



ЗАО «АВЕСТ»

**Сравнение
законодательств ЕС и РБ
в области ЭЦП**

Secur  **IT** *conference* **у**

История

Европейский союз

Directive 1999/93/EC
of the European Parliament
and of the Council
of 13 December 1999
on a Community framework
for electronic signatures

Regulation (EU) No 910/2014
of the European Parliament
and of the Council
of 23 July 2014
on electronic identification and
trust services (**eIDAS**)
for electronic transactions
in the internal market and
repealing Directive 1999/93/EC

Республика Беларусь

Закон Республики Беларусь
«Об электронном документе»
от 10 января 2000 г. №357-З
принят 14 декабря 1999

Закон Республики Беларусь
«Об электронном документе и
электронной цифровой подписи»
от 28.12.2009 г. № 113-З

Первое поколение законов

Главный посыл: юридическая сила электронного документа

Электронный документ на машинном носителе приравнивается к документу на бумажном носителе и **имеет одинаковую с ним юридическую силу**

Directive 1999/93/EC on a Community framework for electronic signatures:

- the electronic signature
- the advanced electronic signature
- the qualified certificate

- signature creation device

Закон Республики Беларусь «Об электронном документе»:

- ↔ ЭЦП
- ↔ ЭЦП, карточка открытого ключа
- ↔ требования к деятельности по распространению открытых ключей
- ↔ средство ЭЦП

Второе поколение законов: РБ

Главный посыл: юридическая сила электронного документа

Электронный документ на машинном носителе приравнивается к документу на бумажном носителе и **имеет одинаковую с ним юридическую силу**

Directive 1999/93/EC
on a Community framework
for electronic signatures:

- the electronic signature
- the advanced electronic signature
- the qualified certificate

- signature creation device

Закон Республики Беларусь
«Об электронном документе и
ЭЦП»:

- ↔ ЭЦП
- ↔ ЭЦП, карточка открытого ключа
- ↔ **Сертификат открытого ключа
ГосСУОК**
- ↔ средство ЭЦП

Второе поколение законов: ЕС

Главный посыл: идентификация и доверенные сервисы

Электронная идентификация

- идентификация и аутентификация физических и юридических лиц
- различные уровни электронной идентификации
- наличие online сервиса идентификации

Создание и проверка ЭЦП

Создание и проверка электронной печати

- ЭЦП юридического лица ↔ сертификат ЭЦП ГосСУОК + атрибутный сертификат ГосСУОК представителя юридического лица

Создание и проверка меток времени

Квитирование доставки

Выпуск SSL сертификатов для аутентификации Web-сайтов

Техническое регулирование: РБ

ТР 2013/027/ВУ "Информационные технологии. Средства защиты информации. Информационная безопасность"

Положение о порядке КЗИ (приказ ОАЦ № 3 от 16.01.2015)

- Рекомендованные криптографические алгоритмы и протоколы
- Требования безопасности к СКЗИ:
 - программным СКЗИ
 - программно-аппаратным СКЗИ
- Классификация СКЗИ и выделение требований к ним
 - Средство выработки ЭЦП
 - Средство проверки ЭЦП
- Требования к форматам электронных документов (ASN.1/CMS)

Техническое регулирование: ЕС

ETSI Technical Committee Electronic Signatures: Стандарты/профили ЕС

Стандартизация криптонаборов:

- Криптографические алгоритмы: 5 хэш-функций/6 алгоритмов ЭЦП
- Рекомендуемые длины ключей, сроки жизни ключей
- OID криптонаборов

Стандартизация средств ЭЦП

- Профили защиты средств ЭЦП
- Профили защиты средств отметок времени
- Требования безопасности при управлении сертификатами
- ...

Стандартизация форматов электронных документов

- Формат на основе ASN.1/CMS: CAdES
 - Профиль с отметкой времени для момента подписи
 - Профиль с включением информации об отзыве для офлайн проверки
 - Профили для ведения архива электронных документов
- Формат на основе XML: XAdES
- Формат на основе PDF: PAdES

Техническое регулирование: ЕС

Требования к доверенным сервисам:

- Политики и регламенты сервисов
- Профили сервисов
- ...

Требования к поставщикам доверенных сервисов:

- Требования к поставщикам услуг электронной почты
- Требования к поставщикам услуг хранения данных

Список доверенных поставщиков доверенных сервисов

- Выпускается национальным регулятором
- Формат на основе ASN.1/CMS



Спасибо за внимание!

www.avest.by

welcome@avest.by

+375 17 207-92-34