

**Руководство по работе с USB-токенами  
«JaCarta ГОСТ»**

## Общие сведения

Персональный аппаратный криптопровайдер «JaCarta ГОСТ» представляет собой компактное USB-устройство с аппаратной реализацией российского стандарта электронной подписи, шифрования и хеширования.



### USB-токен «JaCarta ГОСТ», в корпусе Nano

Устройство предназначено для генерации и защищенного хранения ключей шифрования и электронной подписи (ЭП), выполнения шифрования и ЭП в самом устройстве, хранения цифровых сертификатов и иных данных.

В «JaCarta ГОСТ» поддерживаются следующие криптографические алгоритмы:

- ГОСТ Р 34.10-2001 (генерация ключевых пар, формирование и проверка ЭП);
- ГОСТ Р 34.11-94 (функция хеширования);
- ГОСТ 28147-89 (симметричное шифрование);
- алгоритм Диффи-Хеллмана (выработка ключа парной связи в соответствии с RFC 4357);
- генератор последовательностей случайных чисел.

Аппаратная реализация российских криптографических алгоритмов внутри устройства обеспечивает:

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

Формирование ЭП в соответствии с ГОСТ Р34.10-2001 происходит непосредственно внутри устройства: на вход JaCarta принимает электронный документ, на выходе выдает ЭП под данным документом. При этом время формирования ЭП занимает очень мало времени. Ключ ЭП генерируется самим устройством, хранится в его защищенной памяти и никогда, никем и ни при каких условиях не может быть считан из устройства.

«JaCarta ГОСТ» обеспечивает двухфакторную аутентификацию. Для успешной аутентификации требуется выполнение двух условий: знания пользователем PIN-кода устройства и физическое наличие самого устройства.

Устройство «JaCarta ГОСТ» имеет сертификат соответствия ФСБ РФ № СФ/111-2750 от 1 декабря 2015 г. (действует до 01.12.2018 г.).

Установка драйвера устройства для современных ОС (Microsoft Windows Vista и выше, Linux, Mac OS X) не требуется.

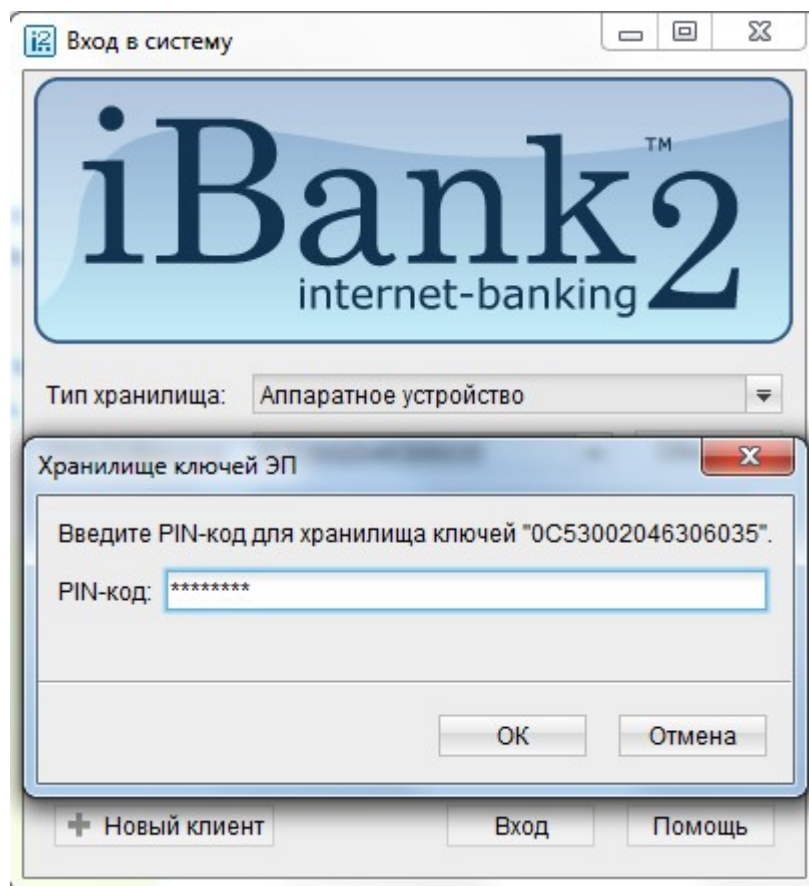
Поддержка «JaCarta ГОСТ» встроена в клиентские модули системы «iBank 2»: Internet-Банкинг, РС-Банкинг.

### Использование «JaCarta ГОСТ» при регистрации в системе «iBank2»

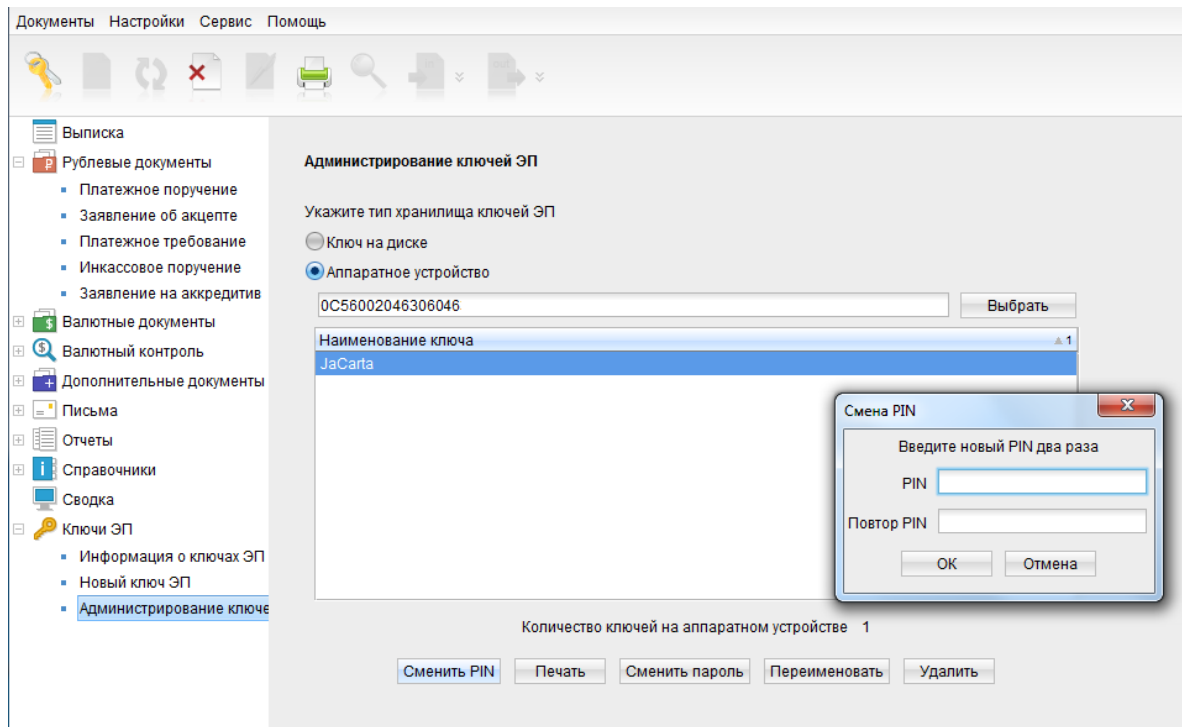
При работе в системе «iBank2» с использованием USB токенов «JaCarta ГОСТ» (для успешного входа, а также при синхронизации в РС банкинге) необходимо каждый раз вводить PIN-код устройства (8 символов).

USB токен «JaCarta ГОСТ» обеспечивает дополнительную безопасность при работе в системе «iBank2» путем двухфакторной аутентификации.

ПИН-код пользователя по умолчанию: **12345678**



При первом входе в систему в **обязательном порядке необходимо сменить ПИН-код** через меню «Администрирование ключей ЭП»:



**Внимание!**

**После 10 последовательных попыток ввода неверного ПИН-кода устройство блокируется, работа с системой будет невозможна.**

## Требования по эксплуатации

Следующие правила эксплуатации и хранения обеспечат длительный срок службы устройства, а также сохранность конфиденциальной информации пользователя, хранимой в устройстве.

- Оберегайте устройство от механических воздействий (ударов, падения, сотрясения, вибрации и т. п.), от воздействия высоких и низких температур, агрессивных сред, высокого напряжения — все это может привести к его поломке.
- Не прилагайте излишних усилий при подключении устройства к порту компьютера.
- Не разбирайте устройство! Кроме того, что при этом будет утрачена гарантия на устройство, такие действия могут привести к поломке корпуса, а также к порче или поломке элементов печатного монтажа и, как следствие — к ненадежной работе или выходу из строя самого устройства.
- Разрешается подключать устройство только к исправному оборудованию. Параметры USB-порта должны соответствовать спецификации для USB.
- Не рекомендуется использовать длинные переходники или USB-хабы без дополнительного питания, поскольку из-за этого на вход, предназначенный для устройства, может подаваться несоответствующее напряжение.
- Запрещается извлекать устройство из порта компьютера, если на устройстве мигает индикатор, поскольку это обозначает работу с данными, и прерывание работы может негативно сказаться как на данных, так и на работоспособности устройства.
- Запрещается оставлять подключенным к компьютеру устройство во время включения, выключения, перезагрузки, ухода в режимы sleep или hibernate компьютера, поскольку в это время возможны перепады напряжения на USB-порте и, как следствие, выход устройства из строя.
- Не рекомендуется оставлять устройство подключенным к компьютеру, когда он не используется.
- В случае неисправности или неправильного функционирования устройства обращайтесь в банк.

### **Внимание!**

1. Не передавайте USB-токен «JaCarta ГОСТ» третьим лицам! Не сообщайте третьим лицам пароли от ключей электронной подписи!
2. Подключайте USB-токен «JaCarta ГОСТ» к компьютеру только на время работы с системой «iBank 2».
3. В случае утери (хищения) или повреждения USB-токена «JaCarta ГОСТ» немедленно свяжитесь с банком.

### **При возникновении вопросов просим обращаться по телефонам:**

- +7 (423) 243-35-19 — для звонков из г. Владивостока
- +7 (423) 2-400-300 — для звонков из г. Владивостока
- 8 800 200-20-86 — для звонков из других городов (звонок бесплатный)

Режим работы: **пн–пт с 08:30 до 19:00** без перерыва на обед.

С уважением,

Техническая поддержка систем дистанционного банковского обслуживания

ПАО АКБ «Приморье»