

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

О центрах сертификации ключей ООО «Арт-мастер»



О центрах сертификации ключей ООО «Арт-мастер»

О компании «Арт-мастер»

Компания «Арт-мастер» работает на IT-рынке Украины уже более 7 лет. Основными направлениями деятельности компании являются:

- разработка программного обеспечения;
- разработка ГИС-решений;
- защита информации;
- услуги электронной цифровой подписи;
- обучение в сфере IT;
- консалтинг;
- продажа лицензионного ПО.

Более подробную информацию о компании и направлениях ее деятельности можно узнать из официального сайта компании www.am-soft.com.ua.

Услуги электронной цифровой подписи

С целью предоставления услуг электронной цифровой подписи (ЭЦП) компания «Арт-мастер» открыла два центра сертификации ключей (ЦСК), которые являются ее структурными подразделениями:

- неаккредитованный центр сертификации ключей;
- аккредитованный центр сертификации ключей «MASTERKEY».

Деятельность компании в области предоставления услуг ЭЦП в 2006 году была сертифицирована согласно требованиям международного стандарта менеджмента качества ISO 9001:2000.

Центры сертификации ключей

Центр сертификации ключей состоит из нескольких составляющих элементов:

- помещение:
 - для приема посетителей;
 - служебные помещения;
- оборудование: высокопроизводительные и высоконадежные сервера, предназначенные для обработки запросов клиентов и хранения информации о клиентах;
- программное обеспечение, позволяющее выполнять весь комплекс работ связанных с созданием и использованием ЭЦП;
- каналы связи, обеспечивающие круглосуточный доступ клиента с любой точки земного шара к услугам и сервисам ЦСК;
- персонал:
 - менеджеры по работе с клиентами;
 - технические специалисты, системные администраторы, администраторы безопасности.

Центры сертификации ключей занимаются обслуживанием клиентов, предоставляя полный комплекс услуг, связанных с использованием ЭЦП.

Оба центра сертификации ключей компании «Арт-мастер» оснащены аппаратно-программными комплексами, имеющими экспертное заключение Департамента специальных

телекоммуникационных систем и защиты информации Службы безопасности Украины (СБУ).

Неаккредитованный или аккредитованный ЦСК

Неаккредитованный ЦСК компании «Арт-мастер» (www.cskkey.kiev.ua) был открыт и засвидетельствовал свой ключ под регистрационным номером № 1 в Центральном удостоверяющем органе (www.czo.gov.ua) в июле 2006 года.

Аккредитованный ЦСК «MASTERKEY» (www.masterkey.com.ua) прошел государственную аккредитацию, проводимую Центральным удостоверяющим органом и 26 декабря 2006 года получил свидетельство об аккредитации под регистрационным номером № 5.

Наличие двух типов центров сертификации ключей обусловлено разными требованиями к их функционированию:

- требования к функционированию неаккредитованного ЦСК на законодательном уровне не определены, что позволяет собственнику такого ЦСК самостоятельно определять перечень и порядок предоставления услуг ЭЦП;
- требования к функционированию аккредитованного ЦСК жестко определены целым рядом нормативных документов и его деятельность контролируется СБУ и Центральным удостоверяющим органом.

Различные требования соответственно определяют разный уровень гарантий предоставляемых услуг этими ЦСК.

Реализация жестких требований к АЦСК позволяет ему оказывать услуги всем субъектам, независимо от формы собственности, в то время как ЦСК ограничен областью предоставления услуг ЭЦП исключительно негосударственным сектором.

Важно отметить, что государственные органы и учреждения, согласно законодательству Украины, обязаны работать исключительно с аккредитованными ЦСК.

Электронная цифровая подпись и ее функционирование

Электронная цифровая подпись может использоваться физическими и юридическими лицами в качестве аналога собственноручной подписи или печати при электронном документообороте.

Использовать ЭЦП может любой человек, не зависимо от уровня образования и рода занятий, владения персональным компьютером.

Принцип действия ЭЦП основан на использовании двух криптографических ключей:

- личного ключа: непосредственно используется для подписания электронных документов;
- открытого ключа: используется для проверки ЭЦП получаемых электронных документов.

Открытый ключ содержится в так называемом «Сертификате открытого ключа», который подтверждает принадлежность открытого ключа ЭЦП определенному лицу.

Роль ЦСК при использовании ЭЦП

ЦСК компании «Арт-мастер» обеспечивают проведение процедуры генерации ключей ЭЦП в отдельных помещениях с использованием экранированных (защищенных от электромагнитных излучений и наводок) средств генерации ключей.

Используемые средства генерации ключей физически изолированы от локальной сети и сети Интернет, а также от других внешних устройств, что полностью исключает возможность компрометации личного ключа на этапе его генерации.

Центры сертификации ключей формируют сертификаты открытых ключей ЭЦП и проверяют данные, которые в них заносятся, а также обслуживают сертификаты открытых ключей клиентов в течение всего срока их функционирования.

ЦСК «Арт-мастер» формируют списки отозванных сертификатов, определяют статус Сертификатов открытого ключа по запросу клиентов и обеспечивают поддержку общедоступного Интернет-ресурса, на котором публикуются сертификаты клиентов ЦСК, а также сертификаты ЦСК и списки отозванных сертификатов.

Услуги ЦСК «Арт-мастер»

ЦСК предоставляют своим клиентам полный спектр услуг для работы с Электронной цифровой подписью:

1. Регистрация клиентов.
2. Генерация ключей ЭЦП, формирование Сертификатов открытых ключей.
3. Предоставление программного обеспечения для использования ЭЦП и для криптографической защиты электронных документов.
4. Предоставление услуги блокирования, восстановления и аннулирования Сертификатов открытых ключей клиентов ЦСК.
5. Публикация списков заблокированных и аннулированных Сертификатов открытых ключей клиентов на web-сайте ЦСК.
6. Предоставление услуги формирования отметки точного времени.
7. Подтверждение подлинности ЭЦП электронных документов¹.

В информационном листе «Услуги Центра сертификации ключей «MASTERKEY» представлена подробная информация о каждой из услуг ЦСК.

Режим работы Центров сертификации ключей

Генерация ключей ЭЦП и формирование Сертификатов открытого ключа, а также подтверждение подлинности ЭЦП электронного документа осуществляется в рабочее время с 9.30 до 17.00 с понедельника по пятницу.

Служба технической поддержки аккредитованного ЦСК «MASTERKEY» работает в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю (24/7) и оказывает круглосуточную поддержку по любым вопросам использования ЭЦП.

Служба технической поддержки неаккредитованного ЦСК работает с 9:00 до 18:00 с понедельника по пятницу.

¹ Данная услуга предоставляется только аккредитованным центром сертификации ключей «MASTERKEY»

Персонал ЦСК компании «Арт-мастер»

В Центрах сертификации ключей компании «Арт-мастер» работает высококвалифицированный персонал, имеющий профильное образование и длительный опыт работы в сфере защиты информации.

Сотрудники ЦСК проводят консультации по вопросам использования Электронной цифровой подписи, правовым аспектам ее применения, работе программного обеспечения и функционирования дополнительных сервисов ЭЦП.

Способы генерации ключей ЭЦП

Ключи ЭЦП могут генерироваться двумя способами:

- **программный способ** генерации случайных чисел работает по заранее определенному алгоритму и по прошествии некоторого периода времени имеет тенденцию повторять уникальные последовательности, вследствие чего возникает вероятность дешифрования секретной комбинации ключа;
- **аппаратный способ** генерации, в отличие от программного, абсолютно исключает воспроизведение случайной комбинации цифр, получая случайные последовательности на основе физических процессов внутренних шумов устройств.

В ЦСК компании «Арт-мастер» применяется аппаратный способ генерации, который с точки зрения мировой практики считается более защищенным по сравнению с программным способом генерации ключей ЭЦП.

Программное обеспечение для работы с ЭЦП

Функционирование ЭЦП обеспечивает специализированное программное обеспечение «Программный комплекс користувача ЦСК», в котором реализовано 4 основные функции:

- подписание документа,
- шифрование документа;
- дешифрование документа;
- проверка подлинности ЭЦП на полученных документах, а также ряд дополнительных функций.

Программное обеспечение удобно в использовании и не требует специальных навыков по его использованию.

«Программный комплекс користувача ЦСК» можно загрузить с web-сайтов Центров сертификации ключей www.masterkey.com.ua или www.cskkey.kiev.ua и установить на персональном компьютере.

Законодательство Украины в области ЭЦП

В 2003 году в Украине были приняты законы «Об электронной цифровой подписи» и «Об электронных документах и электронном документообороте», а также вступил в действие новый криптографический стандарт ДСТУ 4145-2002, определяющий создание электронной цифровой подписи на основе алгоритма эллиптических кривых.

Законы Украины приравнивают по юридической силе электронные документы, подписанные ЭЦП, к документам с собственноручной подписью или печатью, а также создают правовую основу для применения ЭЦП и совершения юридически значимых действий путем электронного документооборота.

Подробную информацию о том, что такое ЭЦП и как она функционирует можно узнать в информационном листе «Электронная цифровая подпись и ее функционирование».

Подробную информацию о действиях, необходимых для получения ЭЦП, можно узнать в информационном листе «Как стать клиентом ЦСК «MASTERKEY».

Информацию об услугах ЦСК можно получить обратившись к информационному листу «Услуги Центра сертификации ключей «MASTERKEY».

Информация о носителях, на которые может быть записан личный ключ, представлена в информационном листе «Носители для личного ключа ЭЦП».



ООО «Арт-мастер»
ул. Сурикова, 3 (лит. А), Киев, 03035, Украина
тел.: +380 44 248-97-91, 248-98-27, 248-98-28, факс: +380 44 248-98-14
e-mail: post@am-soft.com.ua; http://www.am-soft.com.ua



Центр сертификации ключей «MASTERKEY»
ул. Сурикова, 3 (лит. А), 4 этаж, Киев, 03035, Украина
тел.: +380 44 206-13-78, тел./факс: +380 44 206-13-79
info@masterkey.com.ua www.masterkey.com.ua