



# **Silenda Flash**

**как портативная рабочая станция**



## Системные требования:

Два USB-накопителя по 4 ГБ. Один USB-накопитель будет использоваться для подготовки и установки Tails; второй USB-накопитель будет работать под управлением ОС.

Мобильное устройство, например телефон или планшет, и приложение, которое сканирует QR-коды.

Два-три часа времени. Процесс установки относительно безболезнен, но убедитесь, что у вас достаточно времени, чтобы прочитать всю документацию, загрузить программное обеспечение и подготовить машину.

## Шаг 1. Изучите

Tails - это не волшебная палочка, и он не может защитить от взломанного оборудования, скомпрометированного программного обеспечения или ошибок пользователя. Эти шаги могут показаться простыми, но для обеспечения надлежащей защиты Tails важно следовать самой последней документации на веб-сайте [boum.org](http://boum.org). Установить Tails быстро и просто. Понимание того, как использовать инструменты безопасности внутри операционной системы, требует планирования и подготовки.

Обязательно ознакомьтесь со страницами Tails About и Warning, чтобы понять, что Tails делает, а что не делает.

Убедитесь, что ваша система соответствует минимальным требованиям.

Присоединяйтесь к чату Tails XMPP и общайтесь с разработчиками и членами сообщества.

Сервер: [conference.riseup.net](http://conference.riseup.net)

Комната: tails

TLS / SSL

## Шаг 2. Загрузите и подтвердите подлинность

Убедитесь, что ваш локальный компьютер безопасен и не содержит вирусов.

Загрузите и установите Firefox.

Установите надстройку для браузера Tails. Этот плагин будет использоваться для проверки загрузки файла образа ОС.

Загрузите Tails, перейдя прямо на <https://tails.boum.org/install/index.en.html> и выбрав свою операционную систему.

Или скачайте торрент-файл Tails здесь: <https://tails.boum.org/torrents/files/tails-i386-2.5.torrent>.

После загрузки, чтобы предотвратить атаки типа «злоумышленник-посередине», вы должны проверить Tails.

## Шаг 3. Установите

Вставьте свой первый USB-накопитель.

Загрузите универсальный установщик USB со страницы установки.

Пользователи Windows будут руководствоваться мастером установки и предложат установить образ Tails на USB-накопитель.

Важно: используйте мобильное устройство, чтобы открыть URL-адрес инструкций. На следующем этапе вам нужно будет перезагрузить компьютер. Этот список инструкций поможет вам быстро вернуться в Интернет.

Перезагрузите компьютер. Во время процесса загрузки нажмите клавишу меню загрузки, обычно F12 или esc, и выберите «Boot Tails» с USB-накопителя.

Следуйте инструкциям в приглашении Добро пожаловать в Tails.

Затем вставьте второй USB-накопитель.

В разделе «Приложения» нажмите «Установщик Tails» и следуйте инструкциям по установке Tails на второй USB-накопитель.

После завершения установки выключите компьютер.

Удалите свой первый USB-накопитель, оставив второй USB-накопитель подключенным.

Повторите процесс запуска и запустите Tails.

Пользователи Linux будут чувствовать себя с Tails как дома и комфортно. Tails 2.0 основан на ядре Debian и работает под управлением GNOME 3.1. В дополнение к встроенным функциям безопасности, Tails поставляется с пакетом продуктов Linux с открытым исходным кодом, включая OpenOffice, GIMP и Audacity.



## 1.0 флешке

Скопируйте с него все необходимые данные на другой носитель (в процессе записи файлов ОС - все данные с него будут удалены).

Я бы также рекомендовал отформатировать его в файловую систему FAT32 (для этого перейдите в «Этот компьютер», щелкните по флешке правой кнопкой мыши и выберите в меню «Форматировать».

## 2.0 ISO-образе

Настоятельно рекомендуется использовать «чистый» ISO-образ с Windows 10: т.е. обходиться без каких-либо сборов «20-в-1». На мой взгляд, лучшим решением было бы скачать файл ISO с сайта Microsoft. Чтобы сделать это сейчас очень просто - просто скачайте инструмент (утилиту) от Microsoft, запустите его и выберите в меню Загрузить ISO (см. Пример ниже на скриншоте). Чтобы «правильно» записать ISO на флешку, нужна специальная программа. Один из самых простых и эффективных - **Dism ++**.

После запуска Dism ++ - перейдите в раздел «Дополнительно» и выберите функцию «Восстановление».

Затем установите следующие параметры:

укажите файл ISO, который мы подготовили на предыдущем шаге;

укажите букву флешки (на которую вы планируете установить ОС);

установите флажки рядом с пунктами: «Windows ToGo», «Добавить загрузчик», «Форматировать»;

нажмите ОК. Далее начнется процесс копирования установочных файлов на флешку. Отмечу, что хватает на довольно долгое время: в моем случае на это ушло около часа (и это при подключении к USB 3.0).

Если файлы были скопированы успешно, по окончании операции вы должны увидеть сообщение «Восстановление образа выполнено успешно».

## 3. Первая загрузка с получившейся флешки (настройка)

После того, как ISO-образ был извлечен особым образом на USB-накопитель, вам необходимо установить \* ОС Windows (т.е. загрузиться с этого USB-накопителя и дать ОС время для подготовки и настройки системы). Для загрузки с USB-накопителя необходимо соответствующим образом настроить BIOS, но, на мой взгляд, все же лучше использовать меню загрузки. В моем случае в загрузочном меню флешка называлась «ИностранецИностранец 1.00».

Затем вы увидите «знакомые» сообщения из Windows: точно такие же, как при обычной установке ОС (например, «готовятся устройства ...»).

Отмечу, что при установке Windows 10 на флешку компьютер может 1-2 раза перезагружаться. Каждый раз загружайте компьютер с «нашей» флешки (примечание: сразу после перезагрузки - компьютер может загружать Windows с жесткого диска, и, естественно, установка не продолжится).

В процессе установки Windows предложит вам настроить сеть, установить параметры безопасности, ввести логин и пароль администратора и т. Д. Я пропустил все эти окна как неинформативные.

Совет: не задавайте никаких сетевых параметров в процессе установки. Есть вероятность, что Windows, получив доступ к Интернету, начнет скачивать обновления и этот процесс может занять много времени!

В общем, по окончании установки вы увидите привычный привычный рабочий стол. Теперь флешка готова, и вы можете ею пользоваться.

#### **4. Использование флешки**

Как было сказано выше, подготовленная таким образом флешка будет работать на современных компьютерах и ноутбуках (под UEFI). Отмечу, что настоятельно рекомендуется подключать его к портам USB 3.0 - иначе есть риск, что вам просто надоест ждать загрузки (после использования SSD подождите 3-5 минут, чтобы включить его).

Добавлю еще одно: сразу после загрузки Windows 10 - 2-3 минуты (в моем случае) не реагировала, а загрузка на диск доходила до 100%. Поэтому общее время загрузки ОС с флешки составляет не менее 5-6 минут! Только по прошествии такого промежутка времени вы сможете начать пользоваться им относительно комфортно.



## Текущая ситуация

Да, Whonix™ можно использовать через USB.  
Выберите подходящую операционную систему хоста.  
Установите его на USB.  
Установите поддерживаемый виртуализатор.  
Наконец, установите Whonix™.

В настоящее время Whonix™ не предоставляет USB-устройства для создания / создания образов.

Существует ряд онлайн-руководств, объясняющих, как установить Linux на USB [архив]. Следуя этим инструкциям, можно создать действующий USB-порт Whonix™, за исключением того, что на внешний носитель также должны быть установлены поддерживаемый виртуализатор и Whonix™.

Если вас действительно интересует загрузка в режиме непостоянной загрузки в реальном времени, посмотрите в режиме реального времени.

VM Live Mode Хост Live Mode Whonix™ на USB

В качестве операционной системы хоста на USB особенно полезны Debian или Kicksecure в сочетании с программным пакетом grub-live, который позволяет загружать операционную систему хоста в режим Host Live.

## Преимущества

Более высокий уровень безопасности достигается путем установки операционной системы хоста, необходимой для Whonix™, на выделенном (зашифрованном) внешнем диске (ах), таком как флэш-накопитель USB, устройство FireWire или eSATA:

Использование внешних носителей снижает риск заражения операционной системы хоста Whonix™ другими операционными системами.

Когда диски Whonix™ не используются, их можно удалить или скрыть.

Support | [hello@silenda.systems](mailto:hello@silenda.systems)