

Получение квалифицированного сертификата через Интернет

Andrzej Ruciński
Ałła Stoliarowa-Myć

PKI -FORUM

St. Petersburg 17-19 сентября 2013

Базовые правила безопасности

- **Пара криптографических ключей должна быть уникальна**
 - Хороший генератор случайных чисел
- **Ни на одном этапе нет возможности сделать копию закрытого ключа**
 - Пара ключей генерируется в криптографической карте
 - Закрытый ключ никогда не покидает карты
- **Только лицо, указанное в сертификате, распоряжается данными, которые дают возможность использовать эту карту, чтобы поставить квалифицированная подпись**
 - Необходимость проверки личности
 - PIN-код или пароль, известный только владельцу сертификата

Соблюдение этих правил должны гарантировать
СА (Удостоверяющие центры)

- УЦ, которое имеет статус квалифицированного субъекта должно соблюдать правила которые обсуждались и применять соответствующие технологии и процедуры.
- УЦ, которое является коммерческой организацией должно стремиться минимизировать свои расходы и должно предоставлять свои услуги в простой, понятной форме для клиента, потому что клиент из-за сложной и громоздкой процедуры не отказался вообще от электронной подписи или чтобы не воспользовался услугами конкуренции.

Самой дешевой для УЦ и одновременно простой и понятной формой обслуживания для клиента является возможность реализовать процедуру получения сертификата посредством Интернета.

Как это можно сделать?

Процедуру получения сертификата посредством
Интернета Вы можете реализовать в 3 шагах:

- 1. Купить комплект для нанесения
электронной подписи*
- 2. Сделать криптокарточку активной*
- 3. Получить сертификат*

Это обычные действия по продаже реализованные при помощи интернет-магазина.

- Клиент не имеет на этом этапе непосредственного контакта с УЦ.
- В магазине покупает стандартный (неперсонализированный) продукт поставляемый УЦ.
- Покупая комплект одновременно оплачивает получение квалифицированного сертификата.

ПРОДУКТЫ

ПОМОЩЬ

О КОМПАНИИ

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА

СЕРТИФИКАТЫ SSL

Управляешь страницей www? Поступай по закону.

[Проверь сейчас](#)



СЕРТИФИКАТЫ ID
Безопасная э-почта

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ

Безопасность данных

► Сертификаты SSL

Безопасность персональных данных в интернете

► Сертификаты разработчика

Подписание и проверка кода

► Unibackup

Безопасная и доверенная копия данных



Электронная подпись

► Сертификаты и набор для электронной почты

Наборы для представления безопасной электронной подписи соответствуют требованиям закона о электронной подписи.

► Карты и аппараты для считывания

Аппараты для считывания для представления электронной подписи – для стандартного размера криптографических



Выделенные серверы

► Дата Центр безопасности Unizeto

Выделенные серверы Unizeto обеспечивают Твоим интернет-сервисом и IT решениям наиболее высокий уровень безопасности, высокую производительность и непрерывность работы.



Цертум » Квалифицированные услуги » Наборы для электронной подписи » Комплект CERTUM Standard для электронной подписи



Комплект CERTUM Standard для электронной подписи

Комплект CERTUM Standard - это комплектное устройство для нанесения безопасной электронной подписи, в состав которого, в частности, входит квалифицированный сертификат, криптографическая карта (носитель сертификата) и 리더 криптографических карт. Квалифицированный сертификат может использоваться Плательщиками взносов в Фонд Социального Страхования для подписания деклараций.



Отправить знакомому

Хит продаж

Способы оплаты



- Денежный перевод
- Оплата картой
- Система электронных платежей

CERTIFICATION AUTHORITIES



ERNST & YOUNG

[Читайте подробнее ...](#)

Важность



1 год

2 года

57,82 € без НДС

57,82 € с НДС

1 шт.



В корзину

Второй шаг начинается после получения клиентом купленного комплекта.

Теперь клиент может начать процедуру получения квалифицированного сертификата.

Какие действия должен выполнить будущий пользователь квалифицированного сертификата?

- Заполнить on-line форму с данными к сертификату и к договору с УЦ
 - **Обязательным является указание номера карты**
- Подписать договор в присутствии лица проверяющего его личность, для этого необходимо:
 - Пойти в Пункт регистрации УЦ либо Пункт Подтверждения Личности
 - либо
 - Распечатать договор и пойти к нотариусу и в его присутствии подписать документ, выслать его в УЦ

Qualified certificates > Card activation > Step 1 of 3 - Request filled in

Request for a universal certificate

Request for a Universal certificate

 The form is for clients who want to obtain a qualified certificate on their own behalf.

Request for a certificate with additional data

—Cryptographic smart card

Official documents for the contract

Cryptographic smart card number*  :

Certificate renewal

Has any qualified certificate been issued for the Cryptographic smart card whose number was given above?

- NO - I do not own any qualified certificate for this Cryptographic smart card
- YES - I own a qualified certificate for this Cryptographic smart card and I want to upload another one

Certificate installation

—Effective date of certification

Email notifications

- Effective date of qualified certificate undefined
- Qualified certificate effective from the date indicated by Subscriber

Cryptographic smart card replacement

The data below will be used for the purposes of drafting a contract for you and preparing documentation necessary for issuing a qualified certificate.

Should the data be visible in the certificate

—Applicant's data

First name* :

YES

Middle name:

YES

Last name* :

YES

Третий шаг инициирует УЦ высылая маил к клиенту

в котором информирует его о выдаче квалифицированного сертификата и указывает адрес www где находится сертификат и код доступа к услуге.

Клиент пользуясь одноразовый код доступа к карте сам выдумывает и вводит свои коды PUK и PIN

Qualified certificates > Certificate installation > Logging into the system

Request for a universal certificate

- Citizen of Poland
- Foreigner

Request for a certificate with additional data

TELECODE  Value is required

PESEL  Value is required

Official documents for the contract

Card number  Value is required

Certificate renewal

Log in

Certificate installation

Email notifications

Cryptographic smart card replacement



- Практически единственным действием которое может приводить к некоторым трудностям это проверка личности
 - Клиент имеет в своем распоряжении более 2 000 пунктов подтверждения личности на территории страны:
 - Пункты Регистрации УЦ либо
 - Пункт Подтверждения Личности авторизованные УЦ, которые ведут инные субъекты
 - Нотариальные канцелярии
- Можно также стать обладателем квалифицированного сертификата не выходя из офиса либо квартиры пользуясь услугами мобильных Пунктов Регистрации. В случае субъектов покупающих большее количество сертификатов услуга у клиента часто предоставляется бесплатно.

- Лица для которых получение сертификата является вызовом (мимо того, что эти действия можно приравнять к инсталлированию произвольного ПО на компьютере) могут воспользоваться:
 - с помощью инфолинии УЦ
 - с помощью в Пункте Регистрации УЦ
 - с помощью одного из Партнеров УЦ, который за дополнительной оплатой, но с большим желанием и эффективно поможет будущему пользователю в дороге к покупке и инсталлированию квалифицированного сертификата.

При технологическом процессе:

- надается и надпечатывается 16 цифровой номер на криптокарточке
- генерируется пара ключей на криптокарточке
- надается код для активации криптокарты

Комплект для продажи включает:

- Криптокарту
- Ридер (опция)
- В цену Комплекта для продажи включена оплата за сертификат и лицензия на программное обеспечение для подписывания и проверки подписи, которое можно стянуть с сайта УЦ либо можно воспользоваться ПО предоставляемым удаленным путем.

- При покупке Комплекта для продажи Вы не указываете данных к сертификату - только данные к счет-фактуре.
- Один покупающий может купить произвольное количество комплектов, например, для своих работников.

Базовые правила безопасности

- **Пара криптографических ключей должна быть уникальна**
 - Хороший генератор случайных чисел
- **Ни на одном этапе нет возможности сделать копию закрытого ключа**
 - Пара ключей генерируется в криптографической карте
 - Закрытый ключ никогда не покидает карты
- **Только лицо, указанное в сертификате, распоряжается данными, которые дают возможность использовать эту карту, чтобы поставить квалифицированная подпись**
 - Необходимость проверки личности
 - PIN-код или пароль, известный только владельцу сертификата

Соблюдение этих правил должны гарантировать
СА (Удостоверяющие центры)



Спасибо за внимание!

astoliarowa@unizeto.pl

www.unizeto.pl

www.certum.pl

www.webnotarius.pl

www.efpe.pl