



**III ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:  
«Открыто о будущем ЭЦП в России»**

**Марий Эл, г. Йошкар-Ола, 15-17 сентября 2011г.**

**Новеллы в законодательстве об электронной  
подписи и как их применять.**

**Маслов Юрий  
Коммерческий директор  
ООО «КРИПТО-ПРО»  
Эксперт НП «РОСЭУ»**

© 2000-2011 КРИПТО-ПРО

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Несколько видов электронной подписи – регулирование иных аналогов собственноручной подписи

**Простая электронная подпись**



**Усиленная электронная подпись**



**Неквалифицированная электронная подпись**

**Квалифицированная электронная подпись**



# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Простая электронная подпись – самая неопределённая и туманная новелла



- ✓ Может реализовываться без использования криптографических средств (паролей, коды и т. д.).
- ✓ Находится внутри электронного документа;
- ✓ Формируется и проверяется с помощью ключа, который должен быть в тайне.
- ✓ Подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом, но не позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания.
- ✓ Порядок применения должен определяться соглашением участников системы.

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Неквалифицированная электронная подпись – по факту, то привычная нам ЭЦП

***PKI можно использовать, а можно и не использовать***

- ✓ Реализуется с использованием криптографических средств.
- ✓ Позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания
- ✓ Создается с использованием средств электронной подписи.
- ✓ Могут использоваться сертификаты ключа проверки электронной подписи или не использоваться.
- ✓ Порядок применения должен определяться соглашением участников системы.



# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Квалифицированная электронная подпись – подпись прямого действия



- ✓ Неквалифицированная электронная подпись
- +
- ✓ Ключ проверки электронной подписи указан в квалифицированном сертификате (сертификат издан аккредитованным удостоверяющим центром)
- ✓ Создается с использованием средств электронной подписи, получивших подтверждение соответствия требованиям ФЗ «Об ЭП»

*PKI – основа построения информационной системы с квалифицированной электронной подписью*

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Средства удостоверяющего центра и средства электронной подписи – разные требования для разных видов подписи

## При реализации невалифицированной ЭП:

- 1. Средства ЭП – какие захотим (определяются оператором информационной системы, соглашением участников информационной системы)**
- 2. Средства Удостоверяющего центра – какие захотим (определяются оператором информационной системы, соглашением участников информационной системы)**

## При реализации квалифицированной ЭП:

- 1. Средства ЭП – средства, получившие подтверждение соответствия требованиям, установленным ФЗ «Об ЭП»**
- 2. Средства Удостоверяющего центра – средства, получившие подтверждение соответствия требованиям, установленным ФЗ «Об ЭП»**

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



Квалифицированная электронная подпись – в первую очередь требуется наличие подзаконных актов

**Правовые акты федеральных органов исполнительной власти согласно раздела «Разработка правовых актов федеральных органов исполнительной власти» Плана подготовки правовых актов в целях реализации федеральных законов «Об электронной подписи» и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об электронной подписи», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 12 июля 2011 г. № 1214-р.**

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



## Квалифицированная электронная подпись – в первую очередь требуется наличие подзаконных актов

- |     |  |                                 |                        |  |
|-----|--|---------------------------------|------------------------|--|
| 7.  | Об утверждении требований к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи (пункт 1 части 5 статьи 8 Федерального закона «Об электронной подписи»)  | приказ<br>ФСБ России            | до 31 августа 2011 г.  | ФСБ России,<br>Минкомсвязь России                              |
| 8.  | Об утверждении требований к средствам электронной подписи (пункт 2 части 5 статьи 8 Федерального закона «Об электронной подписи»)  | приказ<br>ФСБ России            | до 31 августа 2011 г.  | ФСБ России,<br>Минкомсвязь России                              |
| 9.  | Об утверждении требований к средствам удостоверяющего центра (пункт 2 части 5 статьи 8 Федерального закона «Об электронной подписи»)   | приказ<br>ФСБ России            | до 31 августа 2011 г.  | ФСБ России,<br>Минкомсвязь России                              |
| 10. | О порядке подтверждения соответствия средств электронной подписи, средств удостоверяющего центра и опубликования перечня таких средств (пункт 3 части 5 статьи 8 Федерального закона «Об электронной подписи»)   | приказ<br>ФСБ России            | до 30 сентября 2011 г. | ФСБ России,<br>Минкомсвязь России,<br>Минэкономразвития России |
| 11. | О порядке аккредитации удостоверяющих центров, в том числе проверки соблюдения аккредитованными удостоверяющими центрами требований, которые установлены Федеральным законом «Об электронной подписи» и на соответствие которым эти удостоверяющие центры были аккредитованы (пункт 3 части 4 статьи 8 Федерального закона «Об электронной подписи») | приказ<br>Минкомсвязи<br>России | до 31 августа 2011 г.  | Минкомсвязь России,<br>ФСБ России,<br>Минэкономразвития России |



# №63-ФЗ «Об Электронной подписи» Что нового?



То, что раньше было разрешено как незапрещённое, стало явно разрешено!

- ✓ Иерархия УЦ - УЦ вправе наделить третьих лиц полномочиями по созданию и выдаче СКПЭП от УЦ, подписываемых электронной подписью, основанной на СКПЭП, выданном доверенному лицу этим УЦ.
- ✓ СКПЭП юридического лица - в случае выдачи СКПЭП юридическому лицу в качестве владельца СКПЭП наряду с указанием наименования юридического лица указывается физическое лицо, действующее от имени юридического лица на основании учредительных документов юридического лица или доверенности.
- ✓ Использование средств электронной подписи для автоматического создания и (или) автоматической проверки электронных подписей в информационной системе.
- ✓ Копия СКПЭП на бумажном носителе, в случае если СКПЭП создаётся в форме электронного документа.

# №63-ФЗ «Об Электронной подписи»

## Что нового?



То, что раньше было разрешено как незапрещённое, стало явно разрешено!

- ✓ **Одной электронной подписью могут быть подписаны несколько связанных между собой электронных документов (пакет электронных документов).**
- ✓ **Передавать ключи иным лицам (ст. 10 «обеспечивать конфиденциальность ключей электронных подписей, в частности не допускать использование принадлежащих им ключей электронных подписей без их согласия»)**

# Реализация квалифицированной электронной подписи



## Реализация квалифицированной ЭП



*После появления всех указанных подзаконных нормативно-правовых актов можно ожидать появление информационных систем, использующих квалифицированную электронную подпись.*

**НЕ РАНЕЕ!!!!**





**PKI для Электронной подписи**

**ПАК «Удостоверяющий центр «КриптоПро УЦ» версии 1.5**

**ПАК «Службы УЦ» версии 1.5**



**ПАК «КриптоПро УЦ» 1.5 (исполнения 1 и 2) – есть сертификат ФСБ России.**

**В части требований к квалификационному сертификату позволяет заносить в сертификаты юридических лиц ОГРН (но: это не тривиальная операция для администратора УЦ, не поддерживаются сервисные функции по сортировке и фильтрации по этому полю)**

**ПАК «КриптоПро УЦ» 1.5 (исполнения 3 и 4) – добавлена штатная возможность заносить новые поля (в частности ОГРН) в Subject сертификата с поддержкой сервисных функций. Заключение ФСБ России – конец 2011 г. Сертификация - начало 2012 года.**

**ПАК «Службы УЦ» 1.5 – включает КриптоПро OCSP и КриптоПро TSP. Сертификация - начало 2012 года.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Вопросы?**

**КРИПТО-ПРО – ключевое слово в защите информации**

<http://www.cryptopro.ru>  
[info@cryptopro.ru](mailto:info@cryptopro.ru)

Тел./факс:  
**+7 (495) 780-48-20**  
**+7 (495) 660-23-30**