

закрывающуюся в подключении к сети Интернет. Это является фактором, препятствующим росту Интернет-аудитории.

Возможным выходом из данной ситуации является разработка тарифов на право пользования сети, приемлемых для большинства людей.

3. **Безопасность** — одна из ключевых проблем электронного бизнеса. На данный момент для многих потенциальных интерактивных покупателей опасность кражи денег с кредитной карточки все еще остается реальной. В связи с этим остро стоит задача укрепления правовой базы, призванной регулировать взаимоотношения участников сделок через Интернет. В данном конкретном случае речь идет о специальных законах, защищающих права продавцов и покупателей.

4. В Беларуси наблюдается недостаточная развитость системы электронных платежей, что создает сложности при оплате товара в Интернет-магазинах. Основным фактором, препятствующим развитию данной системы, является рассмотренная выше проблема безопасности оплаты через сеть. Одним из прекрасных решений данной трудности может стать осуществление услуг по оплате с использованием протокола SET (Secure Electronic Transaction — безопасные электронные транзакции), который позволяет продавцам производить аутентификацию (т.е. определение качества и характеристик поставляемых товаров, определение подлинности участвующих в сделке сторон и проверку соответствия их действий заключенному договору) всех участников сделки благодаря использованию цифровых сертификатов и технологий шифрования, гарантируя таким образом максимальную конфиденциальность и безопасность платежей.

Что касается неразвитой системы электронных платежей, то, помимо обеспечения безопасности электронных сделок, сами компании должны осуществлять различную пропаганду совершения покупок через Интернет, не отходя от компьютера, поскольку некоторые люди не используют такую возможность в силу консервативности своих взглядов.

О.М. Домборович

БГЭУ (Минск)

IP-ТЕЛЕФОНИЯ — АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОЙ СВЯЗИ

IP-телефония быстро превратилась в серьезную альтернативу традиционной телефонии. IP-телефония есть возможность передачи голосовых данных в режиме реального времени по IP-протоколам.

Протокол IP (Internet-Protocol) — свод правил, обеспечивающих передачу данных между компьютерами, работающими на разнообразных сетях с различной аппаратной конфигурацией, операционными системами и выполняющими различные протоколо-независимые процессы пользователя.

Существуют три наиболее распространенных протокола IP-телефонии: H.323, SIP, MGCP. Пока еще сложно определить, какой из них получит наибольшее развитие в будущем. Основное и принципиальное различия между данными протоколами — определение места в сети, где располагается ее “интеллект”, т.е. компоненты, отвечающие за обработку и осуществление телефонных вызовов.

Архитектура сети IP-телефонии представляет собой соединенные по сети IP-сети шлюзы в телефонную сеть. Они предоставляют непосредственный интерфейс абоненту и осуществляют кодировку, сжатие и пакетизацию голоса/ факса и их восстановление. Весь механизм взаимодействия шлюзов и учет проводятся диспетчерами. Для удобства удаленного конфигурирования и администрирования сети может быть использован монитор.

Системы IP-телефонии широко внедряются и используются операторами связи, крупными государственными и коммерческими организациями, поэтому вопрос обеспечения надежного и защищенного функционирования таких решений становится весьма актуальным. Задачу обеспечения безопасности системы IP-телефонии можно разбить на подзадачи обеспечения целостности, конфиденциальности и доступности обрабатываемых в ней данных.

Реальная ценность данной технологии для бизнеса заключается не только в снижении расходов на оплату междугородних и международных телефонных разговоров, но и в уменьшении затрат на сетевое администрирование при одновременном повышении эффективности и продуктивности труда.

Наибольшую денежную экономию для компаний IP-телефония дает на эксплуатационных расходах, уменьшаются затраты на сетевое администрирование. Свести в единую сеть несколько узлов с помощью IP-технологий значительно легче, чем при использовании систем с коммутацией каналов.

В Республике Беларусь телефония по IP-протоколам реализуется через Интеллектуальную платформу РО “Белтелеком”. Это означает, что более дешевый вид телефонной связи доступен всем пользователям таких услуг Интеллектуальной платформы как “Сервисная телефонная карта” (СТК), “Карточный счет” и “Абонентский счет”.

А.С. Минина

БГЭУ (Минск)

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРА СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ

Для оптимизации размера премии предлагается использовать методы теории автоматического управления. Введем следующие обозначения: p — суммарная страховая премия, выплачиваемая страхователя-