

SkyBox – это решение корпоративного уровня для обеспечения безопасности ключей ЭЦП юридического лица и контроля за их использованием. SkyBox позволяет организации контролировать использование сотрудниками,

выданных им ЭЦП, и быть уверенными в безопасности ключей ЭЦП. Благодаря использованию принципов облачной ЭЦП SkyBox делает доступным и удобным использование ЭЦП не только на ПК, но и на мобильных устройствах.

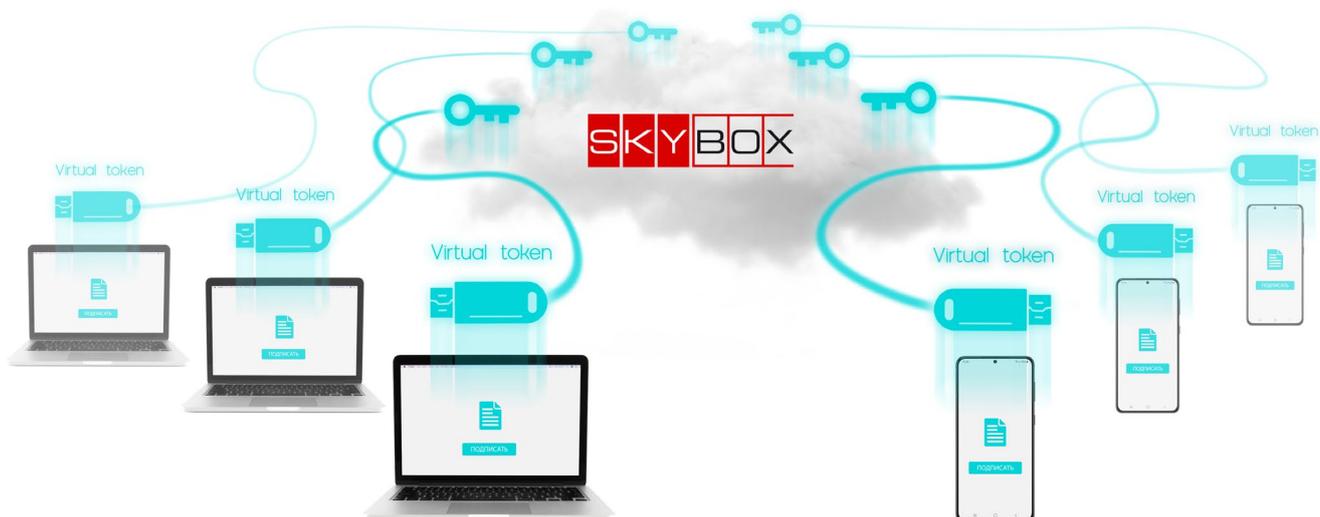
Состав решения и принцип работы

Решение состоит из централизованного сервиса SkyBox, функционирующего на платформе программно-аппаратного модуля безопасности Ak Kamal Secure Platform (AKSP) и клиентов для операционных систем Windows (драйвер) и Android. Клиентское ПО обеспечивает безопасное взаимодействие пользовательских устройств с сервисом SkyBox в рамках операций по выпуску и использованию ключей ЭЦП.

Основой системы является модуль AKSP с программным обеспечением SkyBox, разворачиваемый в корпоративной сети, который

предоставляет пользователям безопасный сетевой доступ к набору их личных виртуальных токенов. Виртуальные токены имеют те же функции, что и аппаратный USB-токен aKey T1000, и обеспечивают защиту ключей ЭЦП на протяжении всего их жизненного цикла.

В SkyBox все ключи ЭЦП генерируются, хранятся и используются только в рамках защищенной платформы AKSP и никогда ее не покидают, а доступ к ним любых лиц, кроме пользователя ЭЦП, исключен, в том числе со стороны администраторов SkyBox.



Использование

Пользователь подключается к SkyBox по сети со своего компьютера по протоколу https и, в зависимости от выбранного варианта администрирования, регистрируется в SkyBox самостоятельно либо использует для аутентификации пару логин/пароль, заданную для него администратором. После аутентификации пользователь создаёт в SkyBox для себя виртуальный токен, который становится виден в операционной системе, как физическое устройство, и назначает PIN-код для его защиты. Далее этот

виртуальный токен используется для выпуска ключей ЭЦП и подписания документов точно так же, как если бы это был обычный аппаратный токен aKey T1000. Впоследствии пользователь, зная логин и пароль для доступа к SkyBox и PIN-код от токена, может подключить и использовать этот токен на любом компьютере с Windows или смартфоне под управлением Android. Пользователь может создать несколько токенов, назначить им имена, и выбрать, какие из них подключать к тому или иному устройству.

Защищенная платформа

SkyBox функционирует на платформе Ak Kamal Secure Platform (AKSP), представляющей собой специализированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для обеспечения безопасной работы приложений, обрабатывающих и хранящих конфиденциальную информацию. Платформа обеспечивает физическую и криптографическую защиту ключей.



Преимущества

- **Универсальность.** SkyBox не требует прямой интеграции с ИС в которой требуется подписывать документы и, в большинстве случаев может использоваться «из коробки».
- **Производительность и масштабируемость.** В зависимости от количества пользователей, есть возможность выбрать подходящую по производительности версию AKSP.
- **Безопасность.** Выпуск, хранение и использование ключей ЭЦП осуществляются в защищенной среде платформы AKSP. При взаимодействии пользователя со SkyBox используется защищенное TLS-соединение.
- **Прозрачность и контролируемость.** SkyBox обеспечивает регистрацию событий, а также дает возможность ограничивать использование ключей ЭЦП и мгновенно блокировать доступ к ключам пользователей при необходимости.
- **Удобство использования.** Пользователь может использовать свои ключи ЭЦП на устройствах с Windows или Android.
- **Соответствие требованиям.** SkyBox соответствует требованиям СТ РК 1073-2007, предъявляемым к СКЗИ.



г. Алматы, ул. Кекилбаева, 257
Тел: +7 (727) 381-05-26
+7 (727) 381-00-39
E-mail: info@akkamal.kz

Компания Ak Kamal Security, основанная в 2006 году, специализируется на разработке, поставках, внедрении и сопровождении средств криптографической защиты информации. Продукция компании, а также наших партнеров, среди которых крупные игроки на рынке информационной безопасности, покрывает практически весь спектр задач по обеспечению безопасности, стоящих перед бизнесом и другими структурами, для которых критично сохранение конфиденциальности данных и обеспечение безопасности бизнес-процессов.