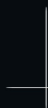




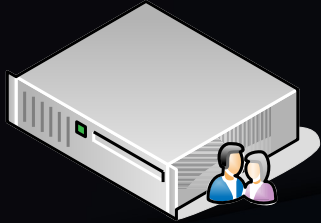
# SIGEX: Платформа

---

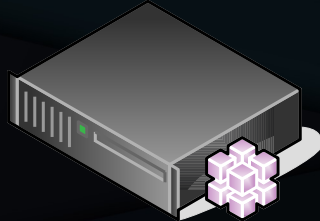


# Цифровизация

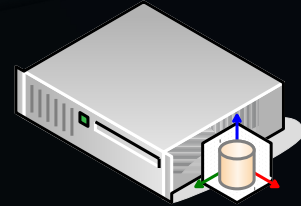
Предприятия Республики Казахстан внедряют ЭЦП в существующие и новые разрабатываемые информационные системы.



HR системы



Системы автоматизации процессов



Системы управления бизнесом



Системы обеспечения безопасности



Другие системы

# Цифровизация

Информационные системы с каждым годом генерируют и хранят все большие объемы электронных документов.



Ко многим из этих документов предъявляются требования по хранению (на уровне законодательства, либо на уровне предприятия).



Несоблюдение этих требований может повлечь серьезные юридические последствия для предприятий.



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



# 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"><li>- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;</li><li>- ПО и библиотеки НУЦ РК;</li><li>- анализ информационных систем и инфраструктуры;</li><li>- средства криптографической защиты информации.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- после каждого обновления информационной системы.</li></ul>
Обеспечение сохранности подписанных экземпляров электронных документов	<ul style="list-style-type: none"><li>- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;</li><li>- анализ информационных систем и инфраструктуры;</li><li>- средства криптографической защиты информации.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- периодически;</li><li>- в процессе каждого обновления информационной системы;</li><li>- после каждого обновления информационной системы.</li></ul>
Обеспечение сохранности цифровых подписей под документами	<ul style="list-style-type: none"><li>- НПА в области ЭЦП и электронных документов РК;</li><li>- анализ информационных систем и инфраструктуры;</li><li>- средства криптографической защиты информации.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- периодически;</li><li>- в процессе каждого обновления информационной системы;</li><li>- после каждого обновления информационной системы.</li></ul>

# Обеспечена ли юридическая значимость?

Закон РК “Об электронном документе и электронной цифровой подписи” предъявляет требования к электронным документам и ЭЦП под ними для признания их равнозначности собственноручно подписанным документам.

В частности информационные системы обязаны выполнять проверки всех получаемых ЭЦП в соответствии с утвержденными “Правилами проверки подлинности электронной цифровой подписи”.

В том случае, если информационная система не выполняет этих проверок, электронные документы могут быть признаны не имеющими юридической силы.

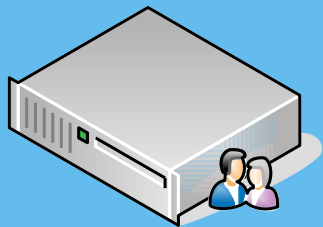
Так как информационные системы дорабатываются постоянно, любое обновление ИС может привести к проблемам.

Так же стоит учитывать то, что в НПА вносятся изменения, а так же НУЦ не стоит на месте.

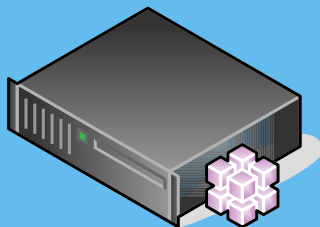
# Оценка рисков

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

## Разработка под заказ

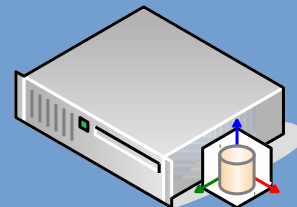


HR системы

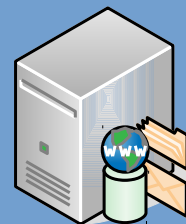


Системы автоматизации процессов

## Внутренняя разработка



Системы управления бизнесом



Другие системы



Системы обеспечения безопасности

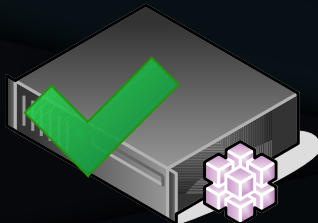
**Поставщик готового решения**

# Оценка рисков

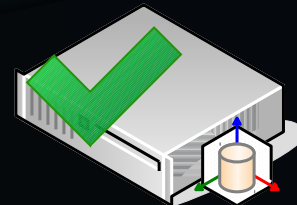
Ошибки при разработке информационной системы могут привести к тому что все или некоторые электронные документы в этой ИС не будут иметь юридической значимости.



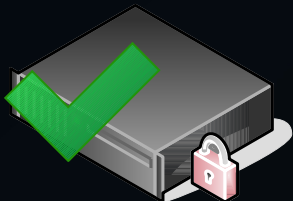
HR системы



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 и цифровых подписей (ЭЦП) во всех интегрированных информационных системах;
- непрерывное обеспечение соответствия требованиям законодательства РК;
- гарантированное хранение цифровых подписей под электронными документами в отказоустойчивом хранилище;
- (опционально) гарантированное хранение подлинников электронных документов в независимом от информационных систем отказоустойчивом хранилище;
- централизованная точка обмена информацией об электронных документах и ЭЦП под ними как для информационных систем, так и для пользователей;
- сокращение затрат на интеграцию ЭЦП в существующие и новые разрабатываемые информационные системы.

# 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”, 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 более полутора лет.

Нам доверяют:

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

На сервисе зарегистрировано более 50 000 электронных документов и более 100 000 цифровых подписей под ними.

# Наша команда

---

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

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.

# Контакты

---

<https://sigex.kz>

[info@sigex.kz](mailto:info@sigex.kz)

@sigex\_kz в Телеграм