- комплексность;
- системность.

1. Плотникова, Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учебное пособие/ Н.Г. Плотникова. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 124 с. - ISBN 978-5-369-01308-3
2. Петраков, А.В. Основы практической защиты информации: учебное пособие/ А.В. Петраков– М.: РадиоСофт, 2015.- 504 с.- ISBN 978-5-93274-121-4

Казыханов А.А., Казыханова Д.Р., Киреева А.И.
Достоинства и недостатки при использовании USB устройства в качестве
идентификатора пользователя

*Башкирский государственный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/lj-11-2018-149

idsp: ljjournal-11-2018-149

Аннотация

В данной статье будут рассмотрены USB идентификаторы пользователя, их назначения, достоинства и недостатки. Определить достоинства и недостатки использования USB устройств возможно на основе отзывов их использования.

Ключевые слова: информационная безопасность, USB, идентификатор, устройство

Abstract

This article will discuss the user's USB identifiers, their purpose, advantages and disadvantages. It is possible to determine the advantages and disadvantages of using USB devices based on feedback from their use.

Keywords: information security, USB, identifier, device

Защитить свои данные стремится каждый человек, именно поэтому в современном мире деятельность по защите информации занимает значимое место. Чаще всего пользователи стараются защищать свою информацию на персональном компьютере, поэтому защита информации для них сводится к защите компьютера. Деятельность по обеспечении информационной безопасности для рядового пользователя сводятся, по сути, к разграничению прав. Так пользователь создаёт две учетные записи, одну для себя и своей конфиденциальной информации, другую для гостей. Свою учетную запись пользователь защищает с помощью пароля, гостевую оставляет без защиты.

С недавнего времени, обычные пользователи помимо парольной защиты начали использовать двухфакторную аутентификацию. Это означает, что учетная запись или какие либо данные защищены двумя факторами защиты, один из них, допустим, логин-пароль, а второй код подтверждения с мобильного телефона или какой либо идентификатор предъявляемый пользователем. В роли идентификатора могут выступать различные электронные устройства, например:

- флеш-носитель;
- CD или DVD диск;
- дискета;
- Etoken;
- smart карта;
- мобильный телефон;
- умные часы;

— rfid метка.

Пример некоторых устройств представлен на рисунке ниже:

Рисунок 1. Пример eToken

Рисунок 2. Пример Рутокен ЭЦП

Разобравшись с самими устройствами идентификации, рассмотрим недостатки и достоинства конкретно USB идентификаторов.

Достоинства:

- usb порт является распространённым и есть почти на каждом компьютере;
- низкая цена;
- простота использования;
- удобство хранения;
- возможность использовать обычную флешку;
- скорость работы.

Недостатков у USB устройств почти нет, кроме случая, если в качестве идентификатора будет использоваться заранее повреждённая флешка, также вторым минусом может являться возможность переноса вируса с такого идентификатора.