

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАЩИТА БАНКОВСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Якубович М.С. Евсевич А.П.

Ермакова Е.В. – Кандидат экономических наук, доцент

В работе рассматриваются электронные платёжные системы - системы расчётов между финансовыми организациями, бизнес-организациями и Интернет-пользователями при покупке-продаже товаров и за различные услуги через Интернет.

Суть концепции электронных платежей заключается в том, что пересылаемые по линиям связи сообщения, должным образом оформленные и переданные, являются основанием для выполнения одной или нескольких банковских операций. Никаких бумажных документов для выполнения этих операций в принципе не требуется (хотя они могут быть выданы). На основании такого сообщения можно переслать или получить деньги, открыть кредит, оплатить покупку или услугу и выполнить любую другую банковскую операцию. Такие сообщения называются электронными деньгами, а выполнение банковских операций на основании посылки или получения таких сообщений - электронными платежами.

Обмен электронными данными (ОЭД) — это межкомпьютерный обмен деловыми, коммерческими, финансовыми электронными документами. Например: заказами, платёжными инструкциями, контрактными предложениями, накладными, квитанциями и т.п.

Защита банковской информации осуществляется посредством криптографических методов защиты. Криптография — наука о методах обеспечения конфиденциальности и аутентичности (целостности и подлинности авторства, а также невозможности отказа от авторства) информации.

Все современные шифры базируются на принципе Кирхгофа, согласно которому секретность шифра обеспечивается секретностью ключа, а не секретностью алгоритма шифрования. Однако полагаться на секретность этой информации не следует, так как рано или поздно она будет скомпрометирована.

Электронная цифровая подпись (ЭЦП) - это полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи реквизит электронного документа, предназначенный для защиты этого документа от подделки, а также от внесения несанкционированных изменений. Электронная подпись позволяет идентифицировать лицо, подписавшее документ, и является полноценным аналогом личной подписи в случаях предусмотренных законом.

Технология применения системы ЭЦП предполагает наличие сети абонентов, посылающих друг другу подписанные электронные документы. Для каждого абонента генерируется пара ключей: секретный и открытый. Секретный ключ хранится абонентом в тайне и используется им для формирования ЭЦП. Открытый ключ известен всем другим пользователям и предназначен для проверки ЭЦП получателем подписанного электронного документа. Открытый ключ не позволяет вычислить секретный ключ.

Список использованных источников:

1. Деднев М.А., Дыльнов Д.В., Иванов М.А. Защита информации в банковском деле и электронном бизнесе./ М.А. Деднев, Д.В. Дыльнов, М.А. Иванов – М. : НОУ «ОЦ КУДИЦ-ОБРАЗ», 2004.
2. Романец Ю. В., Тимофеев П.А. Защита информации в компьютерных системах и сетях./ Ю. В. Романец, П.А. Тимофеев – М. : Радио и связь, 2001.
3. www.ru.wikipedia.org/