

 Ak Kamal Security

MySign Cloud

Облачная ЭЦП, удостоверяющий центр
и защищенное хранилище ключей

www.akkamal.kz

Общая информация

Программно-аппаратный комплекс MySign Cloud предоставляет функции удостоверяющего центра (безопасная генерация ключей, выпуск/перевыпуск и отзыв сертификатов), сервиса облачной электронной цифровой подписи (безопасное подписание документов ключами пользователя и проверка ЭЦП) в рамках единой защищенной платформы Ak Kamal Secure Platform, которая обеспечивает защиту ключей удостоверяющего центра и предоставляет безопасное окружение для выполнения криптографических операций.

Базовый функционал MySign Cloud можно условно разделить на две части:



Удостоверяющий центр

Удостоверяющий центр в составе MySign Cloud обеспечивает все необходимые функции для развертывания удостоверяющего центра, как для внутреннего использования в рамках компании, так и для предоставления услуг клиентам и сторонним организациям после прохождения аккредитации, предусмотренной законодательством Республики Казахстан.

Возможности:

- *Регистрация пользователей*
- *Выпуск, перевыпуск и отзыв регистрационных свидетельств*
- *Издание списков отозванных регистрационных свидетельств*
- *Проверка достоверности регистрационных свидетельств (OCSP)*
- *Постановка временной метки (Time Stamp)*



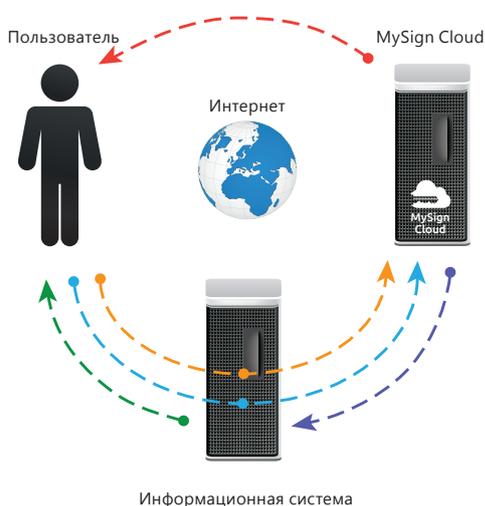
Сервис Облачной ЭЦП

Сервис облачной ЭЦП MySign Cloud выводит использование электронной цифровой подписи на новый уровень. Благодаря тому, что закрытые ключи хранятся не у пользователей, а непосредственно в сервисе, риск их потери или хищения значительно снижается. Кроме того, механизм облачной ЭЦП позволяет использовать свою подпись с любого устройства в рамках основного приложения (приложение Интернет-банкинга, внутреннее корпоративное приложение и т.д.) без установки дополнительного программного обеспечения.

Возможности:

- *Защищенное хранение ключей пользователей*
- *Подписание документов в рамках защищенной среды*
- *Подтверждение действий пользователя с помощью OTP или SMS*
- *Контроль использования ЭЦП и регистрация событий*

Схема функционирования MySign Cloud:

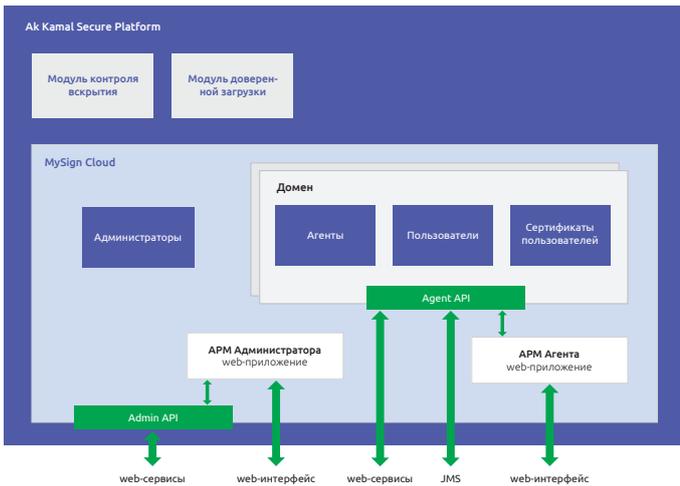


1. ИС (информационная система) формирует документ, который должен подписать пользователь, и отправляет его пользователю в приложение.
2. Пользователь ознакомляется с документом, сформированным ИС, и соглашается его подписать. ИС отправляет документ и идентификатор пользователя в MySign Cloud.
3. Получив данные пользователя и документ, MySign Cloud отправляет пользователю SMS с одноразовым кодом для подтверждения действия.
4. Пользователь подтверждает действие вводом кода в приложение ИС, а ИС передает код в MySign Cloud.
5. MySign Cloud подписывает документ ЭЦП пользователя и передает подписанный документ в ИС, которая уведомляет пользователя о факте подписания.



MySign Cloud 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 имеет физическую и криптографическую защиту.

Схема и дополнительные возможности



Ак Kamal Secure Platform:

- Модуль доверенной загрузки
- Модуль контроля вскрытия
- Регистрация событий (хранение и передача в SIEM)
- Замкнутая контролируемая среда с собственным командным интерфейсом
- Изолированная программная среда для работы приложений

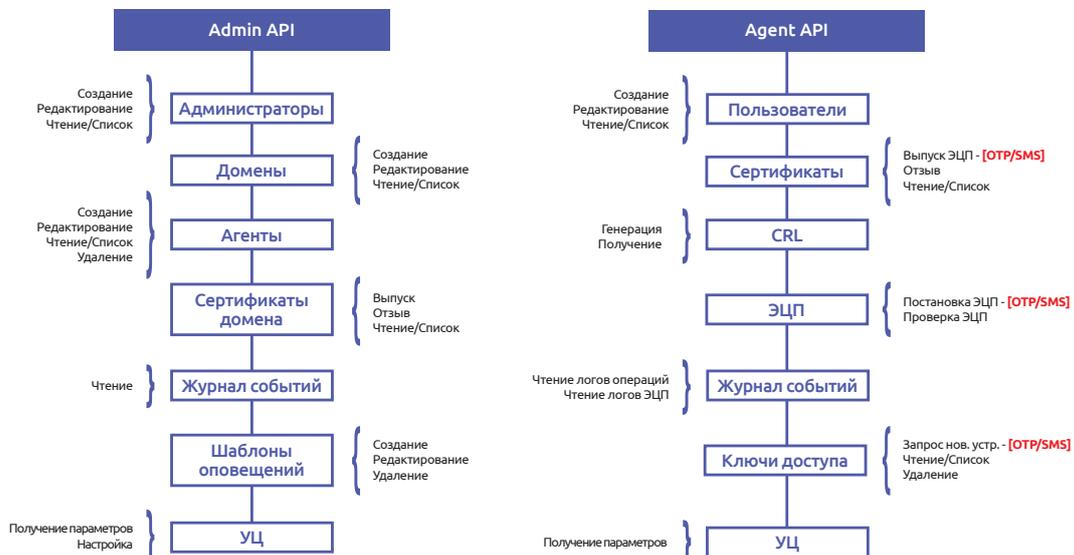
MySign Cloud:

- Регистрация событий (хранение и передача в SIEM)
- Возможность подключения к SMS-шлюзу
- Возможность подключения внешнего OTP-сервиса

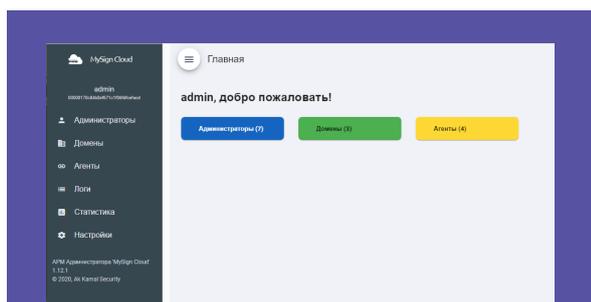
Интеграция

MySign Cloud предоставляет программные интерфейсы (API) для разных групп пользователей системы:

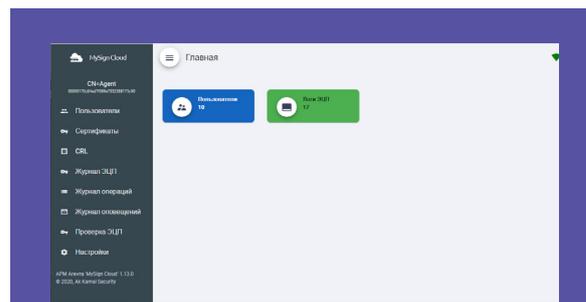
- *Интерфейс агентов.* Агенты – это субъекты ИС MySign Cloud, которые выполняют основные операции УЦ и Облачной ЭЦП. В качестве агента обычно выступают приложения и информационные системы организации.
- *Интерфейс администраторов.* Администраторы производят первичную настройку УЦ, создают сертификаты УЦ, а также учётные записи агентов.
- *Интерфейс клиентского ПО.* Для некоторых операций может требоваться прямое взаимодействие ПО конечного пользователя напрямую с сервером УЦ, минуя информационную систему. Для таких операций предназначен отдельный интерфейс.



Управление пользователями и сертификатами в MySign Cloud может быть интегрировано в системы заказчика, либо осуществляться с помощью АРМ агентов и администраторов, представленных в виде веб-приложений.



АРМ Администратора предназначен для привилегированных пользователей УЦ – Администраторов, занимающихся регистрацией агентов и управлением процессом выдачи сертификатов электронной цифровой подписи (ЭЦП).



АРМ Агента предназначен для привилегированных пользователей УЦ – Агентов, занимающихся регистрацией пользователей и управлением процессом выдачи сертификатов ЭЦП, в соответствии с правами доступа, определенными ролью агента

Ключевые преимущества:

- ➔ **Экономично.** MySign Cloud не требует приобретения дополнительного оборудования и ПО, обеспечивая все необходимые функции УЦ и облачной ЭЦП на собственной защищенной аппаратной платформе.
- ➔ **Юридическая значимость.** Сертифицированный продукт позволяет пройти аккредитацию удостоверяющего центра в государственных органах, что обеспечит полную легитимность ЭЦП в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- ➔ **Мобильно.** Использование ЭЦП возможно на любых клиентских устройствах, которые обеспечивают доступ к ИС.
- ➔ **Удобно.** Нет необходимости в установке и поддержке в актуальном состоянии программного обеспечения для использования ЭЦП на устройствах пользователя. Все операции с ЭЦП проводятся в привычном для пользователя ИС окружении.
- ➔ **Контролируемо.** Полная прозрачная история использования ЭЦП пользователем, независимо от того где, когда и с каких устройств проводились операции.
- ➔ **Безопасно.** Ключи ЭЦП хранятся в защищенном облачном сервисе и не могут быть потеряны или похищены злоумышленниками, в том числе администраторами УЦ, даже в случае прямого доступа к устройствам пользователя. Возможность повышения уровня безопасности (внедрения более современных криптографических алгоритмов) без внесения изменений в системы организации
- ➔ **Гибко.** Владелец ИС самостоятельно управляет выдачей ключей пользователям и имеет возможность моментально заблокировать ключи пользователя при необходимости. Также имеется возможность автоматизировать перевыпуск ключей при истечении срока их действия. Упрощение процедур сопутствующих выпуску и перевыпуску сертификатов, как для банка, так и для пользователя.

Программное обеспечение MySign Cloud сертифицировано на соответствие второму, третьему и четвертому (в зависимости от выбранного профиля защиты) уровню безопасности согласно СТ РК 1073-2007

 Ak Kamal Security

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.