

Работа с программой Рутокен Диск

- [Общая информация](#)
- [Работа с программой Рутокен Диск в Windows](#)
 - [Подключение токена к компьютеру](#)
 - [Работа с защищенным разделом](#)
 - [Изменение PIN-кода защищенного раздела при повторном подключении](#)
 - [Разблокировка PIN-кода защищенного раздела](#)
 - [Изменение PIN-кода Пользователя](#)
 - [Изменение PIN-кода Администратора](#)
 - [Работа с устройством в недоверенной среде](#)
 - [Безопасное извлечение устройства](#)
 - [1 способ. Если на Панели задач отображается значок Безопасное извлечение оборудования](#)
 - [2 способ. Если на Панели задач не отображается значок Безопасное извлечение оборудования](#)
 - [Изменение политики смены PIN-кода Пользователя](#)
- [Работа с программой Рутокен Диск в macOS](#)
 - [Подключения токена к компьютеру](#)
 - [Работа с защищенным разделом](#)
 - [Изменение PIN-кода защищенного раздела](#)
 - [Изменение PIN-кода Пользователя](#)
 - [Изменение PIN-кода Администратора](#)
 - [Работа с устройством в недоверенной среде](#)
 - [Безопасное извлечение устройства](#)
 - [Изменение политики смены PIN-кода Пользователя](#)
- [Работа с программой Рутокен Диск в GNU/Linux](#)
 - [Настройка системы для работы с токеном](#)
 - [Подключение устройства к компьютеру](#)
 - [Работа с защищенным разделом](#)
 - [Изменение PIN-кода защищенного раздела](#)
 - [Изменение PIN-кода Пользователя](#)
 - [Изменение PIN-кода Администратора](#)
 - [Работа с устройством в недоверенной среде](#)
 - [Безопасное извлечение устройства](#)
 - [Изменение политики смены PIN-кода Пользователя](#)

Общая информация

Устройство Рутокен ЭЦП 2.0 Flash содержит управляемую Flash-память, которая может быть поделена на разделы, доступ к которым защищается PIN-кодом.

Также для устройства заданы PIN-код Пользователя и PIN-код Администратора.

Все эти три PIN-кода изначально стандартные.

Перед началом использования устройства значения всех PIN-кодов рекомендуется изменить.

Программа Рутокен Диск предназначена для управления защищенным разделом Flash-памяти на устройстве Рутокен ЭЦП 2.0 Flash.

Flash-память устройства разбита на два раздела:

- служебный: для хранения программы "Рутокен Диск";
- защищенный: для хранения файлов и программ.

Если вы передаете в пользование другим лицам устройство Рутокен ЭЦП 2.0 Flash, то перед тем, как его отформатировать, удалите все файлы в защищенном разделе.

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash работает в операционных системах: Windows, macOS и GNU/Linux.

Данная инструкция содержит описания процедур для этих систем:

- [Windows](#)
- [macOS](#)
- [GNU/Linux](#)

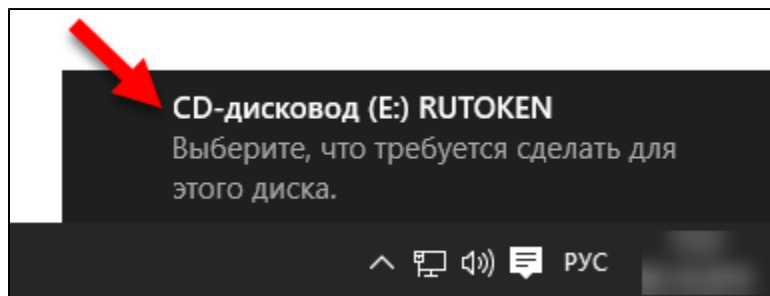
Работа с программой Рутокен Диск в Windows

Подключение токена к компьютеру

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash следует подключить к компьютеру или активному USB-разветвителю (хабу).

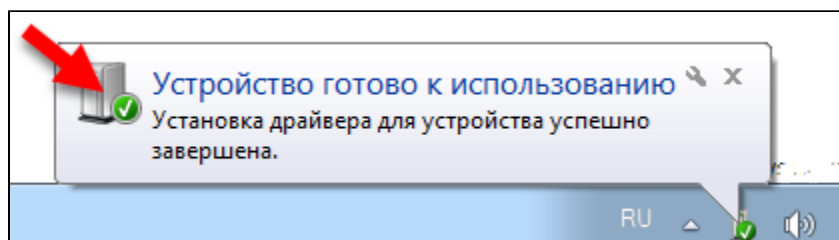
Если на устройстве после подключения к компьютеру светится индикатор, то оно подключено корректно.

При подключении Рутокен ЭЦП 2.0 Flash с Рутокен Диск в **Windows 8** и в **Windows 10** на экране компьютера отобразится уведомление о том, что необходимо выбрать дальнейшее действие для данного диска:



Для продолжения работы с устройством щелкните по этому уведомлению. В результате на экране отобразится окно для выбора действия с памятью устройства.

При первом подключении Рутокен ЭЦП 2.0 Flash с Рутокен Диск в **Windows 7** на экране компьютера отобразится уведомление о том, что началась установка программного обеспечения для устройства. После окончания процесса установки на экране отобразится следующее уведомление:



После этого на экране отобразится окно для выбора действия с памятью устройства.

В **Windows 8** и **Windows 10**:

CD-дисковод (E:) RUTOKEN

Выберите, что требуется сделать со этого диска.

Установить или выполнить программу с носи...



Открыть РутOKEN Диск
Издатель не указан

Другие варианты

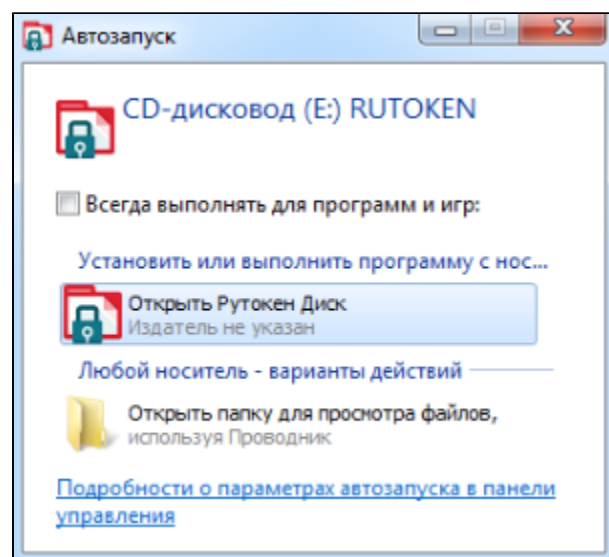


Открыть папку для просмотра файлов,
Проводник



Не выполнять никаких действий

В Windows 7:



Работа с защищенным разделом

Чтобы начать работу с защищенным разделом выберите пункт **Открыть РутOKEN Диск**.

В Windows 8 и в Windows 10:

CD-дисковод (E:) RUTOKEN

Выберите, что требуется сделать со этого диска.

Установить или выполнить программу с носи...



Открыть РутOKEN Диск
Издатель не указан

Другие варианты

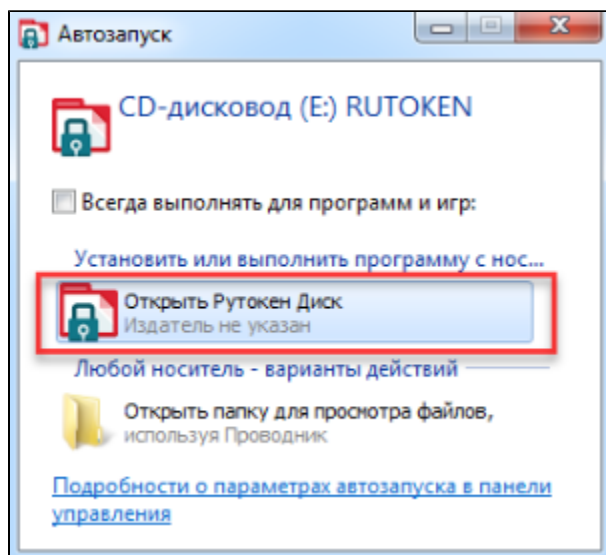


Открыть папку для просмотра файлов,
Проводник



Не выполнять никаких действий

В Windows 7:



При первом подключении устройства откроется окно **Повысить безопасность**.

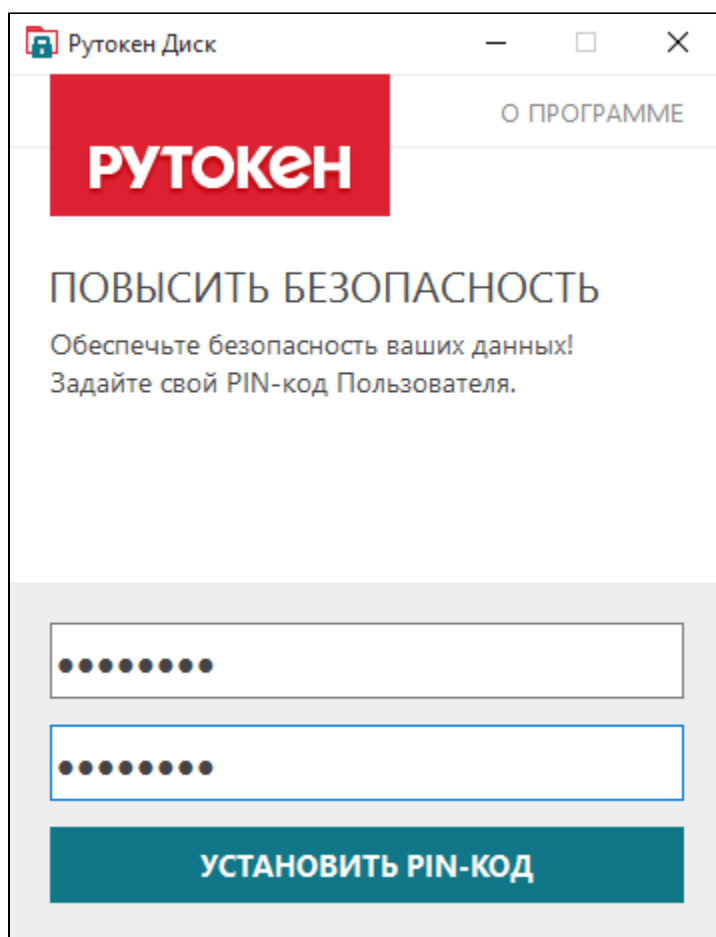
Советы по созданию надежных PIN-кодов и их хранению:



1. Никогда не используйте в PIN-кодах персональную информацию и простые комбинации букв или цифр. PIN-код не должен содержать вашу дату рождения, возраст и подряд идущие или одинаковые цифры и буквы (например, "12345" или "qwerty").
2. Используйте длинные PIN-коды. PIN-код должен содержать больше 6 символов.
3. Храните PIN-коды в безопасных местах. Запишите свой PIN-код и храните его в безопасном месте или в специальной программе.

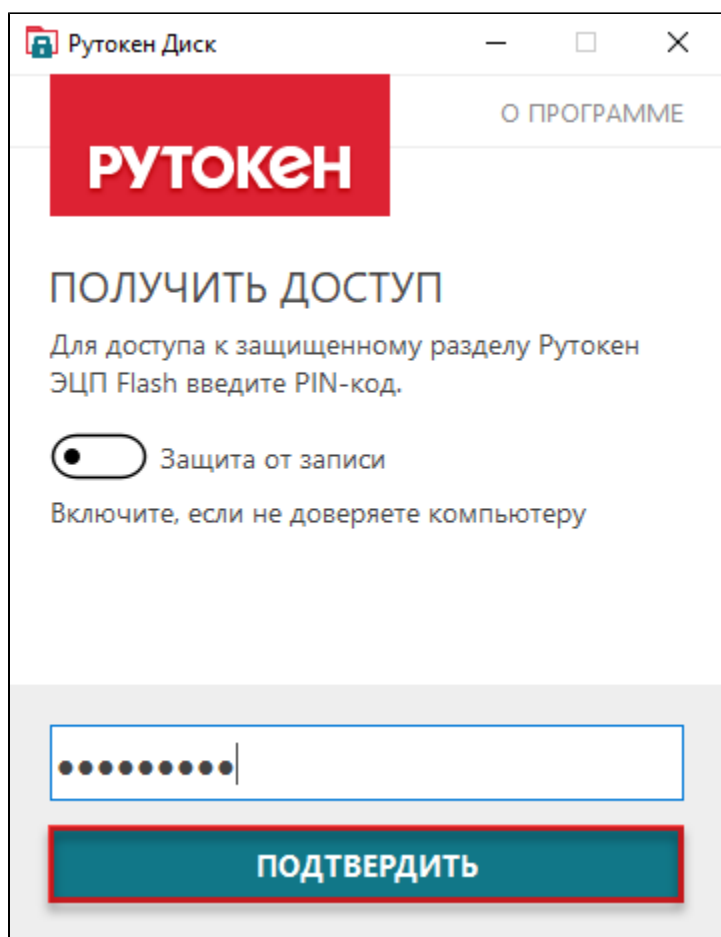
Значение PIN-кода защищенного раздела по умолчанию — 12345678.

Дважды введите новый PIN-код и нажмите **Установить PIN-код**.



При последующих подключениях устройства Рутокен ЭЦП 2.0 Flash к компьютеру на экране откроется окно для получения доступа.

Введите PIN-код и нажмите **Подтвердить**.



В окне с сообщением о том, что доступ получен нажмите **Открыть диск**. В результате откроется защищенный раздел устройства.



Рутокен Диск



РУТОКЕН

О ПРОГРАММЕ

ДОСТУП ПОЛУЧЕН

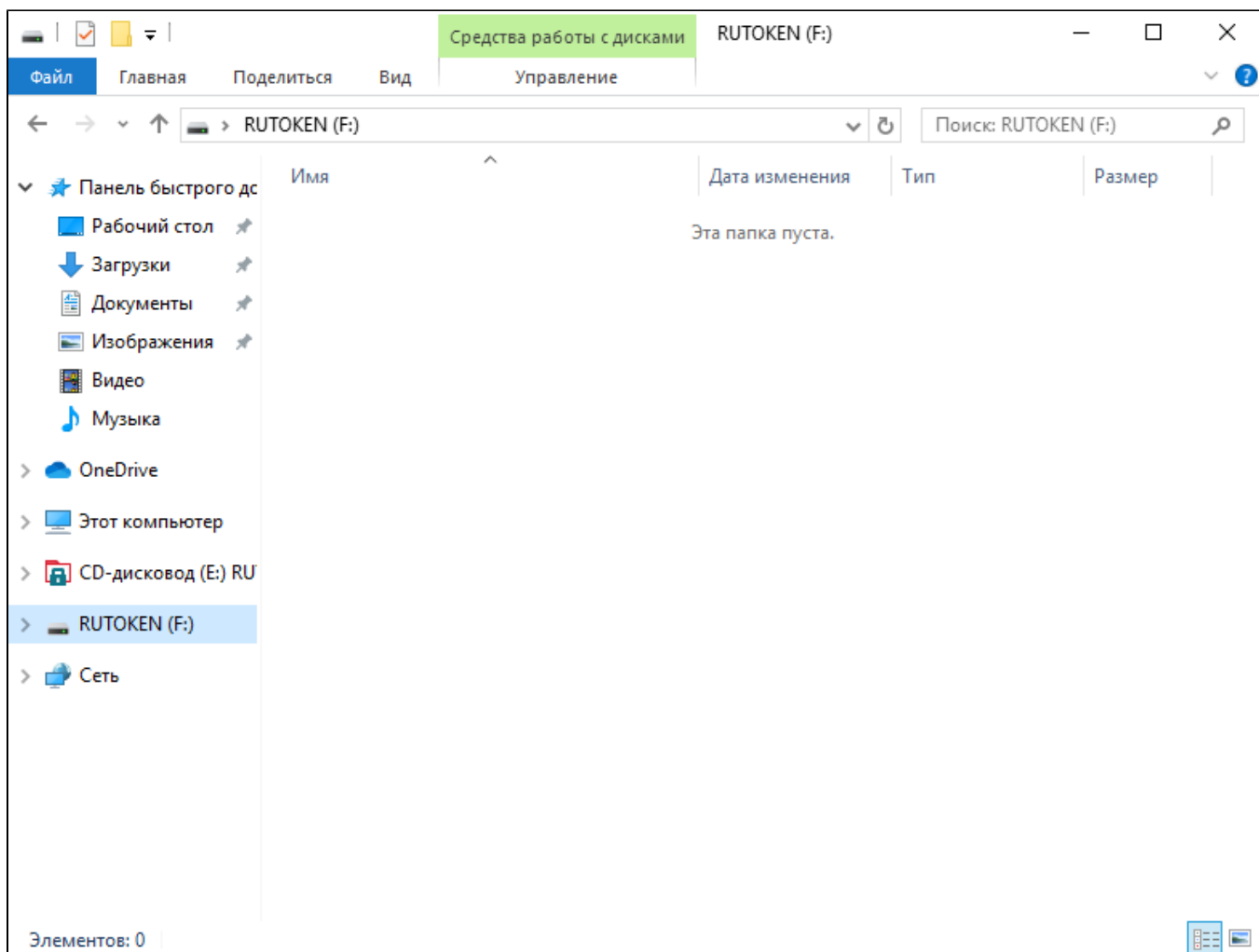
Начните работу с защищенным разделом.

После отключения Рутокен ЭЦП Flash от компьютера доступ к защищенному разделу будет закрыт автоматически.

ОТКРЫТЬ ДИСК

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash

ИЗМЕНИТЬ PIN-КОД



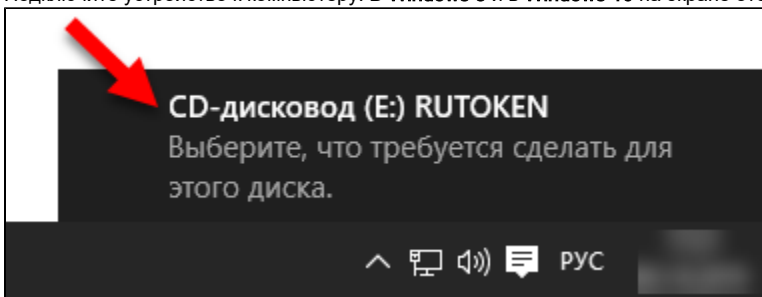
Изменение PIN-кода защищенного раздела при повторном подключении

Советы по созданию надежных PIN-кодов и их хранению:

1. Никогда не используйте в PIN-кодах персональную информацию и простые комбинации букв или цифр. PIN-код не должен содержать вашу дату рождения, возраст и подряд идущие или одинаковые цифры и буквы (например, "12345" или "qwerty").
2. Используйте длинные PIN-коды. PIN-код должен содержать больше 6 символов.
3. Храните PIN-коды в безопасных местах. Запишите свой PIN-код и храните его в безопасном месте или в специальной программе.

Чтобы изменить PIN-код защищенного раздела:

1. Подключите устройство к компьютеру. В **Windows 8** и в **Windows 10** на экране отобразится следующее уведомление:



В **Windows 7** сразу откроется окно автозапуска (см. шаг 3).

2. Щелкните по данному уведомлению. На экране отобразится окно для выбора действия с памятью устройства.
3. Выберите пункт **Открыть Рутокен Диск**.

В **Windows 8** и **Windows 10**:

CD-дисковод (E:) RUTOKEN

Выберите, что требуется сделать со этого диска.

Установить или выполнить программу с носи...



Открыть РутOKEN Диск
Издатель не указан

Другие варианты

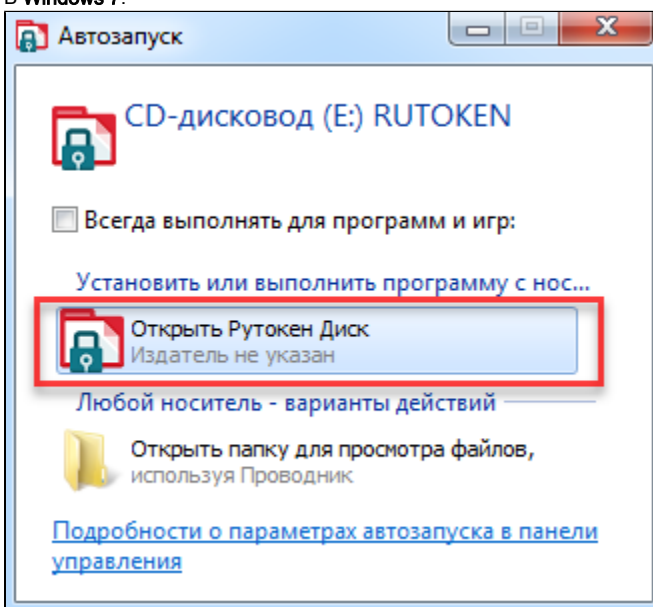


Открыть папку для просмотра файлов,
Проводник

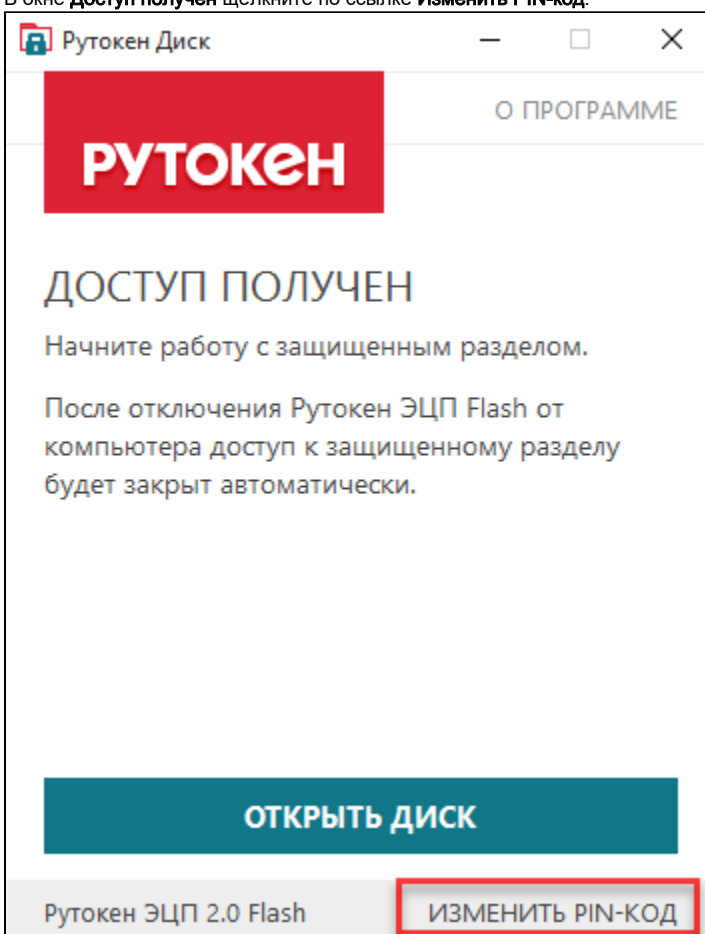


Не выполнять никаких действий

В Windows 7:



4. В окне **Доступ получен** щелкните по ссылке **Изменить PIN-код**.



5. В окне **Изменить PIN-код** введите в соответствующие поля: текущий PIN-код и новый PIN-код дважды.

6. Нажмите **Изменить PIN-код**.

РутOKEN Диск

ОТМЕНА

РУТОКЕН

ИЗМЕНИТЬ PIN-КОД

Установите новый PIN-код Пользователя Рутокен ЭЦП Flash.

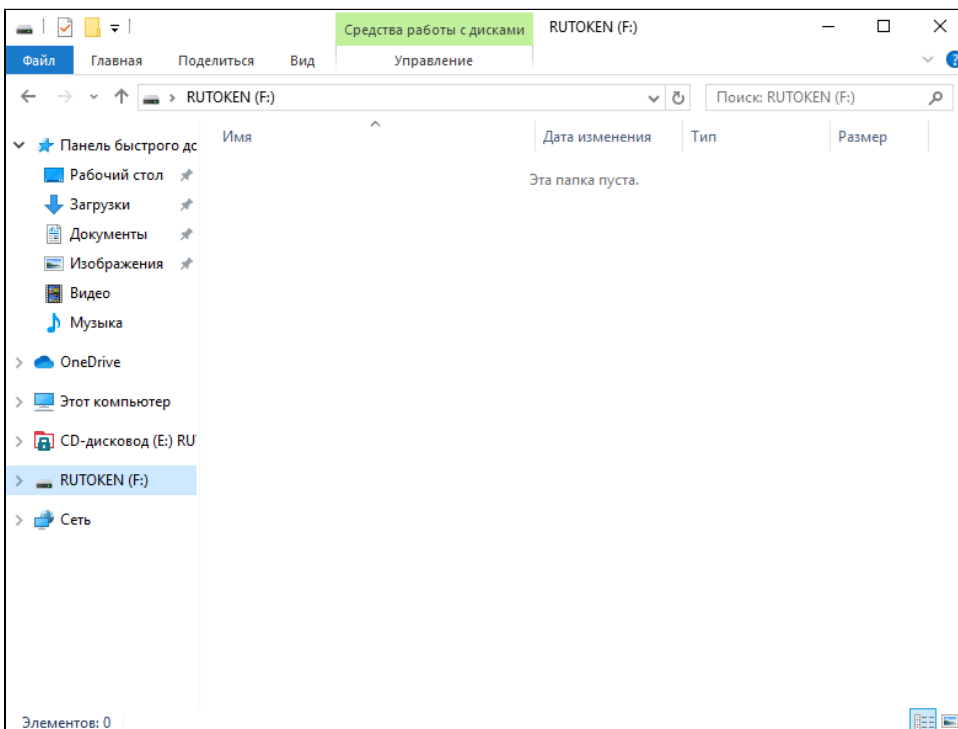
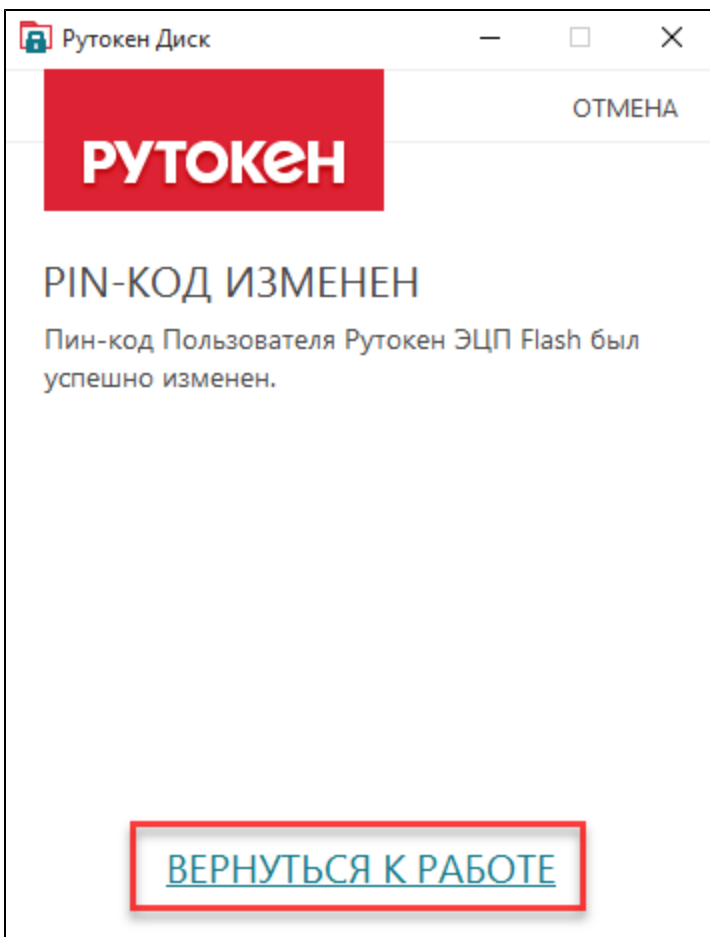
••••••••••

••••••••••

••••••••••

ИЗМЕНИТЬ PIN-КОД

7. Для продолжения работы с защищенным разделом щелкните по ссылке "Вернуться к работе". В результате откроется защищенный раздел устройства.



Разблокировка PIN-кода защищенного раздела

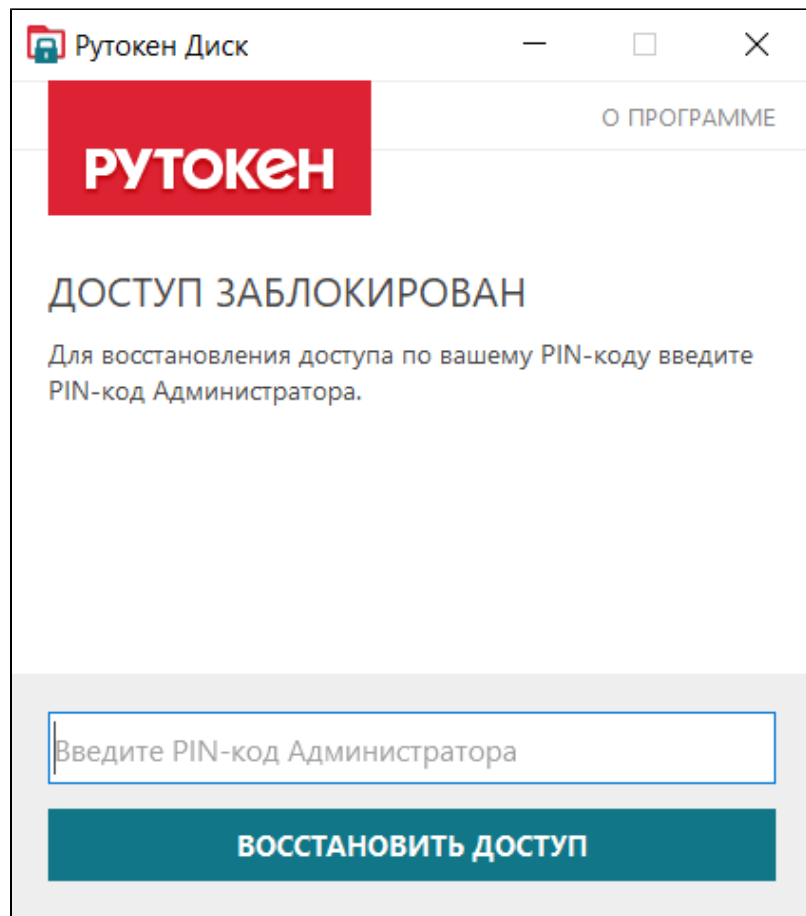
На устройстве Рутокен существует счетчик неправильных попыток ввода PIN-кода защищенного раздела.

По умолчанию задано 10 попыток неправильного ввода PIN-кода Пользователя.

Когда пользователь вводит неправильный PIN-код, значение этого счетчика уменьшается на единицу. Если после этого пользователь вводит правильный PIN-код, то значение счетчика сбрасывается.

Допустимое количество неправильных попыток ввода PIN-кода указано в окне Рутокен Диска.

Если там указано значение "0", то при следующей неудачной попытке ввода PIN-кода он блокируется и на экране отобразится следующее сообщение:



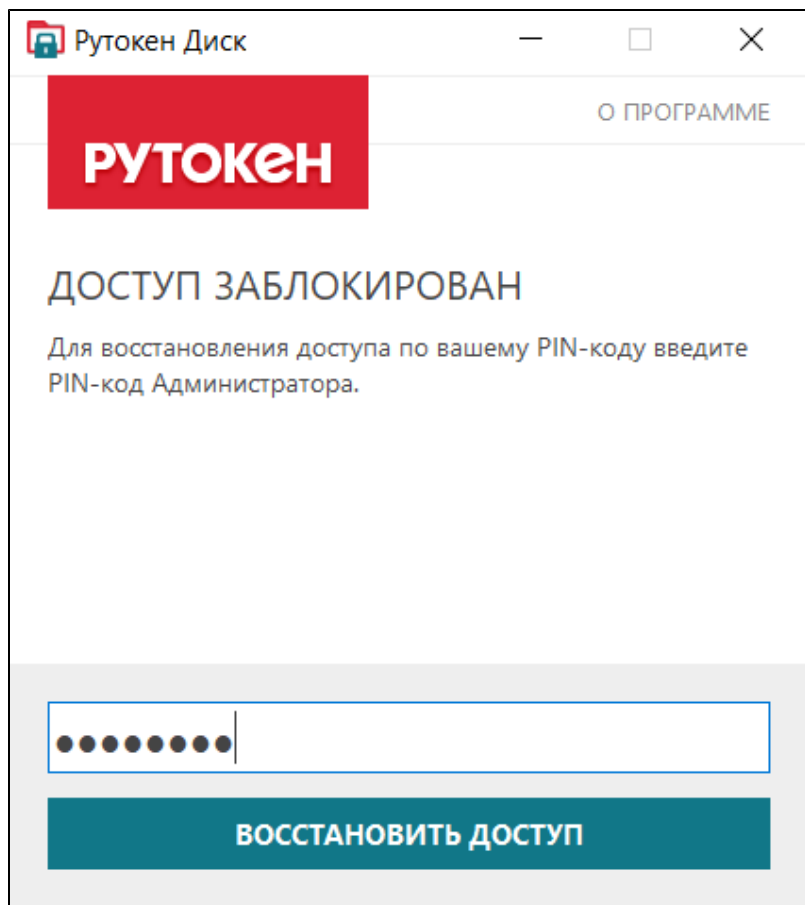
Чтобы разблокировать PIN-код защищенного раздела необходимо знать PIN-код Администратора устройства Рутокен.

Для разблокировки PIN-кода защищенного раздела:

1) В окне с сообщением о том, что доступ заблокирован введите PIN-код Администратора Рутокена.

По умолчанию значение PIN-кода Администратора Рутокена — 87654321.

2) Нажмите **Восстановить доступ**.



В результате в окне Рутокен Диска отобразится поле для ввода PIN-кода защищенного раздела и количество неправильных попыток ввода PIN-кода снова примет значение 10.

Изменение PIN-кода Пользователя

Если на вашем компьютере не установлена Панель управления Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

Последняя версия панели расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/windows/>

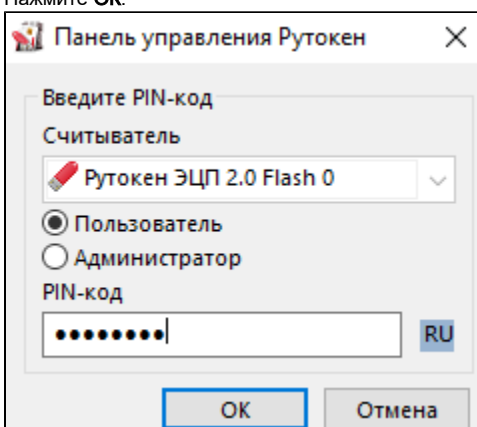
Значение PIN-кода Пользователя по умолчанию — 12345678.

Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

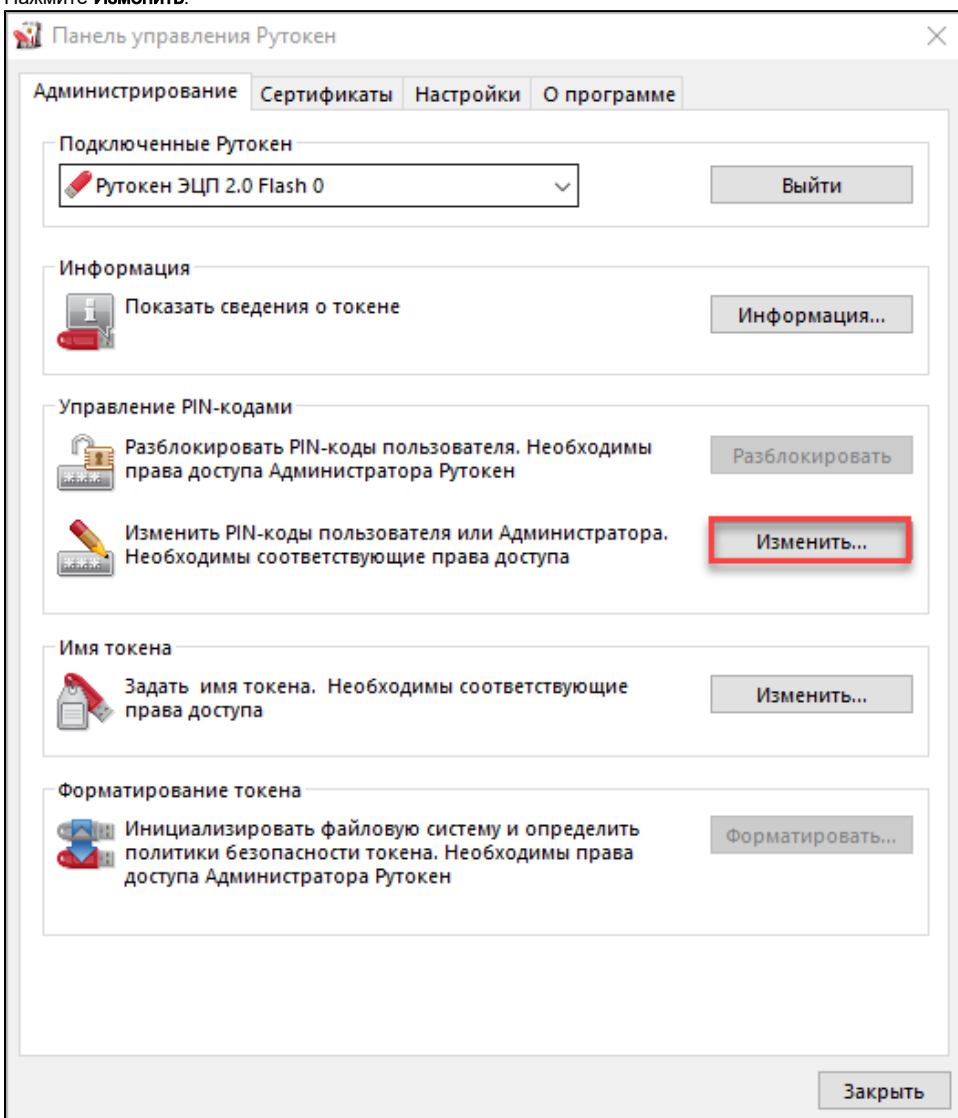
Для изменения PIN-кода Пользователя:

1. Запустите **Панель управления Рутокен**.
2. Выберите устройство Рутокен.
3. Проверьте корректность выбора устройства.
4. Нажмите **Ввести PIN-код** и укажите текущий PIN-код Пользователя.

5. Нажмите **ОК**.

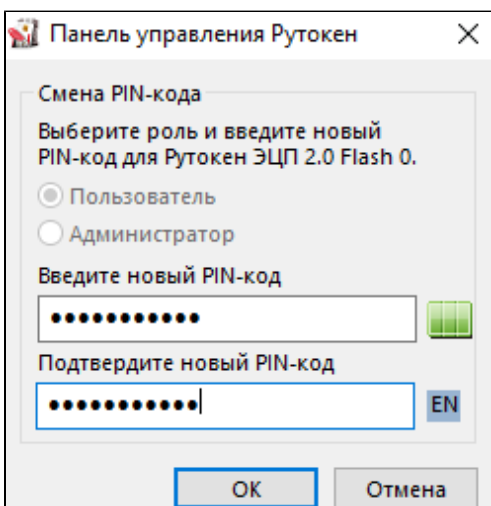


6. Нажмите **Изменить**.



7. В полях **Введите новый PIN-код** и **Подтвердите новый PIN-код** введите новый PIN-код. Если индикатор безопасности PIN-кода, расположенный рядом с полем **Введите новый PIN-код** подсвечен красным цветом, то PIN-код является "слабым", если желтым — то

"средним", а если зеленым — то "надежным".



8. Нажмите **OK**.

Изменение PIN-кода Администратора

Если на вашем компьютере не установлена Панель управления Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

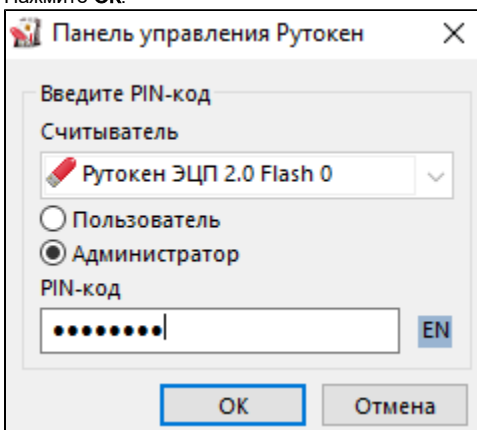
Последняя версия панели расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/windows/>

Значение PIN-кода Администратора по умолчанию — 87654321.

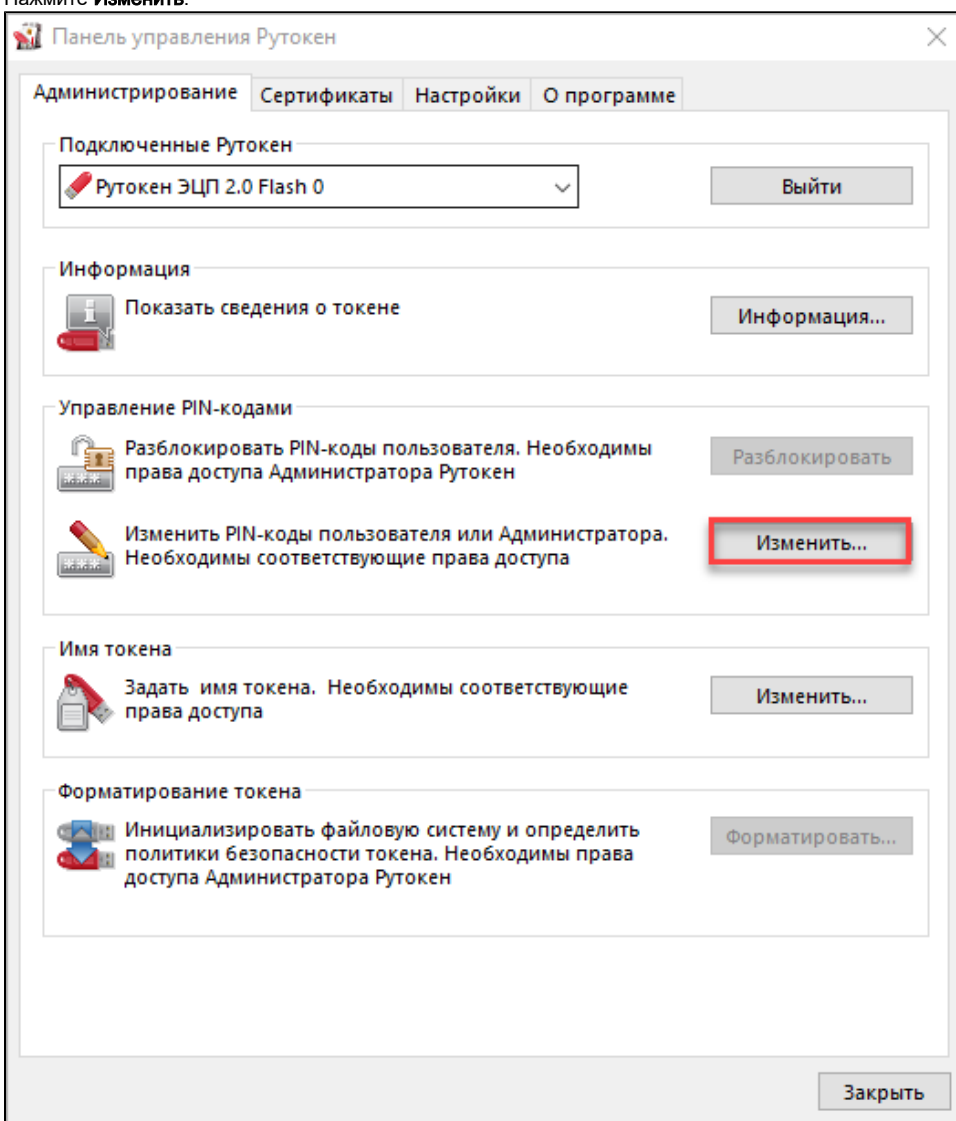
Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

Для изменения PIN-кода Администратора:

1. Запустите **Панель управления Рутокен**.
2. Выберите устройство Рутокен.
3. Проверьте корректность выбора устройства.
4. Нажмите **Ввести PIN-код**.
5. Установите переключатель в положение **Администратор** и введите текущий PIN-код Администратора.
6. Нажмите **OK**.

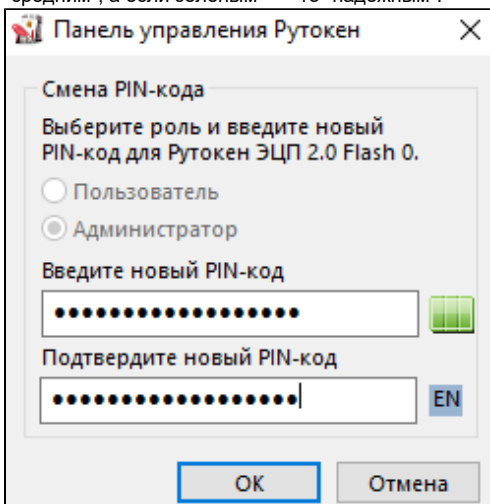


7. Нажмите **Изменить**.



8. Проверьте, чтобы переключатель был установлен в положение **Администратор**.

9. В полях **Введите новый PIN-код** и **Подтвердите новый PIN-код** введите новый PIN-код. Если индикатор безопасности PIN-кода, расположенный рядом с полем **Введите новый PIN-код** подсвечен красным цветом, то PIN-код является "слабым", если желтым — то "средним", а если зеленым — то "надежным".



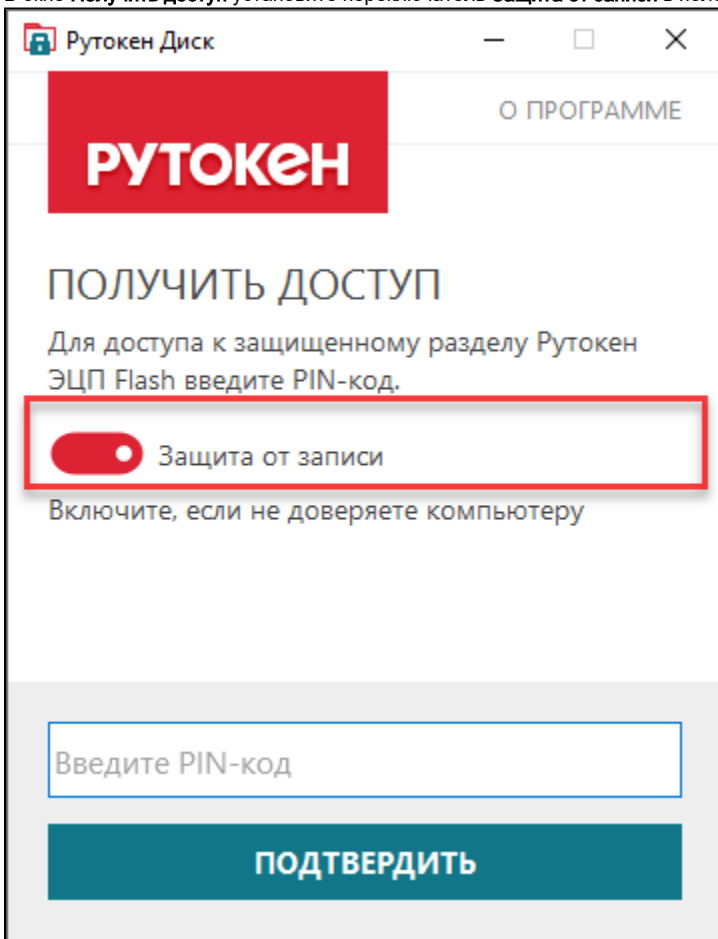
10. Нажмите **ОК**.

Работа с устройством в недоверенной среде

Недоверенная среда — это компьютер, на котором может находиться вредоносное программное обеспечение.

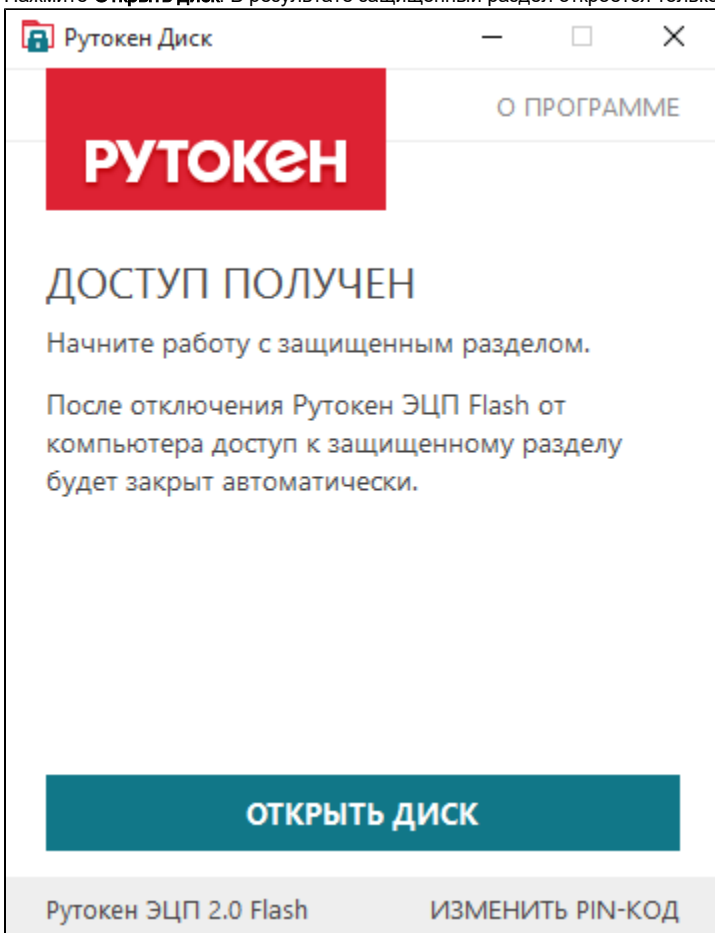
Для работы с устройством в недоверенной среде:

1. Подключите устройство к компьютеру. На экране отобразится уведомление о том, что необходимо выбрать дальнейшее действие для данного диска.
2. Щелкните по этому уведомлению. На экране отобразится окно для выбора действия с памятью устройства.
3. В этом окне выберите пункт **Открыть Рутокен Диск**.
4. В окне **Получить доступ** установите переключатель **Защита от записи** в положение **Включен**.



5. Введите PIN-код защищенного раздела.
6. Нажмите **Подтвердить**.

7. Нажмите **Открыть диск**. В результате защищенный раздел откроется только для чтения.



Безопасное извлечение устройства

Чтобы избежать потери данных, важно безопасно извлечь устройство.

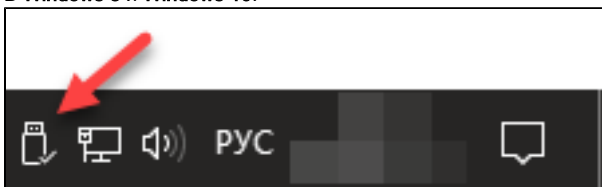
Существует несколько способов безопасного извлечения устройства. В данном разделе мы опишем некоторые из них.

1 способ. Если на Панели задач отображается значок Безопасное извлечение оборудования

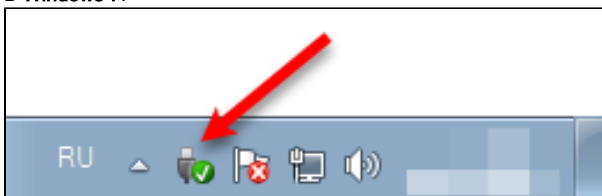
Для безопасного извлечения устройства:

1. На Панели задач найдите значок **Безопасное извлечение оборудования** и щелкните по нему.

В Windows 8 и Windows 10:

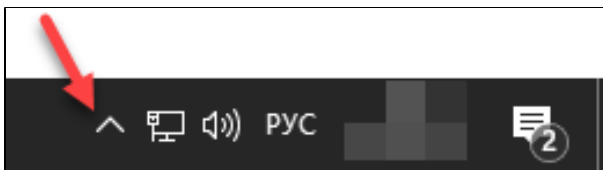


В Windows 7:

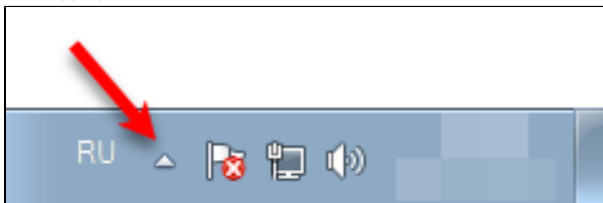


2. Если он не отображается, то найдите значок **Показать скрытые значки**, щелкните по нему и выберите значок **Безопасное извлечение оборудования**.

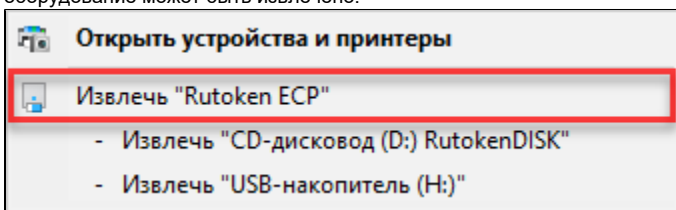
В Windows 8 и Windows 10:



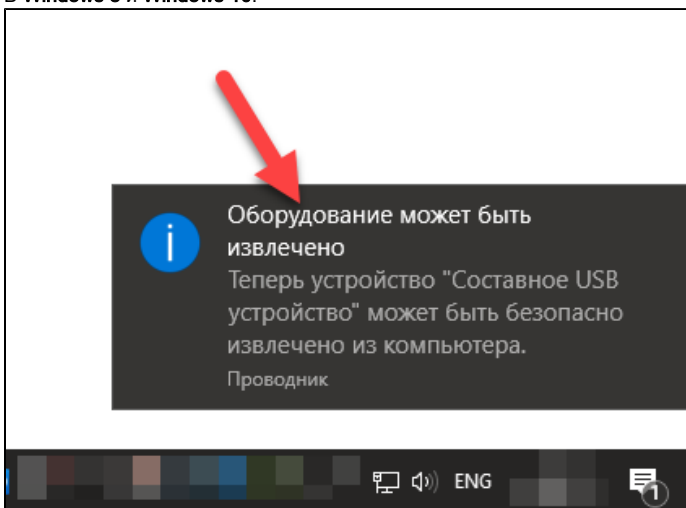
В Windows 7:



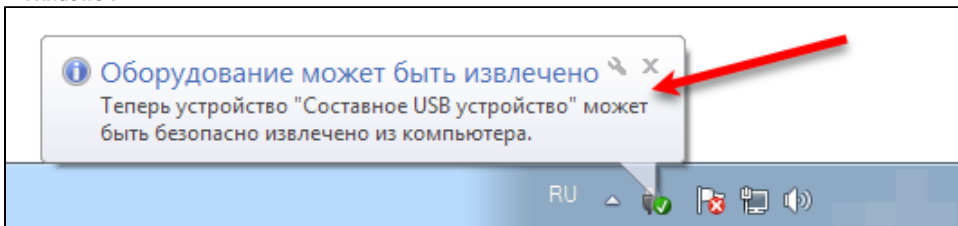
3. В открывшемся окне щелкните по строке **Извлечь "Rutoken ECP"**. В результате на экране отобразится уведомление о том, что оборудование может быть извлечено.



В Windows 8 и Windows 10:



В Windows 7:

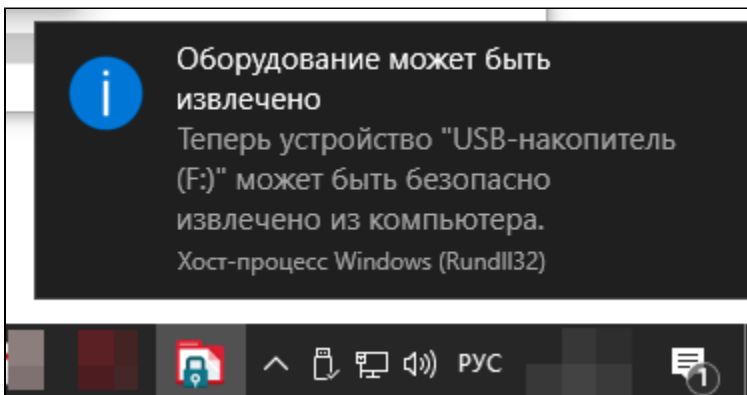
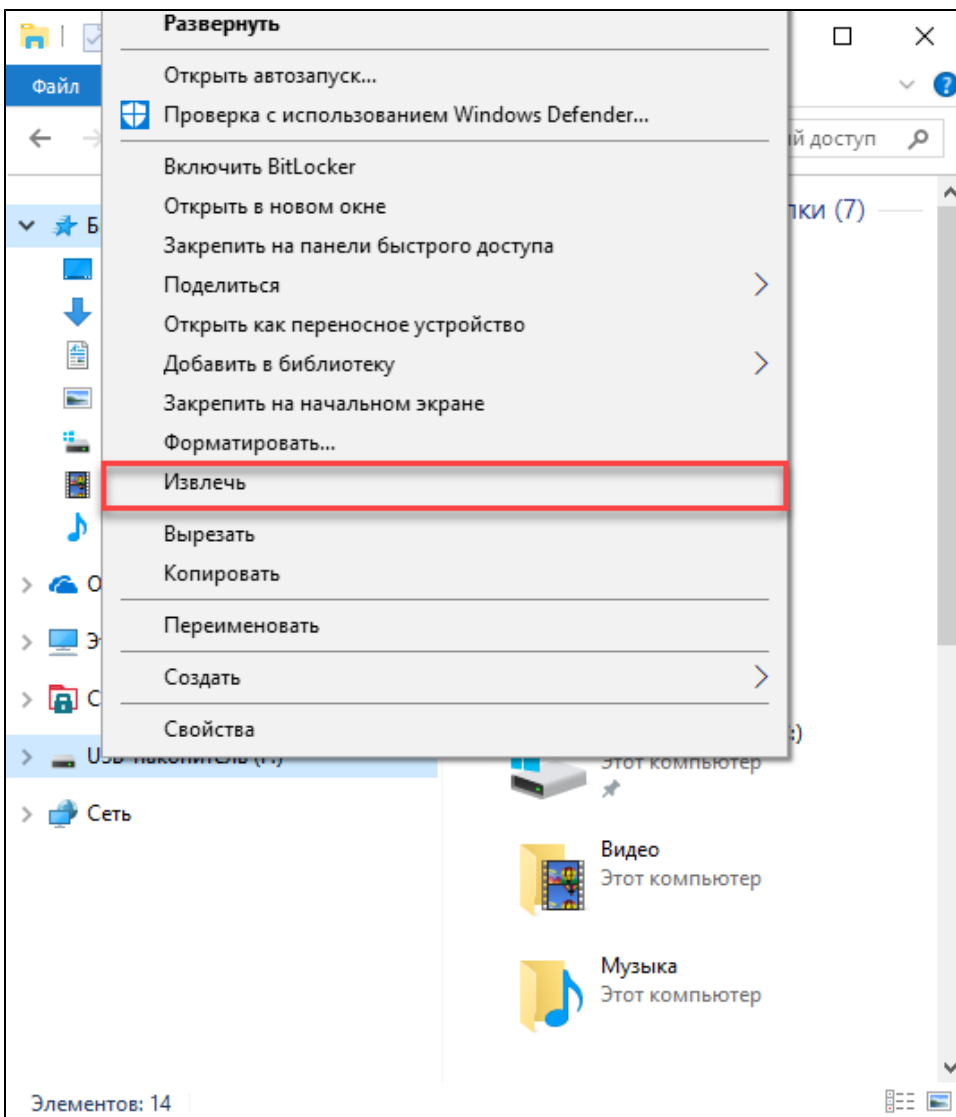


4. Отключите устройство от компьютера.

2 способ. Если на Панели задач не отображается значок Безопасное извлечение оборудования

Для безопасного извлечения устройства:

1. Выберите в меню **Пуск** пункт **Проводник**.
2. В левой части окна проводника щелкните правой кнопкой по названию защищенного раздела **RUTOKEN**.
3. В открывшемся меню выберите пункт **Извлечь**. В результате в окне проводника не будет отображаться название раздела и на экране появится сообщение о том, что устройство можно безопасно извлечь.



4. Отключите устройство от компьютера.

Изменение политики смены PIN-кода Пользователя

Политику смены PIN-кода Пользователя можно изменить только при форматировании устройства.

Если вы все-таки решили отформатировать устройство, то после этого вам необходимо восстановить программу Рутокен Диск по инструкции: <http://s://dev.rutoken.ru/display/KB/PU1026>.

Работа с программой Рутокен Диск в macOS

Подключения токена к компьютеру

Рутокен ЭЦП 2.0 Flash следует подключить к компьютеру или активному USB-разветвителю (хабу).

Если на устройстве после подключения к компьютеру светится индикатор, то оно подключено корректно.

При подключении Рутокен ЭЦП 2.0 Flash в **macOS** на рабочем столе компьютера отобразится значок **RUTOKEN**.



При первом подключении устройства к компьютеру измените PIN-код для доступа к защищенному разделу.

Работа с защищенным разделом

Чтобы начать работу с защищенным разделом:

1) откройте **Терминал**;



2) для перехода в папку **macOS** введите команду:

cd [путь до папки macOS]

Пример команды:

cd /volumes/RUTOKEN/macOS/

3) нажмите **Enter**;

4) для получения доступа к защищенному разделу введите команду:

./opendisk.sh

5) нажмите **Enter**;

6) введите PIN-код защищенного раздела;

Значение PIN-кода защищенного раздела по умолчанию — 12345678.

7) нажмите **Enter**.

Результат выполнения команды:

```
macOS — -bash — 80x9
Last login: Mon Sep 30 12:03:19 on ttys000
[android-c9d8bc31781e6e56:~ admin$ cd /volumes/RUTOKEN/macOS/
[android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$ ./opendisk.sh
Enter Rutoken Disk's PIN-code:
0x38BD6A6E / 951937646 : Volume access mode change Passed : 2
: rw : t
android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$
```

В результате на рабочем столе отобразится значок **RUTOKEN**;



8) два раза щелкните по этому значку. В результате защищенный раздел откроется.

Изменение PIN-кода защищенного раздела

Советы по созданию надежных PIN-кодов и их хранению:



1. Никогда не используйте в PIN-кодах персональную информацию и простые комбинации букв или цифр. PIN-код не должен содержать вашу дату рождения, возраст и подряд идущие или одинаковые цифры и буквы (например, "12345" или "qwerty").
2. Используйте длинные PIN-коды. PIN-код должен содержать больше 6 символов.
3. Храните PIN-коды в безопасных местах. Запишите свой PIN-код и храните его в безопасном месте или в специальной программе.

Чтобы изменить PIN-код защищенного раздела:

1. подключите устройство к компьютеру. На рабочем столе отобразится значок **RUTOKEN**;



2. для перехода в папку **macOS** введите команду:

cd [путь до папки macOS]

Пример команды:

cd /volumes/RUTOKEN/macOS/

3. нажмите **Enter**;

4. введите команду:

./rtAdmin -q -c [текущий PIN-код защищенного раздела] -B l3 [новый PIN-код защищенного раздела]

Пример команды:

./rtAdmin -q -c 12345678 -B l3 9qty4j

5. нажмите **Enter**. В результате PIN-код защищенного раздела будет изменен.

```
macOS — -bash — 80x7
Last login: Tue Oct  1 11:56:05 on ttys000
[android-c9d8bc31781e6e56:~ admin$ cd /volumes/RUTOKEN/macOS ]
[android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$ ./rtAdmin -q -c 12345678 -B l3 9qty4j ]
0x38BD6A6E / 951937646 : Local PIN has been successfully set
[android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$ ]
```

Изменение PIN-кода Пользователя

~~PIN-код~~ Пользователя можно изменить только в том случае, если вы знаете его текущее значение.

Если на вашем компьютере не установлена Утилита администрирования Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

Последняя версия утилиты расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/mac/>

Значение PIN-кода Пользователя по умолчанию — 12345678.

Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

Для изменения PIN-кода Пользователя введите команду:

rtadmin -q -c <текущий PIN-код Пользователя> -u <новый PIN-код Пользователя>

нажмите **Enter**. В результате PIN-код будет изменен.

Изменение PIN-кода Администратора

PIN-код Администратора можно изменить только в том случае, если вы знаете его текущее значение.

Если на вашем компьютере не установлена Утилита администрирования Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

Последняя версия утилиты расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/mac/>

Значение PIN-кода Администратора по умолчанию — 87654321.

Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

Для изменения PIN-кода Администратора введите команду:

rtadmin -q -o <текущий PIN-код Администратора> -a <новый PIN-код Администратора>

нажмите **Enter**. В результате PIN-код будет изменен.

Работа с устройством в недоверенной среде

Недоверенная среда — это компьютер, на котором может находиться вредоносное программное обеспечение.

Для работы с устройством в недоверенной среде:

1. Подключите устройство к компьютеру.
2. Откройте **Терминал**.
3. Для перехода в папку macOS введите команду:
cd [путь до папки macOS]
Пример команды:
cd /volumes/RUTOKEN/macOS/
4. Нажмите **Enter**.
5. Для получения доступа к защищенному разделу введите команду:
./opendiskro.sh
6. Введите PIN-код защищенного раздела.
7. Нажмите **Enter**.

Результат выполнения команды:

```
macOS — -bash — 77x10
Last login: Mon Sep 30 11:45:25 on ttys000
android-c9d8bc31781e6e56:~ admin$ cd /volumes/RUTOKEN/macOS/
android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$ ./opendiskro.sh
Enter Rutoken Disk's PIN-code:
0x38BD6A6E / 951937646 : Volume access mode change Passed : 2
: ro : t
android-c9d8bc31781e6e56:macOS admin$
```

8. В результате на рабочем столе отобразится значок **RUTOKEN**.



9. Два раза щелкните по значку. В результате защищенный раздел откроется только для чтения.

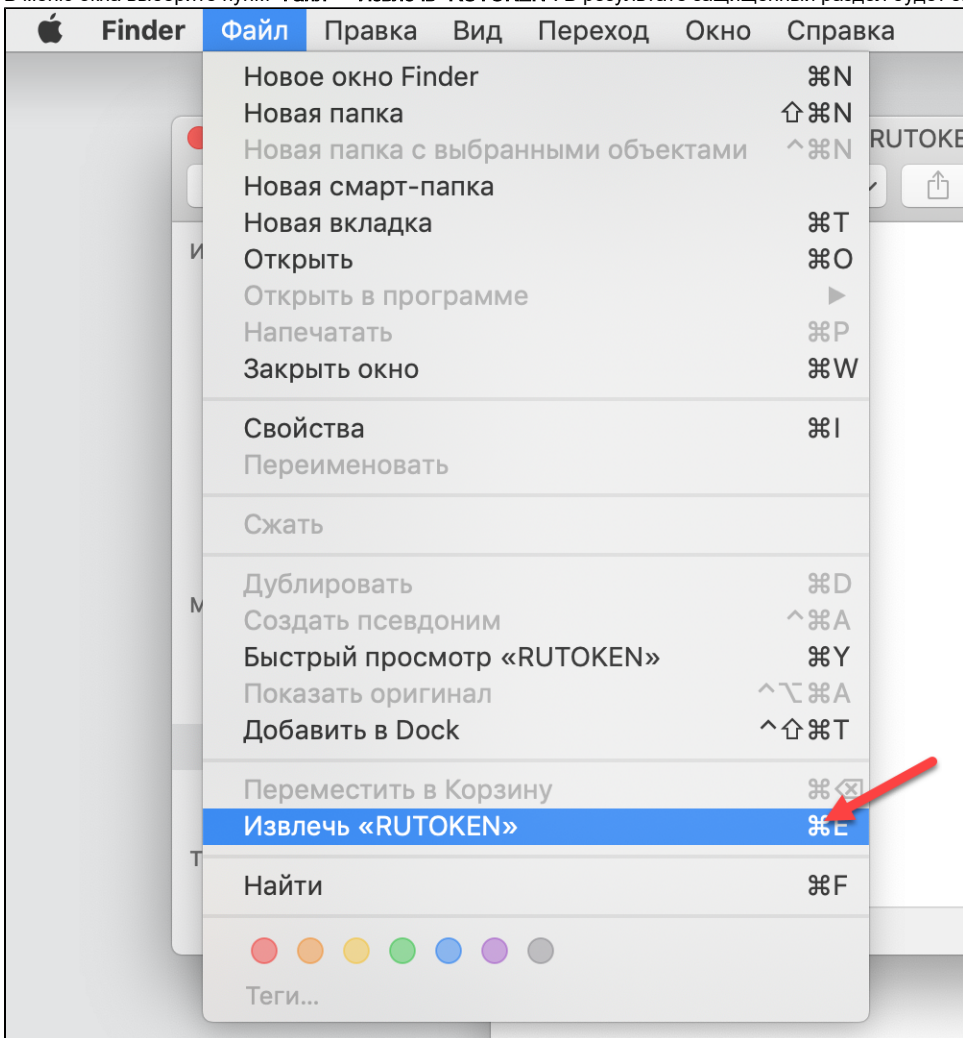
Безопасное извлечение устройства

Чтобы безопасно извлечь устройство:

1. На рабочем столе найдите значок **RUTOKEN**.



2. Щелкните по нему два раза. В результате откроется защищенный раздел.
3. В меню окна выберите пункт **Файл — Извлечь "RUTOKEN"**. В результате защищенный раздел будет закрыт.



4. Закройте **Терминал**.
5. Отключите Рутокен ЭЦП 2.0 Flash от компьютера.

Изменение политики смены PIN-кода Пользователя

Политику смены PIN-кода пользователя можно изменить только при форматировании токена.

Если вы все-таки решили отформатировать устройство, то после этого вам необходимо восстановить программу Рутокен Диск по инструкции: <http://dev.rutoken.ru/display/KB/PU1026>.

Работа с программой Рутокен Диск в GNU/Linux

Настройка системы для работы с токеном

Для работы устройства Рутокен ЭЦП 2.0 Flash в **deb-based** системах (список систем указан в таблице 1) должны быть установлены:

- библиотека libccid не ниже 1.4.2;
- пакеты libpcsc-lite1 и pcscd.

Для работы в **rpm-based** системах (список систем указан в таблице 1) должны быть установлены пакеты:

- ccid;
- pcsc-lite.

Таблица 1

deb-based	rpm-based
Debian, Ubuntu, Linux Mint	RedHat, CentOS, Fedora, ALT Linux,
Astra Linux	ROSA Linux, MCBC, ГосЛинукс

Для установки библиотеки и пакетов в **deb-based** системах:

1. Откройте **Терминал**.



2. Введите команду:

```
$ sudo apt-get install libccid pcscd libpcsc-lite1
```

3. Нажмите **Enter**.

4. Введите пароль пользователя с правами администратора системы (пользователя root) и нажмите **Enter**.

5. Чтобы подтвердить запуск процесса установки нажмите **Y**. В результате указанная библиотека и пакеты будут установлены.

```
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
dmitrieva@ubuntu:~$ cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64/
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$ ./opendisk.sh
Enter Rutoken Disk's PIN-code:
0x38BD6A6E / 951937646 : Volume access mode change Passed : 2
: rw : t
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$ █
```

Для **rpm-based** систем (кроме ALT Linux) команда для установки пакетов выглядит следующим образом:

```
$ sudo yum install ccid pcsc-lite
```

Пример команды для 32-разрядной и 64-разрядной версий Fedora:

```
$ sudo yum install pcsc-lite-ccid pcsc-lite
```

Для системы ALT Linux команда для установки пакетов выглядит следующим образом:

```
$ sudo apt-get install pcsc-lite-ccid pcsc-lite
```

В результате система будет готова к работе с устройством РутOKEN ЭЦП 2.0 Flash.

Подключение устройства к компьютеру

РутOKEN ЭЦП 2.0 Flash следует подключить к компьютеру или активному USB-разветвителю (хабу).

Если на устройстве после подключения к компьютеру светится индикатор, то оно подключено корректно.

При подключении РутOKEN ЭЦП 2.0 Flash в файловом менеджере в разделе **Devices** отобразится строка с названием устройства **RUTOKEN**.



При первом подключении устройства к компьютеру измените PIN-код для доступа к защищенному разделу.

Работа с защищенным разделом

Чтобы начать работу с защищенным разделом:

- 1) откройте **Терминал**;
- 2) для перехода в папку **linux_x86** (для 32-разрядной версии) или **linux_x86_64** (для 64-разрядной версии) введите команду:

cd [путь до папки linux_x86 или linux_x86_64]

Пример команды для 64-разрядной версии:

cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64

- 3) для получения доступа к защищенному разделу введите команду:

./opendisk.sh

- 4) нажмите **Enter**;

- 5) введите PIN-код защищенного раздела;

Значение PIN-кода защищенного раздела по умолчанию — 12345678.

- 6) нажмите **Enter**.

Результат выполнения команды:

```
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
dmitrieva@ubuntu:~$ cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64/
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$ ./opendisk.sh
Enter Rutoken Disk's PIN-code:
0x38BD6A6E / 951937646 : Volume access mode change Passed : 2
: rw : t
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$
```

В результате защищенный раздел откроется.

Изменение PIN-кода защищенного раздела

Значение PIN-кода защищенного раздела по умолчанию — 12345678.

Чтобы изменить PIN-код защищенного раздела:

1. подключите устройство к компьютеру. В файловом менеджере в разделе **Devices** отобразится строка с названием устройства **RUTOKEN**;
2. для перехода в папку `linux_x86` (для 32-разрядной версии) или `linux_x86_64` (для 64-разрядной версии) введите команду:

```
cd [путь до папки linux_x86 или linux_x86_64]
```

Пример команды:

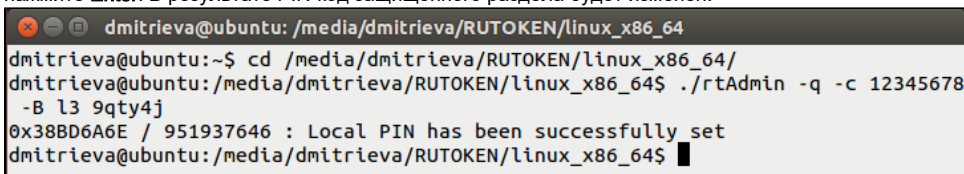
```
cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
```

3. нажмите **Enter**;
4. введите команду:
`./rtAdmin -q -c [текущий PIN-код защищенного раздела] -B l3 [новый PIN-код защищенного раздела]`

Пример команды:

```
./rtAdmin -q -c 12345678 -B l3 9qty4j
```

5. нажмите **Enter**. В результате PIN-код защищенного раздела будет изменен.



```
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
dmitrieva@ubuntu:~$ cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64/
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$ ./rtAdmin -q -c 12345678
-B l3 9qty4j
0x38BD6A6E / 951937646 : Local PIN has been successfully set
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$
```

Изменение PIN-кода Пользователя

PIN-код Пользователя можно изменить только в том случае, если вы знаете его текущее значение.

Если на вашем компьютере не установлена Утилита администрирования Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

Последняя версия утилиты расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/nix/>

Значение PIN-кода Пользователя по умолчанию — 12345678.

Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

Для изменения PIN-кода Пользователя введите команду:

```
rtadmin -q -c <текущий PIN-код Пользователя> -u <новый PIN-код Пользователя>
```

нажмите **Enter**. В результате PIN-код будет изменен.

Изменение PIN-кода Администратора

PIN-код Администратора можно изменить только в том случае, если вы знаете его текущее значение.

Если на вашем компьютере не установлена Утилита администрирования Рутокен, то необходимо ее загрузить и установить.

Последняя версия утилиты расположена на странице: <https://www.rutoken.ru/support/download/nix/>

Значение PIN-кода Администратора по умолчанию — 87654321.

Рекомендуемая длина PIN-кода — 6-10 символов. Использование короткого PIN-кода (1-5 символов) заметно снижает уровень безопасности, а длинного PIN-кода (более 10 символов) может привести к увеличению количества ошибок при его вводе.

Для изменения PIN-кода Администратора введите команду:

```
rtadmin -q -o <текущий PIN-код Администратора> -a <новый PIN-код Администратора>
```

нажмите **Enter**. В результате PIN-код будет изменен.

Работа с устройством в недоверенной среде

Недоверенная среда — это компьютер, на котором может находиться вредоносное программное обеспечение.

Для работы с устройством в недоверенной среде:

1) откройте **Терминал**;

2) для перехода в папку **linux_x86** (для 32-разрядной версии) или **linux_x86_64** (для 64-разрядной версии) введите команду:

```
cd [путь до папки linux_x86 или linux_x86_64]
```

Пример команды для 64-разрядной версии:

```
cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
```

3) для получения доступа к защищенному разделу введите команду:

```
./opendiskro.sh
```

4) нажмите **Enter**;

5) введите PIN-код токена;

6) нажмите **Enter**.

Результат выполнения команды:

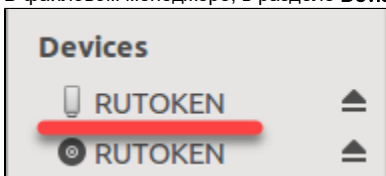
```
dmitrieva@ubuntu: /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64
dmitrieva@ubuntu:~$ cd /media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64/
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$ ./opendiskro.sh
Enter Rutoken Disk's PIN-code:
0x38BD6A6E / 951937646 : Volume access mode change Passed : 2
: ro : t
dmitrieva@ubuntu:/media/dmitrieva/RUTOKEN/linux_x86_64$
```

В результате защищенный раздел откроется только для чтения.

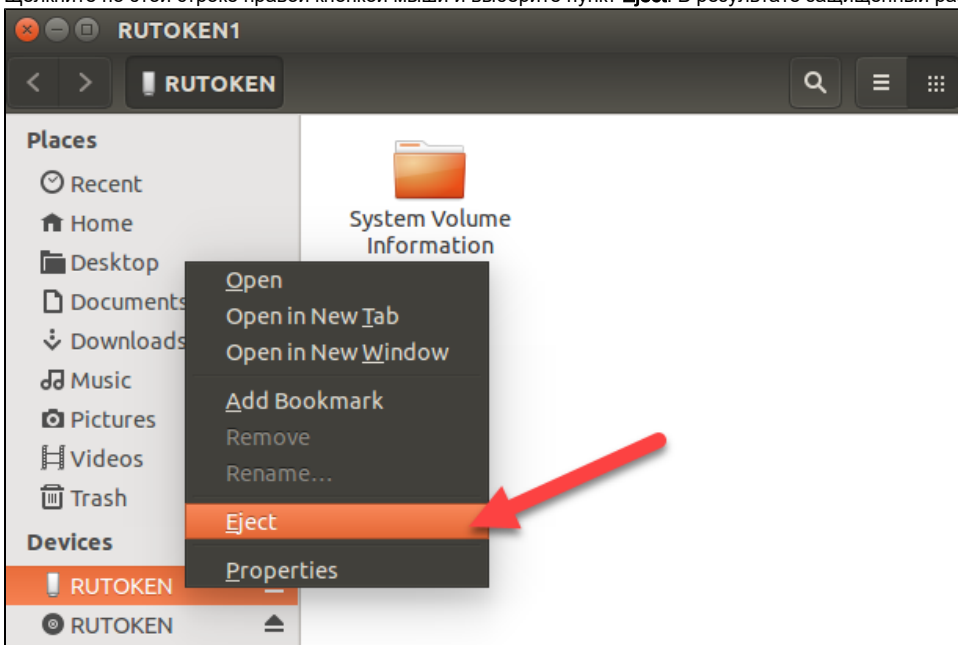
Безопасное извлечение устройства

Для безопасного извлечения устройства:

1. В файловом менеджере, в разделе **Devices** найдите строку защищенного раздела.



- Щелкните по этой строке правой кнопкой мыши и выберите пункт **Eject**. В результате защищенный раздел будет закрыт.



- Закройте **Терминал**.
- Отключите устройство от компьютера.

Изменение политики смены PIN-кода Пользователя

Политику смены PIN-кода пользователя можно изменить только при форматировании токена.

Если вы все-таки решили отформатировать устройство, то после этого вам необходимо восстановить программу Рутокен Диск по инструкции: <http://dev.rutoken.ru/display/KB/PU1026>.