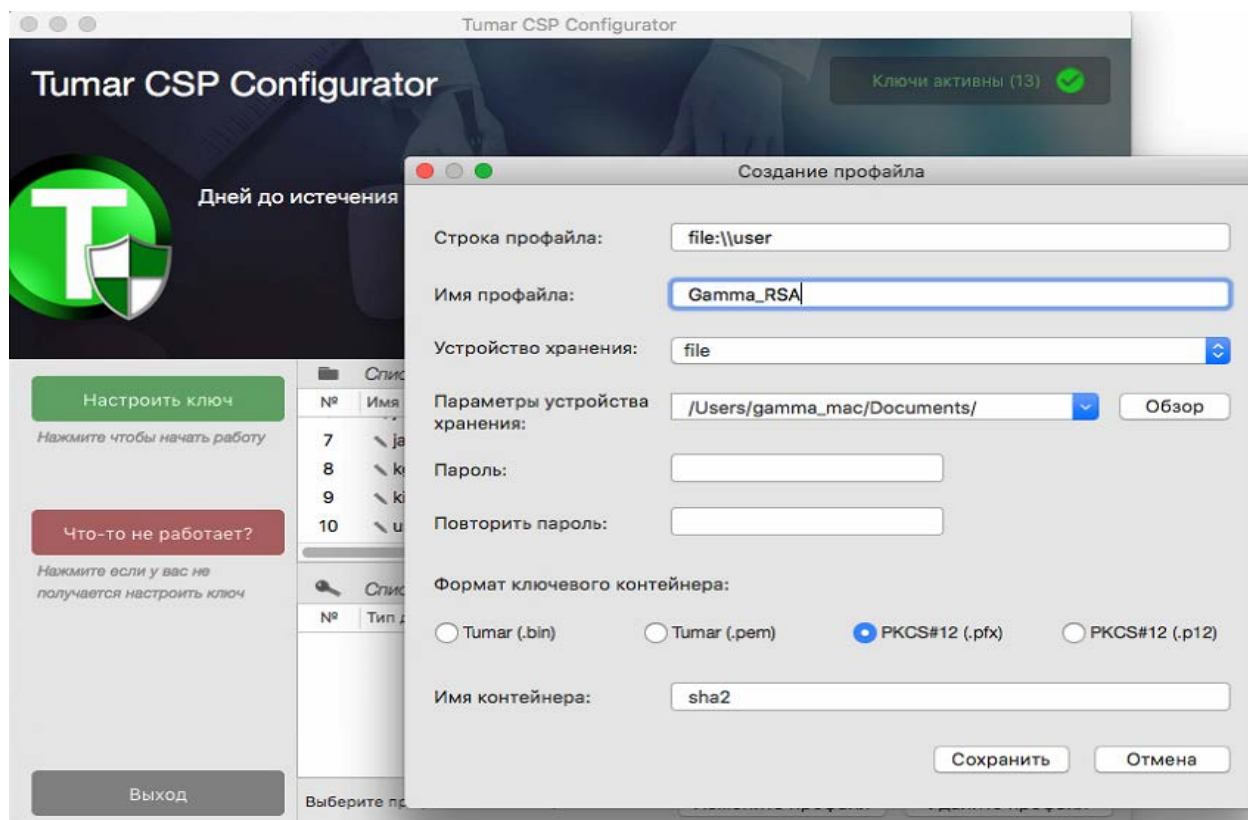


Рисунок 16

### 7.1.2 Изменение профиля

Операция **Изменить профиль** позволяет изменить настройки профиля, указанного в списке существующих профайлов.

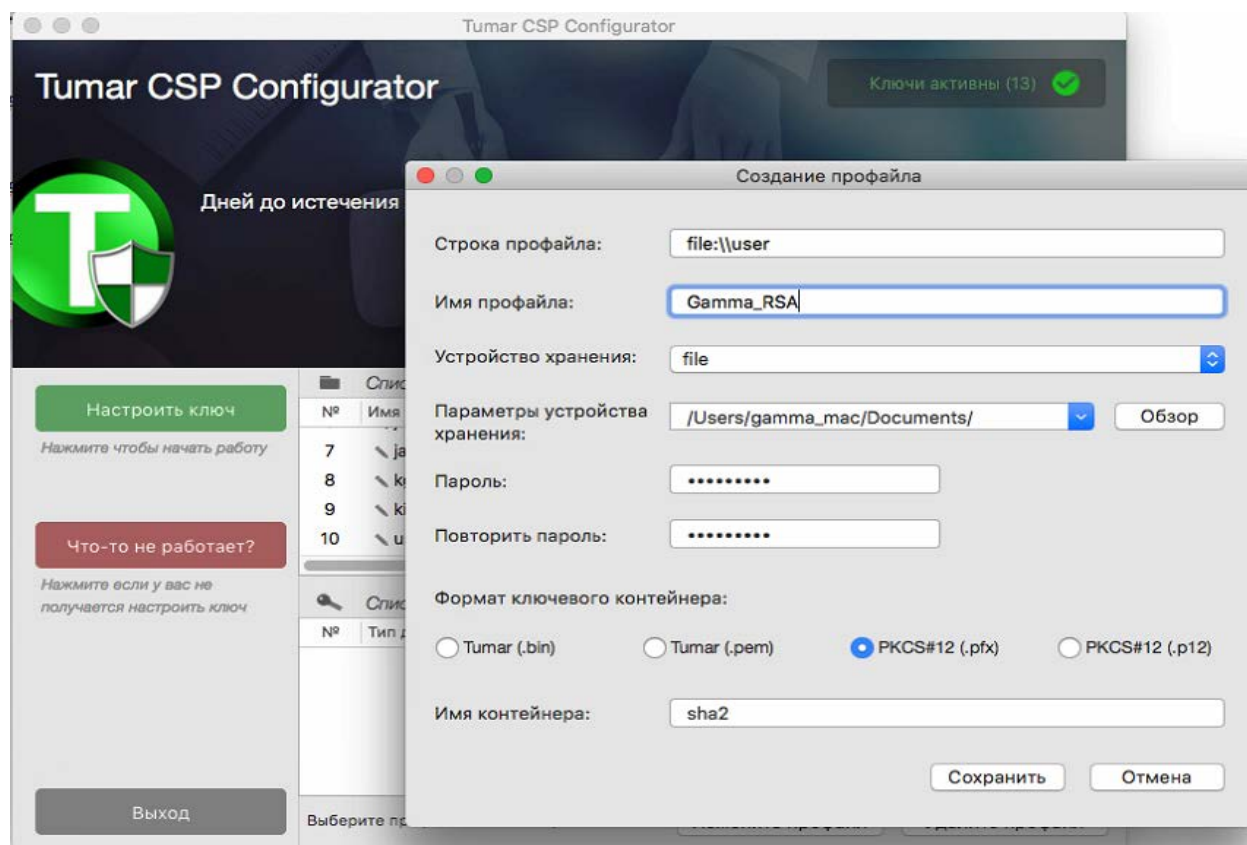


Рисунок 17



### 7.1.3 Удаление профайла

Операция **Удалить профайл** позволяет удалить профайл из списка существующих профайлов.

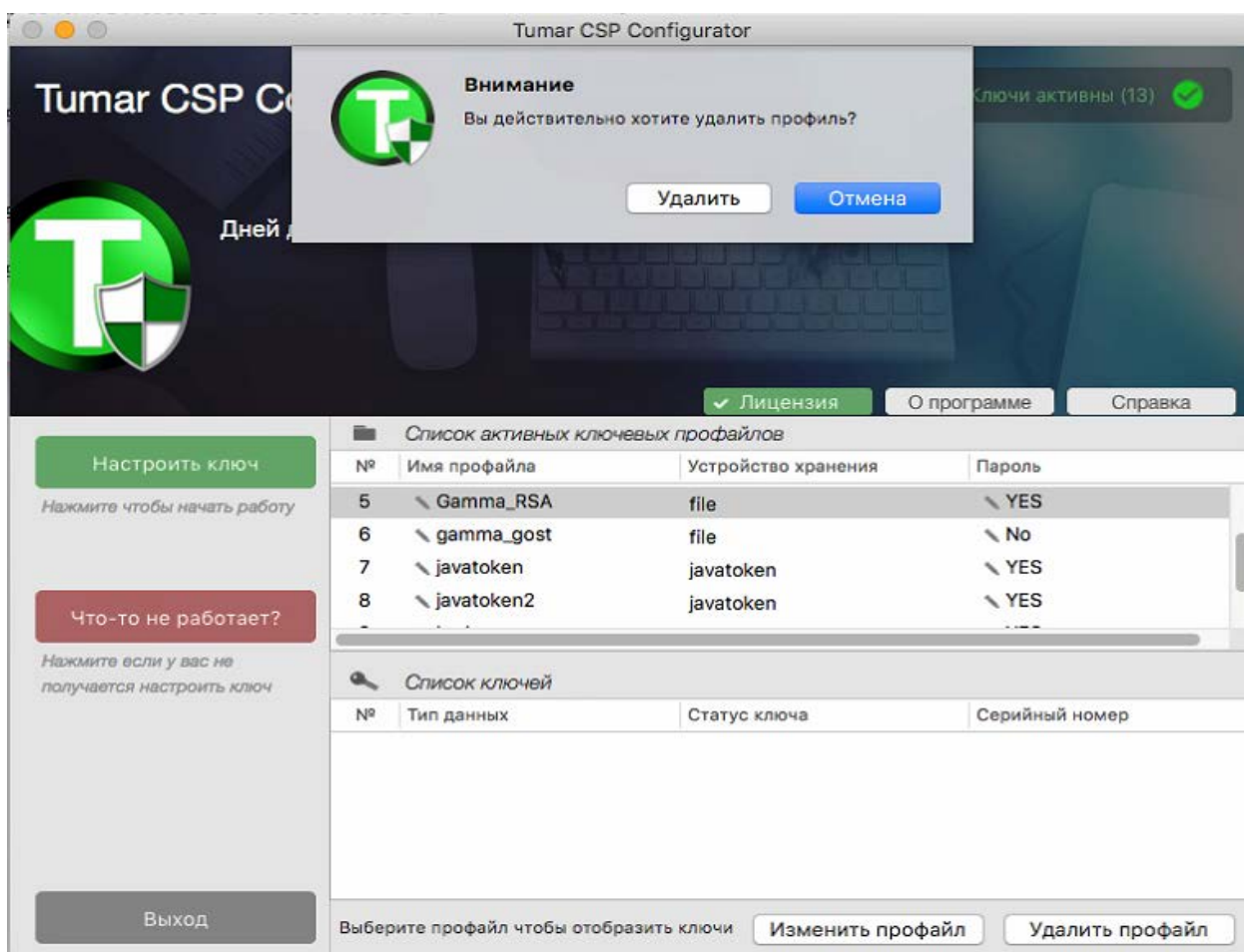


Рисунок 18