

ПАСПОРТ ГРАЖДАНИНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пролеев И.А., Пролеева И.А., БНТУ

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.

Пропуск через государственную границу лиц, транспортных средств и товаров производится в установленных пунктах пропуска через государственную границу, а основанием для их пропуска через государственную границу является наличие действительных документов. Для физических лиц – это паспорт гражданина Республики Беларусь.

В настоящей работе представлены некоторые элементы защиты паспорта гражданина Республики Беларусь.

Паспорт гражданина Республики Беларусь с современной государственной символикой был введен в действие с 1.10.1996 года. Первую частичную модернизацию он претерпел в 2003 году, а более основательную – в 2007 году. Паспорт образца 2003 года отличается от паспорта образца 1996 года тем, что в нем увеличено количество страниц, предназначенных для виз (с 3-й по 24-ю), за счет уменьшения количества страниц, предназначенных для других отметок. Паспорт образца 2007 года отличается от паспортов образца 1996 и 2003 годов, о которых будет сказано позже. Паспорт гражданина Республики Беларусь выполнен в соответствии с требованиями ICAO (**ICAO – International Civil Aviation Organisation, Международная Организация Гражданской Авиации**, Международная конвенция о создании которой подписана в Чикаго в 1944 г.). На его обложке надписи нанесены на трех языках – белорусском, русском и английском – как и весь остальной типографский текст. Форзацные страницы паспорта изготовлены из бумаги белого цвета, в которую хаотично внедрены бесцветные волокна. На переднюю форзацную страницу (вторую страницу обложки) способом офсетной печати нанесено многоцветное изображение Государственного герба Республики Беларусь. Внутренние страницы паспорта изготовлены из бумаги белого цвета, в которую хаотично внедрены видимые волокна красного цвета и бесцветные волокна. На внутренние страницы нанесена фоновая сетка, представляющая собой горизонтальные чередующиеся линии фиолетового цвета и цвета хаки. Посередине страницы в состав фоновой сетки включена вертикальная полоса с изображением белорусского национального орнамента.

Данная полоса отделяется от фоновой сетки полосой микротекста «Паспорт Республики Беларусь» на трех языках. Кроме того, на всех внутренних страницах в шести местах имеется микротекст в виде надписи «Беларусь», а на третьей странице обложки – микротекст с надписью «РБ». Также на каждой странице, но в разных местах в квадратах, образующих изображение белорусского национального орнамента, имеются диагональные (вертикальные, горизонтальные) линии. В состав фоновой сетки включены также исполненные краской фиолетового цвета номера страниц, заключенные в розетки. Бумага внутренних листов имеет непозиционный, двухтоновый, позитивно-негативный **водяной знак**, представляющий собой расположенные по горизонтали надписи «РБ» (позитивное изображение), заключенные в прямоугольники со срезанными углами, соединенные между собой линиями (негативное изображение).

Серийный номер паспорта (2 буквы, 7 цифр) наносится в виде перфорации вдоль бокового края страниц с 1-й по 16-ю. Серия паспорта зависит от места выдачи документа. Например, граждане прописанные в г. Минске, имеют отметку серии **МР**, а Минской области – **МС**. Имеются также отличия в номерах паспортов образцов 2003 и 2007 гг. Задний форзац (3-я страница обложки) содержит персональные данные владельца паспорта на английском языке. Эта страница делится на 2 части: **зона визуального контроля** и **машиносчитываемая зона**. Зона визуального контроля содержит следующие данные: название государства; тип документа; трехбуквенный код государства; серийный номер паспорта; фамилия, имя владельца; гражданство владельца; дата рождения владельца; личный номер владельца; пол владельца; место рождения владельца; дата выдачи паспорта; срок действия паспорта; орган, выдавший паспорт; фотоизображение владельца. Машиносчитываемая зона представлена в соответствии с нормами ICAO. Зона состоит из двух строчек, в каждой из которых 44 знака. Не используются специальные надстрочные и подстрочные символы, такие как Ä;Û;Ö и т. д. За исключением латинской буквы „I“ знаки не имеют засечек. Буквы по высоте немного меньше цифр. Машиносчитываемая зона содержит в себе следующие данные: трехбуквенный код государства; фамилия и имя владельца; номер паспорта; дата рождения; пол; срок действия; личный номер; контрольные числа. Отличия паспор-

та образца 2007 г. от более старых образцов: Ламинирующей пленкой покрывается не только 3-я страница обложки, но и 31-я страница паспорта; на ламинирующих пленках нанесены голограммы в виде четырех изображений фрагментов белорусского национального орнамента и изображения Государственного герба Республики Беларусь; на ламинирующих пленках добавлен видимый только при облучении УФ-лучами защитный рисунок в виде гильоширного орнамента; на ламинирующих пленках видимая в УФ-лучах между двух зеленых горизонтальных ломаных линий зубчатая полоска люминесцирует не желто-зеленым, а розовым цветом; фотоизображение владельца не наклеивается на лист документа в виде фотокарточки, а наносится при помощи цветного струйного принтера. При использовании технических средств таможенного контроля, в частности аппарата Regula 4305, можно выявить следующие защитные особенности в **ультрафиолетовом излучении**: на внутренних страницах паспорта хаотично внедренные в бумагу бесцветные волокна – голубым цветом, а видимые красные волокна – розовым; на каждом развороте внутренних страниц паспорта 2 ветви папоротника – желто-зеленым цветом, причем на стеблях веток читаются фамилии «Гридин» и «Кутовой» (фамилии дизайнеров, участвовавших в разработке данного паспорта); белая нить сшивки паспорта – желто-зеленым цветом; на ламинирующих пленках в паспортах образца 2007 года защитный рисунок в виде гильоширного орнамента – желто-зеленым цветом; также желто-зеленым цветом люминесцирует зубчатая полоска между двух зеленых горизонтальных ломаных линий в паспортах образца 1996 и 2003 годов, а розовым – в паспортах образца 2007 года.

Метод исследования в ИК-лучах основан на их способности проникать через тонкие слои многих веществ, непрозрачных для видимых лучей, и отражаться изображениями, исполненными красящими веществами, в состав которых входят углеродосодержащие вещества (например, сажа, графит и т. п.), или соли некоторых металлов (в частности, свинца). В паспорте РБ на типовых страницах фоновая сетка в ИК-лучах не видна, а типографский текст и чёрные фрагменты фотоизображения видны, т. к. краситель содержит свинец.