



TinySign – это недорогое, простое в интеграции и удобное в использовании решение для аутентификации и/или подписания файлов на web-сайте или в web-приложении с помощью ЭЦП НУЦ.

TinySign позволяет организовать юридически значимый документооборот с клиентами и партнерами в самые короткие сроки и с минимальными затратами сил и средств.

Для использования TinySign не нужно разворачивать мощные сервера, заставлять клиентов устанавливать дополнительное программное обеспечение или организовывать выдачу ключей ЭЦП. Пользователи используют привычные им ЭЦП НУЦ и ПО NCALayer.

Клиентская часть TinySign распространяется бесплатно. В случае использования только ее, возможна ручная проверка поставленных ЭЦП с помощью соответствующей функции в модуле TinySign для NCALayer.

В случае большого количества пользователей и/или невозможности обеспечить ручную проверку, приобретается TinySign Verification Service, разворачиваемый в бэк-енде и обеспечивающий проверку ЭЦП в автоматическом режиме.

## Состав TinySign

### КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ

#### Библиотека JS

Подключается к странице сайта и предоставляет API для работы с ЭЦП

#### Модуль TinySign для NCALayer

Используется для постановки ЭЦП из браузера, устанавливается автоматически с разрешения пользователя

### СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

#### TinySign Verification Service

Бэк-енд приложение для проверки ЭЦП пользователя под документом

**И**спользуется для подписания и аутентификации

**П**росто и быстро интегрировать

**Б**ез дополнительных технических ресурсов

**Р**аботает с ЭЦП НУЦ

**И**спользует сертифицированные СКЗИ

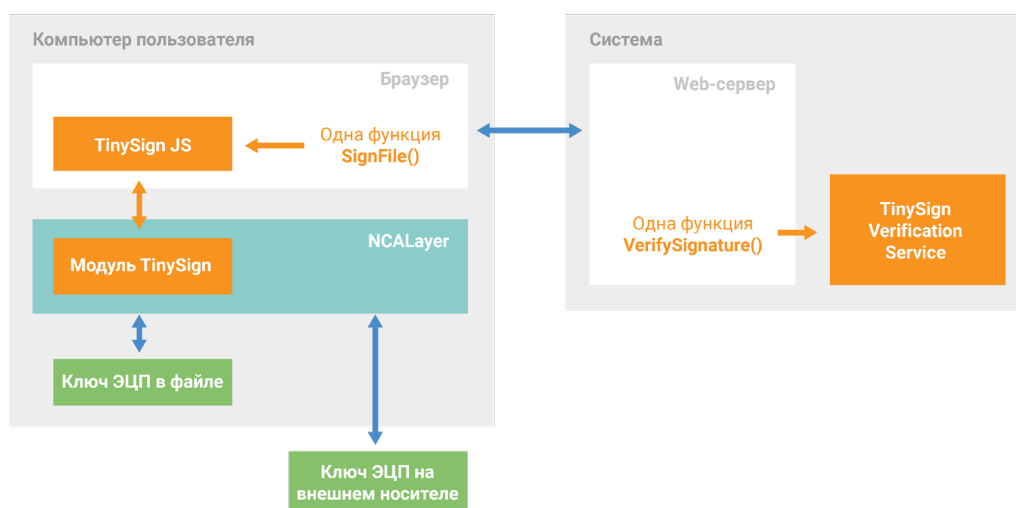
**Н**изкая стоимость

## Интеграция в два шага

1. Подключить java-скрипт к странице сайта, на которой требуется подписать файл.
2. Установить приложение TinySign Verification Service на сервере, обслуживающем информационную систему.

## Всего две функции для использования

1. SignFile – функция java-скрипта, вызываемая на странице сайта для формирования ЭЦП.
2. VerifySignature – функция API, вызываемая информационной системой для проверки ЭЦП.



## Сценарий использования

1. Web-сайт или web-приложение (далее – система) формирует документ для подписания в виде файла, доступного для скачивания по ссылке, и отображает его пользователю для ознакомления.
2. После ознакомления с документом, пользователь соглашается его подписать, нажимая соответствующую кнопку на странице сайта.
3. По нажатию кнопки вызывается функция SignFile java-скрипта TinySign JS, которой передаются URL - ссылка на подписываемый файл и дополнительные параметры. Java-скрипт TinySign JS отправляет запрос в модуль TinySign в NCALayer, который скачивает файл и вычисляет для него ЭЦП с помощью NCALayer, который запрашивает у пользователя пароль или PIN-код для доступа к ключам ЭЦП.
4. Модуль TinySign возвращает java-скрипту TinySign JS подпись файла, которая затем, в закодированном виде Base64, передается страницей web-сайта на web-сервер.
5. Сервер, обслуживающий систему, передает файл и подпись приложению TinySign Verification Service для проверки.
6. TinySign Verification Service проверяет подпись и возвращает системе результат проверки вместе с дополнительной информацией о результатах проверки.

Ознакомится с возможностями и опробовать функционал TinySign можно на демо-сайте: [tsdemo.akkamal.kz](http://tsdemo.akkamal.kz)

 Ak Kamal Security

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