

ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ НА УСТРОЙСТВЕ «РУТОКЕН ЭЦП 2.0»

1.	Общие сведения	1
2.	Подготовка «Рутокен ЭЦП 2.0» к работе	2
3.	Генерация ключа электронной подписи на устройство «Рутокен ЭЦП 2.0» ...	4

1. Общие сведения

«Рутокен ЭЦП 2.0» это компактное USB-устройство с аппаратной реализацией российских стандартов электронной подписи (ЭП), шифрования и хеширования.



Рутокен ЭЦП 2.0

Поддерживаемые операционные системы:

Microsoft Windows 10/8.1/2012R2/8/2012/7/2008R2/2008 Apple macOS/OSX.

Устройство «Рутокен ЭЦП 2.0» предназначено для безопасной двухфакторной аутентификации пользователей, генерации и защищенного хранения ключей электронной подписи, и выполнения электронной подписи в самом устройстве.

«Рутокен ЭЦП 2.0» поддерживает:

- интерфейс USB 1.1 и выше;
- USB CCID: работа без установки драйверов устройства в современных версиях ОС.

Аппаратная реализация криптографических алгоритмов ЭП внутри устройства обеспечивает:

- конфиденциальность и целостность обрабатываемой информации;
- подтверждение авторства посредством электронной подписи.

Поддержка операционных систем:

Microsoft Windows 10/8.1/2012R2/8/2012/7/2008R2/2008 Apple macOS/OSX.

2. Подготовка «Рутокен ЭЦП» к работе

2.1 Настройка для Windows

Для полноценной работы «Рутокен ЭЦП 2.0» рекомендуется установить драйвер и панель управления устройства, с помощью которой осуществляется:

- управление политиками качества PIN-кодов;
- форматирование устройства.

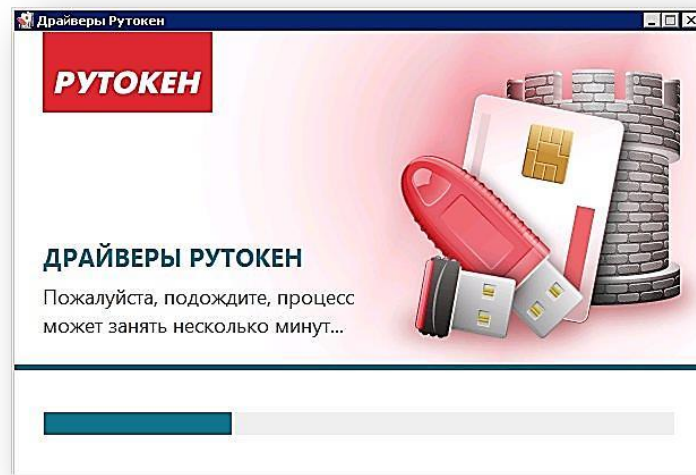
Установочный файл можно скачать с сайта разработчика «Рутокен ЭЦП 2.0» компании ЗАО «Актив-софт»: <https://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-windows/>

Запустите программу установки драйвера «Рутокен ЭЦП 2.0» и следуйте ее указаниям.

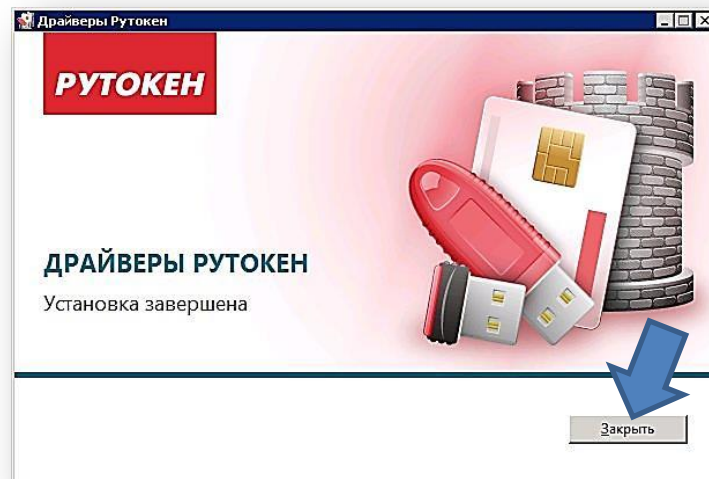
Далее представлены основные этапы работы мастера установки. По умолчанию мастер установки предлагает создать ярлык для запуска панели управления на рабочем столе.



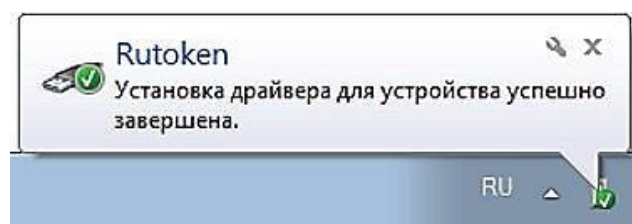
Для продолжения установки драйвера нажмите кнопку «**Установить**». Начнется процесс установки драйвера и панели управления устройством.



Далее необходимо дождаться окончания установки драйвера и нажать кнопку «Закреть».




После окончания установки драйвера, подключите «Рутокен ЭЦП 2.0» к USB-порту компьютера. В области уведомлений панели задач появится сообщение, свидетельствующее об обнаружении системой подключенного устройства и готовности его к использованию.

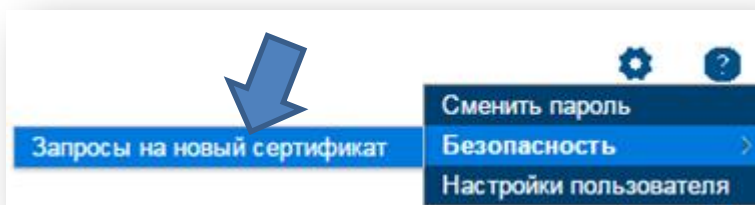


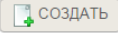
Для работы «Рутокен ЭЦП 2.0» на MAC OS X необходимо установить кроссплатформенную библиотеку `rtPKCS11ECP`, работающую с RSA и ГОСТ-алгоритмами. Для этого:

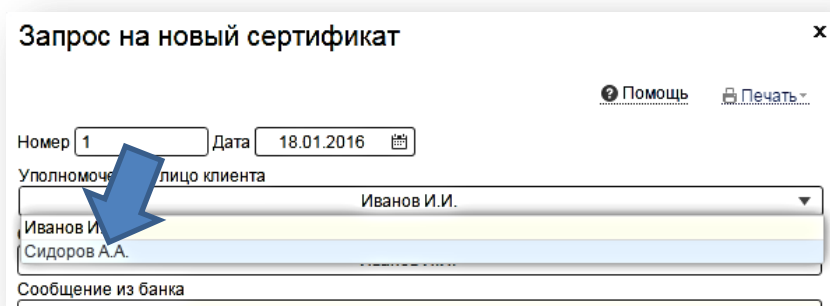
Скачайте «**Установщик библиотеки `rtPKCS11eCP` для macOS**» с сайта разработчика «Рутокен ЭЦП 2.0» компании ЗАО «Актив-софт»: <https://www.rutoken.ru/support/download/get/rtPKCS11-mac-installer.html>

3. Генерация ключа электронной подписи.

Для генерации нового ключа электронной подписи, необходимо находясь в личном кабинете, в верхнем правом углу, нажать иконку шестеренка  - выбрать «безопасность» – затем «Запросы на новый сертификат».

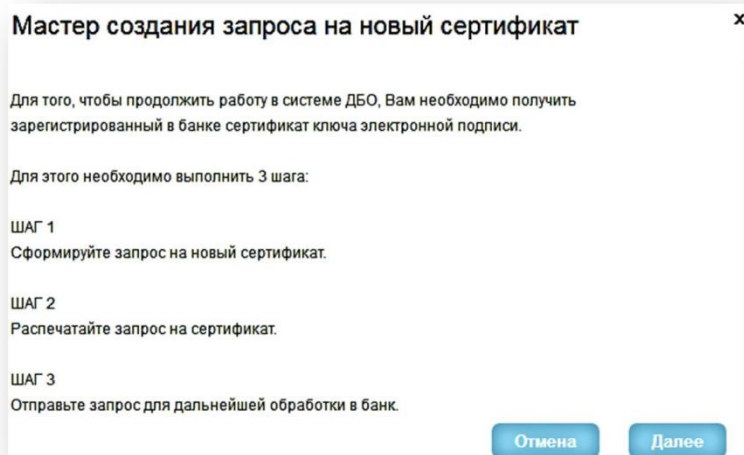


Далее нажмите кнопку , затем в поле «Уполномоченное лицо клиента», выберите из списка ФИО владельца нового ключа электронной подписи.



После выбора абонента нажмите кнопку «Сохранить» в нижней части формы запроса на новый сертификат;

Откроется окно «Мастер создания запроса на новый сертификат», нажмите кнопку .



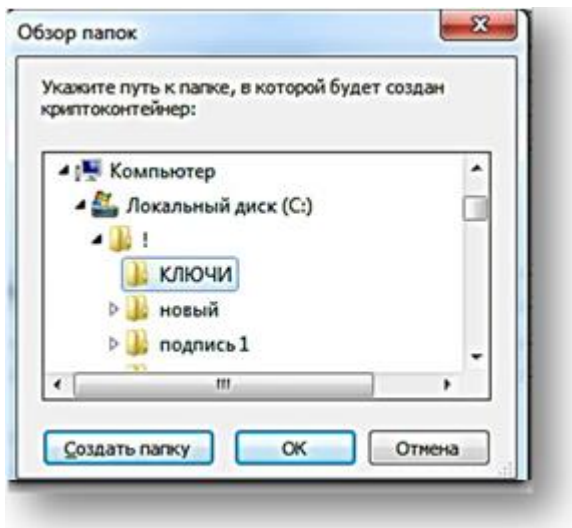
Сформировать запрос

В следующем окне «Запрос на новый сертификат» нажмите кнопку

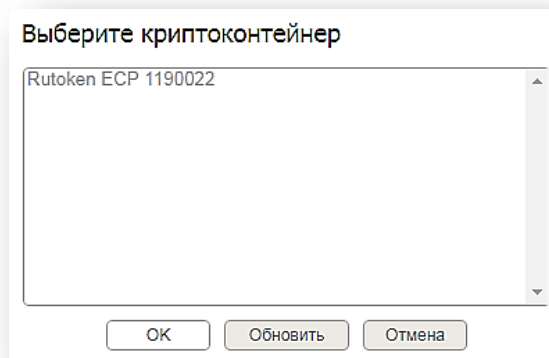
Если Вы генерируете ЭП на флэш-носитель, Вам необходим пункт **А)**. Если на устройство «Рутокен ЭЦП 2.0» то Вам необходим пункт **Б)**.

А) обзор папок, где необходимо указать путь к папке, в которой будет храниться электронная подпись и нажать кнопку «ОК»;

Б) обзор выбор контейнера на устройстве «Рутокен ЭЦП 2.0», где необходимо выбрать существующий контейнер. Нажать кнопку «ОК»;



Папку для ключей электронной подписи рекомендуется размещать на съемном носителе (флешка, внешний жесткий диск).



После чего потребуется ввести пин-код на устройство «Рутокен ЭЦП 2.0», по умолчанию: 12345678

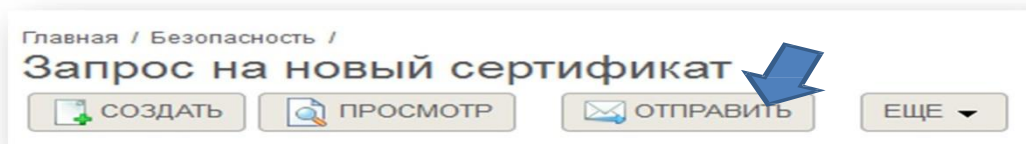
Внимание! Неправильно ввести PIN-код доступа к «Рутокен ЭЦП 2.0» можно не более 9 раз подряд. После этого «Рутокен ЭЦП 2.0» блокируется.»

Для прохождения инициализации генератора случайных чисел, на клавиатуре необходимо нажимать любые кнопки или перемещать мышь.

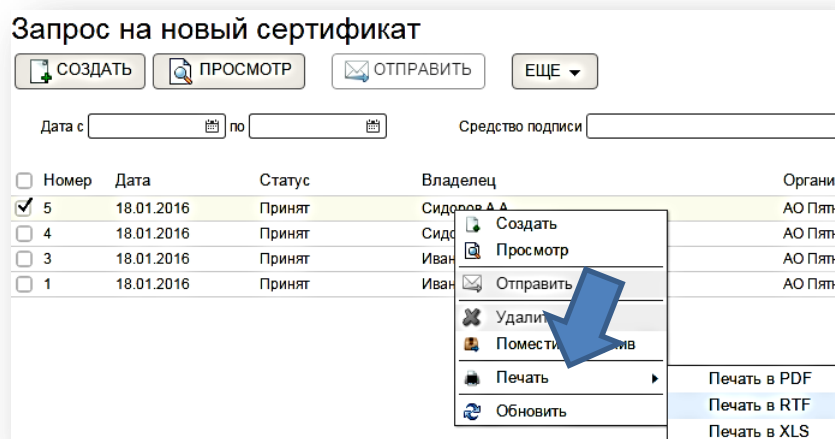
После завершения инициализации на экране откроется окно «Мастер создания запроса на новый сертификат».



Затем необходимо выделить новый запрос в списке и нажать иконку



После того как запрос отправлен в Банк, необходимо кликнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать «Печать».



На экране откроется Акт признания открытого ключа для обмена сообщениями. Для предоставления Акта в Банк Вам необходимо:

- распечатать Акт в двух экземплярах;
- заполнить Акт и поставить печать предприятия на каждом экземпляре Акта;
- подписанный со стороны организации Акт (в двух экземплярах) подлежит передаче в Банк.