



SIGEX: Платформа



Эра Цифровизации

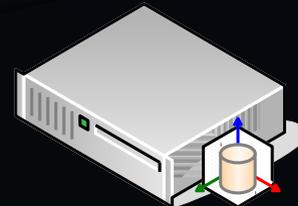
Предприятия Республики Казахстан внедряют ЭЦП в существующие и новые разрабатываемые информационные системы.



HR системы



Системы автоматизации процессов



Системы управления бизнесом



Системы обеспечения безопасности



Другие системы

Цифровизация



С каждым годом предприятия переводят в электронный формат все больше документов.

Ко многим типам документов предъявляются требования по хранению.



- на уровне законодательства
- на уровне предприятия

Несоблюдение требований может повлечь серьезные юридические последствия для предприятий.

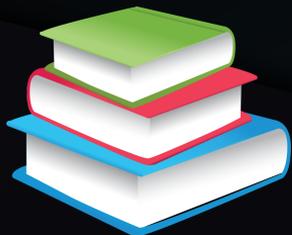


- требования регуляторов
- проверки
- нормы закона
- использование в суде

Различные подразделения предприятий занимаются обеспечением соблюдения требований, но концепция электронных документов все еще нова и не все риски известны, оработаны и учтены.



Обеспечена ли юридическая значимость?



Закон РК

**“Об электронном документе
и электронной цифровой подписи”**

Предъявляют требования к электронным документам и ЭЦП под ними для признания их равнозначности собственноручно подписанным документам.



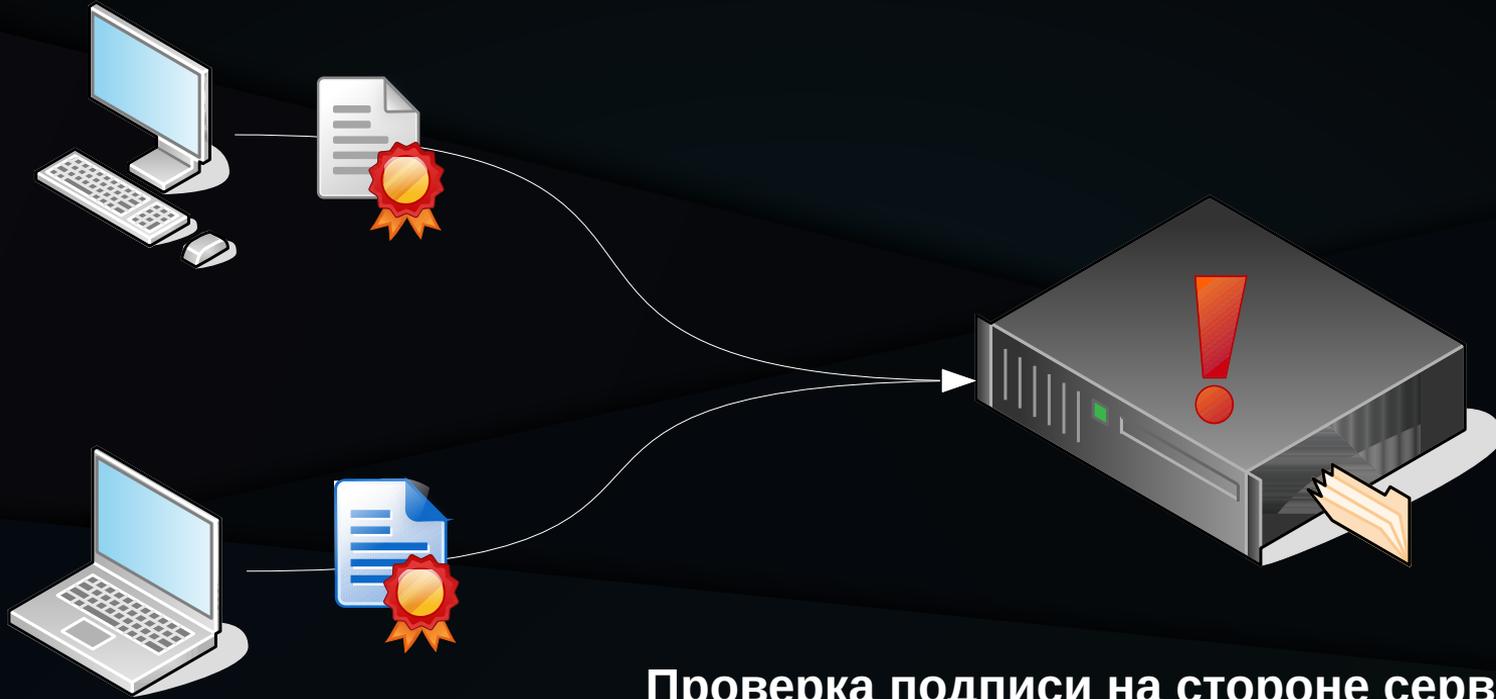
**Приказ “Об утверждении
Правил проверки подлинности
электронной цифровой подписи”**



Электронные документы могут быть не признаны имеющими юридическую силу.

В том случае,
если не обеспечены требования
законодательства.

Обеспечена ли юридическая значимость?



Проверка подписи на стороне сервера - это ключевой момент в обеспечении соответствия требованиям законодательства, а следовательно юридической значимости.

Оценка рисков

Обеспечение юридической значимости документов в информационных системах



Обеспечение сохранности подписанных экземпляров электронных документов

Обеспечение сохранности цифровых подписей под документами

Оценка рисков - этапы



Оценка рисков

Риск	Необходимая для оценки риска квалификация	Как часто необходимо оценивать
Обеспечение юридической значимости документов в информационных системах	<ul style="list-style-type: none">- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;- ПО и библиотеки НУЦ РК;- анализ информационных систем и инфраструктуры;- средства криптографической защиты информации.	<ul style="list-style-type: none">- после каждого обновления информационной системы.
Обеспечение сохранности подписанных экземпляров электронных документов	<ul style="list-style-type: none">- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;- анализ информационных систем и инфраструктуры;- средства криптографической защиты информации.	<ul style="list-style-type: none">- периодически;- в процессе каждого обновления информационной системы;- после каждого обновления информационной системы.
Обеспечение сохранности цифровых подписей под документами	<ul style="list-style-type: none">- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;- анализ информационных систем и инфраструктуры;- средства криптографической защиты информации.	<ul style="list-style-type: none">- периодически;- в процессе каждого обновления информационной системы;- после каждого обновления информационной системы.

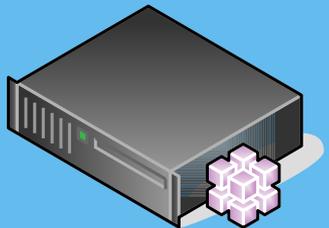
Оценка рисков

Разные информационные системы разрабатываются и сопровождаются разными группами разработчиков (внешних и внутренних) с разным уровнем квалификации.

Разработка под заказ

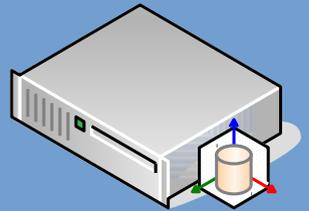


HR системы



Системы автоматизации процессов

Внутренняя разработка



Системы управления бизнесом



Другие системы



Системы обеспечения безопасности

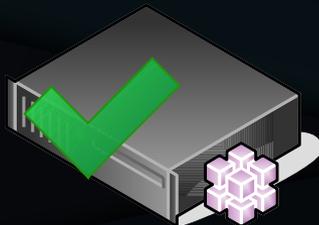
Поставщик готового решения

Оценка рисков

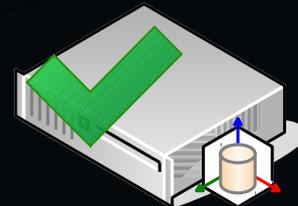
Ошибки при разработке информационной системы могут привести к тому что все или некоторые электронные документы в этой ИС не будут иметь юридической значимости.



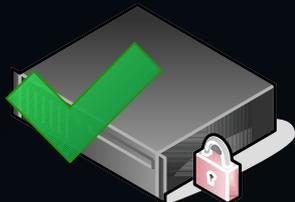
HR системы



Системы автоматизации процессов



Системы управления бизнесом



Системы обеспечения безопасности



Другие системы

Единая платформа ЭЦП

SIGEX: Платформа может значительно упростить обеспечение юридической значимости электронных документов в информационных системах предприятия.



SIGEX: Платформа

Обеспечение юридической значимости
электронных документов во всех
интегрированных информационных системах

Сокращение затрат на интеграцию
ЭЦП в существующие и новые ИС

Централизованный узел обмена
информацией о документах и ЭЦП



Обеспечение непрерывного
соответствия требованиям

Гарантированное хранение
электронных подписей

Гарантированное хранение подлинников
электронных документов в независимом от
информационных систем отказоустойчивом
хранилище (опционально)

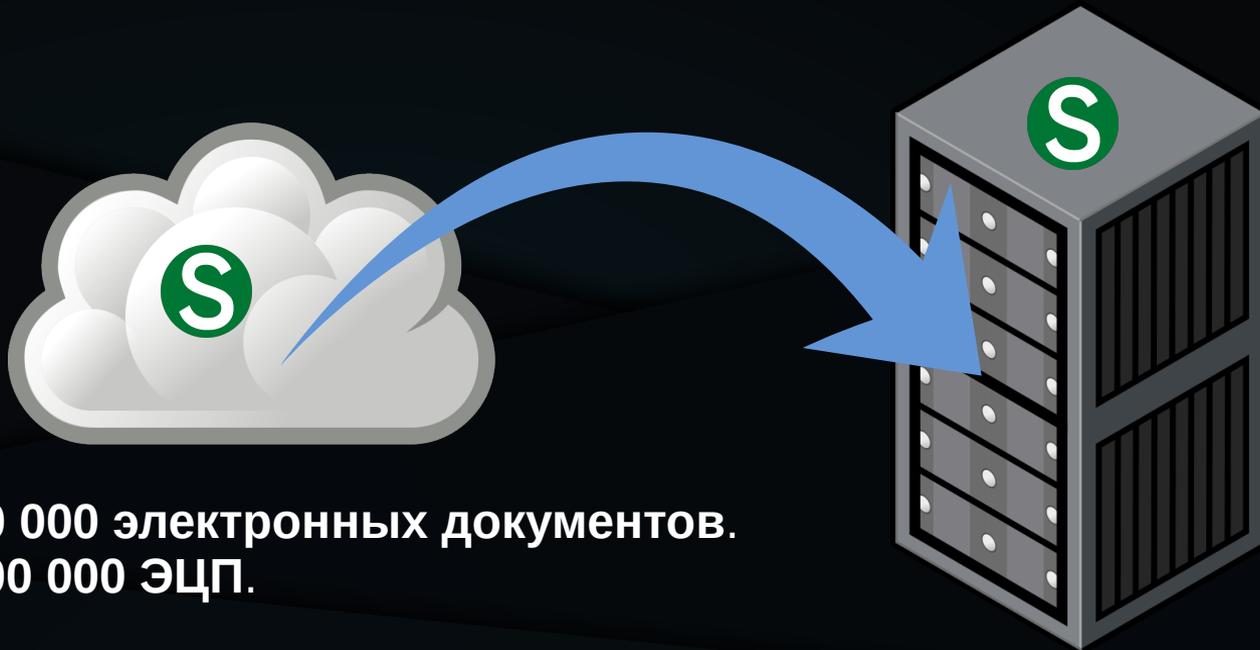
SIGEX: Платформа

- средство интеграции строгой двухфакторной аутентификации по ЭЦП в любые информационные системы;
- (в процессе разработки) концепция единого входа (Single sign-on) на базе аутентификации по ЭЦП;
- поддержка спецификации “Карточка электронного документа” (<https://github.com/kaarkz/ddcard>), унифицирующей формат для импорта/экспорта электронных документов и ЭЦП под ними;
- возможность экспорта цифровых подписей в формате сервиса ezSigner;
- поддержка любых форматов подписываемых данных;
- поддержка всех форматов цифровых подписей, поддерживаемых НУЦ РК.

SIGEX: Платформа

SIGEX: Платформа

построена на базе того же кода, что и облачный сервис <https://sigex.kz>, который находится в промышленной эксплуатации уже почти два года.



Более 50 000 электронных документов.
Более 100 000 ЭЦП.

Нам доверяют:

торговые площадки, финансовые организации, учебные заведения,
крупные корпорации, множество представителей малого и среднего бизнеса.

Наша команда

Мы занимаемся криптографией в Казахстане уже **более 10 лет**, запустили не один продукт, самый известный — линейка защищенных носителей ключевой информации **KAZTOKEN**.

The logo for KAZTOKEN, featuring the word "KAZTOKEN" in white, uppercase letters on a teal rectangular background.

Наши специалисты помогут с **внедрением** экземпляра сервиса SIGEX в ЦОД, будут **сопровождать** и **консультировать** в процессе эксплуатации.

Так же мы проконсультируем разработчиков информационных систем как по вопросам интеграции с SIGEX, так и по другим вопросам связанным с практическим применением криптографии в Республике Казахстан.

Вопросы?

Контакты

<https://sigex.kz>

info@sigex.kz

+7 (727) 339-10-16

