

Елена ГУРСКАЯ,
Национальный университет «Львовская политехника», Украина

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ УЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЕЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

This scientific work is article developed on theme "The problems protection account information in terms of computer aided design processing". Here is considered about problems of the confidential accounting information, offer about creation of the passwords for an entrance in computer systems of book keeping.

Вопросам защиты и безопасности данных в компьютерных информационных системах в развитых странах уделяется большое внимание. Так, комитет Совета Европы в связи с проблемами преступности в 1990 году подготовил рекомендации с целью определения правонарушений, связанных с компьютерами, и внес их в «минимальный» (обязательный) и необязательный списки, рекомендованные всем европейским странам к внесению в законодательство. В опубликованной в 1983 году «Оранжевой книге» Министерства обороны США, были впервые определены понятия относительно надежности программных информационных систем. Безопасная информационная система определяется в ней, как «система, которая управляет с помощью соответствующих средств доступа к информации так, что только соответствующим методом авторизованные лица получают право читать, записывать, создавать и уничтожать информацию» [1].

Развитие рыночных отношений в Украине способствовало тому, что не только у государственных предприятий и учреждений, а и у объектов хозяйствования других форм возникла необходимость сохранения коммерческих, технологических и финансовых секретов фирм, персональных данных физических лиц [2].

Хотя некоторые вопросы обеспечения защиты бухгалтерских данных были освещены в работах и публикациях В.И. Андриянова, А.И. Алексеенцева, Н.А. Андреевского, Р.Г. Бияшева, В.А. Герасименко, И. Гавриленко, В. Галатенко, В.Б. Ивашкевича, О.М. Карминского, В.Коноваленко, Е.М. Левина, А.Н. Романова, Б.Е. Одинцова, В.Ф. Ситника систематизированного перечня мероприятий разработано не было [1,3].

Бухгалтерская информация содержит в себе почти все данные о деятельности

предприятия, часто являясь объектом пристального внимания конкурентов. С целью защиты огласки содержания такой информации необходимо принять ряд мер, которые бы повышали ответственность работников за разглашение такой информации. В первую очередь бухгалтерскую информацию, кроме финансовой отчетности, которая должна быть открытой для всех, надо квалифицировать как коммерческую тайну предприятия. Для этого предприятие должно: юридически закрепить за собой право на коммерческую тайну, то есть в статуте предприятия должен быть пункт о таком праве; определить объем и состав данных, которые составляют коммерческую тайну; достойно организовать ее защиту. Насчет защиты информации в Украине приняты и действуют Законы Украины «Об информации» [4], «О защите информации в автоматизированных системах» [5] и «Об авторском праве и смежных правах» [6]. Однако проблема безопасности данных при применении компьютерных систем бухгалтерского учета на предприятии до сих пор не разрешена.

Смысл самой проблемы защиты и безопасности в бухгалтерии заключается в обеспечении всего комплекса организационно-технических, организационно-режимных мероприятий и кадровой работы, которая направлена на сохранение коммерческой тайны и надлежащего контроля труда учетных работников.

Наиболее существенными, по нашему мнению, являются такие параметры надежности программных систем для ведения бухгалтерского учета:

1. «Ограничение доступа» достигается с помощью системы паролей для чтения, записи и уничтожения информации, автоматического ведения протоколов работы, архивации протоколов в конце

работы.

2. «Контроль над действиями персонала» характеризуется проверкой правильности употребления Плана счетов, своевременности и правильности ведения учетных регистров, соответствия данных синтетического и аналитического учета данным баланса и другим формам отчетности.
3. «Архивация накопленной информации» дает возможность сохранить страховые копии на время, которое сначала не определяется, а зависит от периода, на протяжении которого выполняются три коррекции массива данных.
4. «Наличие рабочей информации» характеризуется тем, что подразделение документации к программной системе «Аварийные ситуации» должно содержать в себе примеры аварийных ситуаций и предлагать советы, как поддержать работоспособность системы, минимизируя расходы на техническую поддержку и время.

Компьютерные системы бухгалтерского учета, предлагаемые на рынке программных продуктов, имеют разные возможности по защите данных. Так, в программах «Соло для бухгалтера с компьютером» и «Финансы без проблем» система контроля доступа вообще отсутствует [1]. В программах «Парус», «1С: Бухгалтерия» такая система имеет вид пароля при входе в программу. Для обеспечения информационной безопасности компьютерных систем бухгалтерского учета изготовителями программных продуктов разработаны системы доступа, которые выполняют идентификацию и аутентификацию пользователей, персонала и ресурсов системы и другие операции защиты информации. Идентификация связана с тем, что каждому объекту и/или субъекту присваивается идентификатор, а аутентификация пользователей выполняется с помощью паролей.

Но простые пароли – это относительно слабая защита, т.к. существует большая группа программных «злодеяний», которые позволяют открывать или получать идентификаторы и пароли. Кроме того, обычные пароли можно легко подсмотреть.

Предложим некоторые рекомендации, как сделать пароль не просто иллюзией защиты информации, а довольно

серьезным препятствием для преступников.

Не рекомендуется использовать:

- имена, фамилии, даты рождения детей, близких, знакомых и т.д.;
- названия городов, стран, организаций, заведений;
- слова из заставок задач, специфические компьютерные термины;
- широко распространенные слова, названия фильмов, книги, имена героев и др.;
- символы, которые повторяются (например, пароль типа «rrrooo» раскрыть значительно легче, чем «вежтум»);
- набор символов, расположенных на клавиатуре рядом (йцукен, qwerty) или по простому закону (например, через клавишу «йуегцх» и др.).

Рекомендуется использовать:

- переключение разных регистров (рус., англ.). Можно набирать русское слово в английском регистре или наоборот, такой набор символов полностью подходит для пароля;
- объединение букв и цифр в одном пароле, что значительно усложнит его подбор;
- объединение больших и маленьких букв при формировании пароля (например, «моргдр» и «mOrgdP» компьютером воспринимаются по-разному).

Таким образом, можно сделать вывод, что самый лучший пароль – это бессмысленный набор символов. Самая лучшая длина для пароля – от 6 до 10 символов, а – 7-8 символов – самый оптимальный вариант.

Анализируя все вышесказанное можно сделать такие выводы: для того, чтобы любое по размеру или форме собственности предприятие могло нормально функционировать в современных конкурентных рыночных отношениях, ему необходима защита конфиденциальной учетной информации. А для того, чтобы защита была не просто призрачной, нужно фундаментально организовать безопасность данных в компьютерной среде.

Учитывая то, как стремительно развивается рынок программных продуктов для бухгалтерского учета, а одновременно с этим совершенствуют свои навыки и компьютерные злоумышленники (хакеры), с каждым днем возрастает потребность в научных разработках, связанных с

информационной защитой данных в очень важна в борьбе с конкурентами, компьютерных системах бухгалтерского поэтому во всем мире преступления в учета. Кроме того, в условиях рыночной среде электронных средств информации трансформации экономики информация считаются одними из самых опасных.

Литература:

1. Ивахненко С.В. Информационные технологии в организации бухгалтерского учета: история, теория, перспективы. Научное издание. - Житомир: АСА, - 2001. - 416 с. (на укр. языке).
2. Домаров В.В., Скворцов С.О. Организация защиты информации на объектах государственной и предпринимательской деятельности. Учеб. Пособие. - К.: Изд-во Европ. Ун-та, 2006. -102 с. (на укр. языке).
3. Г.А. Черней, С.А. Охрименко, Ф.С. Ляху. Безопасность автоматизированных информационных систем. - Кишинэу: Ruxanda, 1996. -186 с.
4. Закон Украины «Об информации» №2657-ХІІ от 02.10.92.
5. Закон Украины «О защите информации в автоматизированных системах» №80/94-ВР от 05.07.94.
6. Закон Украины «Об авторском праве и смежных правах» №3792-ХІІ от 23.12.93 (с изменениями и дополнениями).