

ПАК «iBank 2 Key» – это электронное устройство, предназначенное для создания, хранения ключей ЭЦП, а также для защиты секретных ключей ЭЦП от несанкционированного копирования (хищения). В ПАКе имеется защищенная область памяти, позволяющая хранить до 64-х секретных ключей ЭЦП.

Главное достоинство ПАК - защищенное хранение и неизвлекаемость (невозможность считывания) секретного ключа ЭЦП клиента. Ни разработчик, ни владелец, ни злоумышленник не могут никакими способами считать секретный ключ ЭЦП клиента из устройства.

В ПАКе реализованы российские криптографические алгоритмы и может быть выполнен в виде USB-токена или Смарт-карты.

Доступ ко всем криптографическим функциям USB-токена или Смарт-карты предоставляется только после ввода пользователем корректного PIN-кода. Для каждого секретного ключа ЭЦП — свой PIN-код.



USB-токен состоит из PC/SC-совместимого USB-картридера и SIM-карты, в которую встроена поддержка СКЗИ «Криптомодуль-С» (разработчик ЗАО «Терна СБ»), сертифицированное ФСБ РФ по классу К2 (сертификат ФСБ РФ рег. № СФ/114-1436 от 09.03.2010).



Смарт-карта реализована на базе карточного криптографического микроконтроллера ST19NR66 компании STMicroelectronics и содержит встроенное СКЗИ "Криптомодуль-С", сертифицированное ФСБ РФ по классу КС2 (сертификат ФСБ РФ рег. № СФ/114-1436 от 09.03.2010).

### Основные преимущества использования персональных аппаратных криптопровайдеров

§ формирование ЭЦП клиента по ГОСТ Р34.10-2001 непосредственно внутри SIM-карты USB-токена или внутри Смарт-карты. На вход ПАКа передается электронный документ, а на выход устройство выдает ЭЦП под документом, сформированную непосредственно внутри устройства. Время формирования ЭЦП менее 0,5 сек.

§ невозможно дублировать секретные ключи ЭЦП с ПАКа. Секретный ключ ЭЦП технически невозможно считать из персонального аппаратного криптопровайдера и сохранить на дискете «на всякий случай».

§ в ПАКе невозможно сохранить прочую информацию кроме ключа ЭЦП.

### Подключение к системе «Интернет-Банк» с использованием персонального аппаратного криптопровайдера

§ заполнить Заявку на получение носителей ключей ЭЦП для доступа к системе «Интернет-Банк». Получить ПАКи в офисе Банка.

§ скачать с сайта банка ([https://ib.ubrr.ru/new\\_token.html](https://ib.ubrr.ru/new_token.html)) и установить драйвера «iBank 2 Key» на компьютер, с которого будет производиться работа по системе «Интернет-Банк».

§ сгенерировать ключ ЭЦП в ПАКе, по окончании генерации распечатать, подписать и предоставить сертификаты открытых ключей ЭЦП в банк.

### Правила эксплуатации и хранения USB-токенов и Смарт-карт

Следующие правила эксплуатации и хранения обеспечат длительный срок службы USB-токенов и Смарт-карт и сохранность конфиденциальной информации пользователя:

§ Необходимо оберегать USB-токен или Смарт-карту от воздействия влаги и агрессивных сред, сильных механических воздействий (падения с высоты, сотрясения, вибрации, ударов и т. п.), воздействия высоких и низких температур. При резкой смене температур (вносе охлажденного USB-токена или Смарт-карты с мороза в теплое помещение) не рекомендуется их использовать в течение 3 часов во избежание повреждения из-за конденсированной на электронной схеме влаги. Необходимо оберегать USB-токен или Смарт-карту от попадания прямых солнечных лучей.

§ Недопустимо воздействие на USB-токен или Смарт-карту сильных магнитных, электрических или радиационных полей, высокого напряжения и статического электричества.

§ Не прилагайте излишних усилий, подключая USB-токен к компьютеру или вставляя Смарт-карту в картридер.

§ USB-токен в нерабочее время необходимо всегда держать закрытым во избежание попадания на разъем USB-токена пыли, грязи, влаги и т. п. При засорении разъема токена нужно принять меры для его очистки. Для очистки корпуса и разъема используйте сухую ткань. Использование воды, растворителей и прочих жидкостей недопустимо. Не разбирайте USB-токен, это ведет к потере гарантии!

§ Необходимо избегать скачков напряжения питания компьютера и USB-шины при подключенном USB-порте, а также не извлекать токен из USB-порта или Смарт-карту из картридера во время записи и считывания.

§ В случае неисправности или неправильного функционирования USB-токена или Смарт-карты обращайтесь в Банк.

### Правила обеспечения конфиденциальности информации при работе с USB-токеном или Смарт-картой

§ Не передавайте USB-токен или Смарт-карту третьим лицам! Не сообщайте третьим лицам пароль для доступа к ключу ЭЦП! В случае утери (хищения) или повреждения USB-токена или Смарт-карты немедленно свяжитесь с банком.

§ Ваш пароль для доступа к ключу ЭЦП не должен состоять из одних цифр (так его легче подсмотреть из-за спины). Безопасный пароль должен быть длиннее 6 знаков. Пароль должен содержать в себе строчные и прописные буквы, цифры и знаки препинания. Безопасный пароль не должен состоять из символов, находящихся на одной линии на клавиатуре. Пароль не должен быть значимым словом (Ваше имя, дата рождения, девичья фамилия жены и т. д.), которое можно легко подобрать или угадать.

**Важно:** USB-токены и Смарт-карты должны быть подключены к компьютеру только на время работы с системой iBank 2..