

УДК 004.93: 57.087.1(062)

Биометрический паспорт

Лазарев Р.В., ОрелГТУ, 12-В

Актуальность: в связи с развитием биометрической паспортизации в России и за рубежом данная тема является актуальной в настоящее время.

Цель: дать определение биометрического паспорта, узнать его устройство, выяснить все плюсы и минусы.

Биометрический паспорт — это документ, дающий право на выезд за пределы страны и въезд в иностранные государства. Биометрический заграничный паспорт отличается от обычного тем, что в него встроен специальный чип, который содержит двухмерную фотографию его владельца, а также его данные.

Председатель Правительства РФ Владимир Путин 4 марта 2010 г. подписал Постановление Правительства № 125 «О перечне персональных данных, записываемых на электронные носители информации, содержащиеся в основных документах, удостоверяющих личность гражданина Российской Федерации, по которым граждане Российской Федерации осуществляют выезд из Российской Федерации и въезд в Российскую Федерацию». В упомянутый перечень вошли, в частности, следующие данные о владельце документа: номер документа, фамилия и имя, гражданство, дата рождения, пол, цветное цифровое фотографическое изображение лица (биометрические персональные данные).

Биометрический паспорт отличается от старого паспорта специальным логотипом микросхемы, нанесенным на обложку, для опознавания электронного паспорта. Первая страница биометрического паспорта толще обычной. На ней нанесены установочные данные владельца и его фотография.



Рис 1. Логотип биометрического паспорта

Внутри первой страницы биометрического паспорта находится электронный чип, который содержит цифровое фото и те данные, которые уже вписаны в паспорт. Чип является смарт-картой, и доступ к данным

осуществляется посредством команд APDU, описанных стандартом ISO 7816-4. Российские биометрические паспорта изготавливаются на «Гознаке», который в настоящее время производит как общероссийские, так и заграничные паспорта.

Главное преимущество биометрического паспорта состоит в том, что на пунктах пограничного контроля некоторых стран установлено оборудование, считывающее данные с микрочипа. Такая процедура сокращает время ввода данных о лице, пересекающем границу, в пограничную систему. Сейчас во многих странах, где существует контроль электронных паспортов, созданы специальные коридоры для путешественников с электронными паспортами, очередь в которых движется значительно быстрее. Благодаря хранению биометрических данных в паспорте, сравнение предъявителя паспорта и данных, хранящихся в паспорте (фотография лица, отпечатки пальцев и другие) выполняет автоматика. Такой подход снижает вероятность субъективной ошибки контролера, сокращает время идентификации и ускоряет процесс пограничного контроля.

В биометрический паспорт нельзя вписать детей. Для выезда за границу с ребенком любого возраста придется оформлять на него персональный паспорт. В настоящее время даже в страны с жесткими требованиями на визы (США, Великобритания, Канада, Германия и ряд стран Евросоюза) возможен въезд как по биометрическому, так и обычному загранпаспорту.



Рис 2. Биометрический паспорт

В России с 2009 года во всех субъектах РФ действуют пункты выдачи биометрических паспортов. Данные из этих пунктов поступают в единый центр персонализации данных. С 1 марта 2010 года биометрические

отсутствии надежного источника открытых ключей, программы, работающие с биопаспортами, проверяют действительность электронной подписи данных, хранящихся в чипе, используя открытый ключ, также записанный в чип паспорта. Понятно, что злоумышленник после модификации данных в чипе может переподписать их, используя собственный открытый ключ, и записать его же в чип. Программа не имеет возможности уличить его - подпись корректна, а факт использования подменного открытого ключа остается необнаруженным из-за отсутствия эталона.

В мире действует специальная международная база данных, призванная бороться с поддельными биометрическими паспортами. По задумке создателей, несоответствие проверяемого паспорта и кода в базе данных должно выдать подделку. Однако сведения для базы данных в данный момент поставляют только пять из 45 стран, выдающих биометрические паспорта. Новорлеанское соглашение, признавшее биометрию лица основной технологией идентификации для загранпаспортов и въездных виз следующего поколения, было подписано 188 странами мира после событий 11 сентября 2001 года. После чего правительство США заявило, что документы, полученные после 2006 года и используемые для въезда в страну, должны быть биометрическими.

Вывод: загранпаспорта нового образца значительно дороже обычных, но зато надежность таких паспортов выше чем у простых и намного больше скорость прохождения пограничного контроля.

Список литературы:

1. Российский биометрический портал [Электронный ресурс] / <http://biometrics.ru> (22.03.2010)
2. Оформление загранпаспорта [Электронный ресурс] / <http://www.nadolgo.ru> (22.03.2010)
3. Википедия [Электронный ресурс] / http://ru.wikipedia.org/wiki/Биометрический_паспорт (22.03.2010)