

Инструкция по удаленной прошивке ключей HASP

Действия, описанные в данной инструкции, необходимо выполнить для записи на ключ аппаратной защиты новых лицензий, а также продление подписки программных продуктов семейства «Топоматик Robur 2013 AP3», а именно:

- «Топоматик Robur – Изыскания», версия 1.3
- «Топоматик Robur – Железные дороги», версия 4.3
- «Топоматик Robur – Автомобильные дороги 8.2
- «Топоматик Robur – Дорожная одежда 5.0.

У вас должен быть ключ аппаратной защиты HASP HL (красный, короткий) с кодом разработчика **MYQAE**.

Прошивка ключа – это стандартный механизм удаленного лицензирования программных продуктов. По своей сути, прошивка ключа не отличается от записи информации на обычную флешку. Однако, для обеспечения целостности и защиты информации, передаваемой от разработчика к конечному пользователю, используется специальная утилита **HaspUpdater.exe**, позволяющая безопасно записать на ключ дополнительные лицензии.

Прошивка ключа выполняется в два этапа.

ПЕРВЫЙ ЭТАП. При помощи утилиты HaspUpdater.exe вы сохраняете образ ключа в файле с расширением **.c2v** и пересылаете этот файл в службу технической поддержки НПФ Топоматик.

ВТОРОЙ ЭТАП. В ответ НПФ Топоматик высылает вам файл прошивки с расширением **.v2c**. При помощи утилиты HaspUpdater.exe вы записываете присланную информацию на ваш ключ.

Вот и все.

Несмотря на то, что прошивка ключа является очень простой операцией, мы рекомендуем вам соблюдать элементарные меры безопасности.

- Для прошивки ключей используйте отдельный компьютер с источником бесперебойного питания. Идеально для этих целей подходит ноутбук.
- Извлеките из USB-портов все неиспользуемые устройства. Закройте ненужные программы.
- Только один ключ HASP должен быть вставлен в компьютер во время прошивки.
- В процессе прошивки светодиод ключа мигает. Ни в коем случае не извлекайте ключ, не перезагружайте компьютер и не выключайте питание, пока ключ не перестанет мигать, даже в том случае, если утилита HaspUpdater.exe закончила работу.

Только для пользователей

- «Топоматик Robur – Автомобильные дороги», версия 7.5 и ниже
- «Топоматик Robur – Железные дороги», версия 3.2 и ниже
- «Топоматик Robur – Дорожная одежда», версия 4.3 и ниже
- «Топоматик Robur – Искусственные сооружения», версия 1.6 и ниже

Система лицензирования программных продуктов семейства «Топоматик Robur 2012» и более поздних отличаются от предыдущих. А именно, все вопросы, связанные с обновлением версий и установкой новых лицензий, решаются только **прошивкой** ключей.

Новая прошивка не оказывает абсолютно никакого влияния на существующую прошивку, используемую для лицензирования программ семейства «Топоматик Robur», выпущенных до 2012 года. Физически, новая прошивка производится в отдельную область памяти ключа HASP.

Итак, для удаленной прошивки ключа, пожалуйста, выполните следующие действия.

ШАГ 1. Скачайте архив HASP.zip по ссылке <http://www.topomatic.ru/download/temp/HASP.zip> и распакуйте его. В архиве находятся два файла:

- HaspUserSetup.exe – драйвер ключа HASP;
- HaspUpdater.exe – утилита для перепрошивки ключа.

ШАГ 2. Вставьте прошиваемый ключ HASP в USB-порт компьютера. Операционная система автоматически пытается обнаружить новое устройство и настроить драйвер для работы с ним. Этот процесс занимает 1-2 минуты. Во время настройки операционная система предлагает произвести поиск новой версии драйвера в интернете.

Если процесс настройки драйверов прошел успешно, то светодиод ключа должен светиться красным.

Примечание. Если операционная система не смогла автоматически установить драйвер HASP, установите его вручную. Для этого запустите программу *HaspUserSetup.exe*.

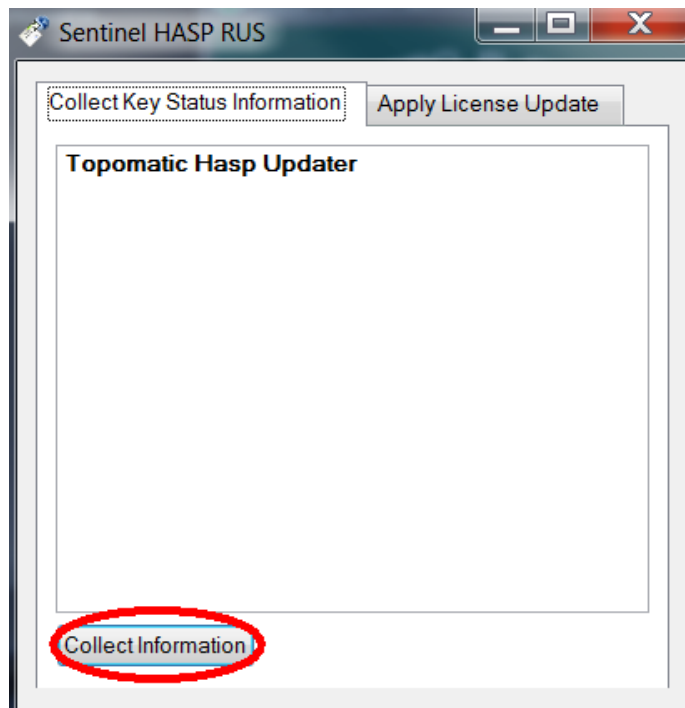
ШАГ 3. Для того, чтобы убедиться, что ключ HASP опознан операционной системой в адресной строке браузера (Internet Explorer, Опера, Mozilla и т.д.) наберите <http://localhost:1947> (или просто воспользуйтесь данной ссылкой). Откроется Sentinel HASP Admin Control Center. Выберите пункт меню **HASP Keys**:

The screenshot shows the Sentinel HASP Admin Control Center interface. The title bar reads "Sentinel HASP Admin Control Center" and "Sentinel HASP". Below the title bar, it says "HASP Keys available on MAXIM-ПК". On the left, there is a navigation menu with "Administration Options" at the top. Under "Administration Options", "HASP Keys" is circled in red. Other items in the menu include Products, Features, Sessions, Update/Attach, Access Log, Configuration, and Diagnostics. The main content area displays a table with the following data:

#	Location	Vendor	HASP Key ID	Key Type	Version	Sessions	Actions
1	OFFICEMANAGER	77610	1308794924	HASP HL Net 10	3.25	-	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

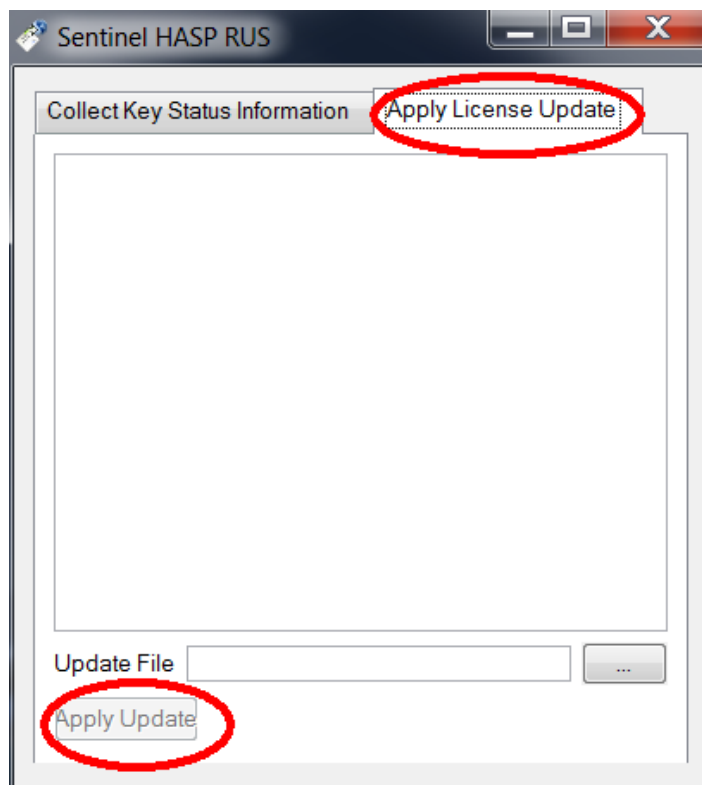
Убедитесь, что ключ HASP виден в системе и версия заводской прошивки ключа – 3.25 или выше.

ШАГ 4. Запустите утилиту *HaspUpdater.exe*, выберите кнопку **Collect information**:



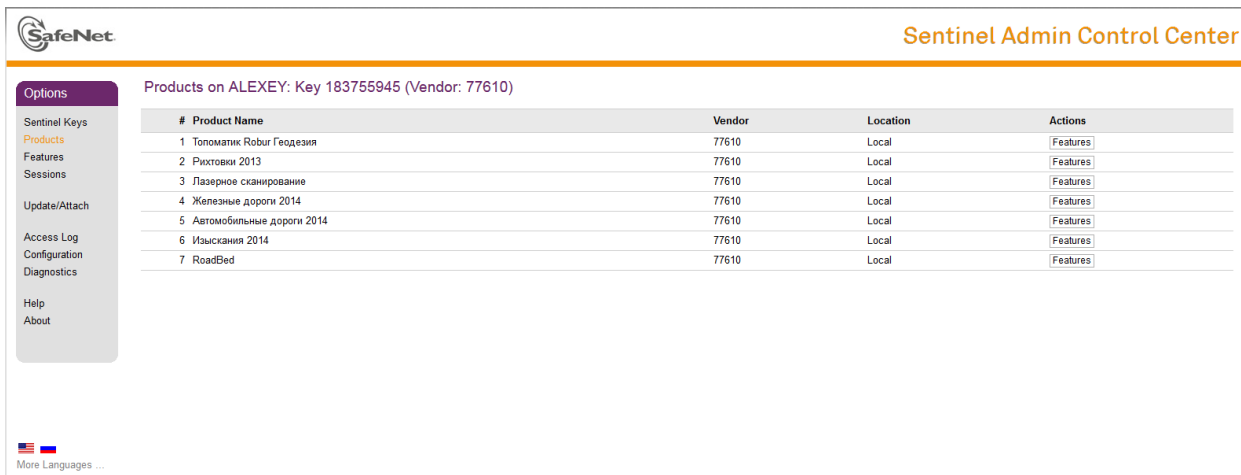
Сохраните файл конфигурации ключа (расширение **.c2v**) и пришлите его в службу технической поддержки НПФ Топоматик на support@topomatic.ru.

ШАГ 5. После того, как вы получите файл прошивки с расширением **.v2c**, в утилите HaspUpdater.exe выберите вкладку **Apply licence update**, укажите имя присланного вам файла прошивки и выберите кнопку **Apply Update**:



В процессе прошивки ключ будет мигать. Еще раз напомним, **не извлекайте ключ из компьютера, пока он мигает, даже если программа прошивки уже закончила работу.** Дождитесь, когда светодиод ключа будет светиться постоянно.

ШАГ 6. Проверьте, что ключ прошился корректно. Для этого откройте HASP Admin Control Center <http://localhost:1947> и выберите пункт меню **Products**:



The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The top left corner features the SafeNet logo. The top right corner displays "Sentinel Admin Control Center". A left-hand navigation menu includes "Options", "Sentinel Keys", "Products", "Features", "Sessions", "Update/Attach", "Access Log", "Configuration", "Diagnostics", "Help", and "About". The main content area is titled "Products on ALEXEY: Key 183755945 (Vendor: 77610)". It contains a table with the following data:

#	Product Name	Vendor	Location	Actions
1	Топоматки Robur Геодезия	77610	Local	Features
2	Рихтовки 2013	77610	Local	Features
3	Лазерное сканирование	77610	Local	Features
4	Железные дороги 2014	77610	Local	Features
5	Автомобильные дороги 2014	77610	Local	Features
6	Изыскания 2014	77610	Local	Features
7	RoadBed	77610	Local	Features

At the bottom left, there are flags for the United States and Russia, with the text "More Languages ...".

Убедитесь, что на ключе находятся все лицензии на приобретенные программные продукты. Ключ готов к работе.

Повторите Шаги 2-6 для других ключей.