

Бумажная цифра —
мертвая цифра, а
цифра в
электронной форме
способна рожать
мысли и действия.

Билл Гейтс

УДК 004.9:003.295.8:024

О. А. Лаппо

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича»
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

СОЗДАНИЕ И ШТРИХКОДИРОВАНИЕ ЧИТАТЕЛЬСКИХ БИЛЕТОВ СРЕДСТВАМИ ИРБИС 64

Аннотация. Представлен алгоритм создания читательского билета с применением технологии штрихкодирования в системе автоматизации библиотек ИРБИС 64.

Ключевые слова: штрих-коды, системы идентификации, автоматизированные библиотечные системы, ИРБИС 64.

Для цитирования. Лаппо, О. А. Создание и штрихкодирование читательских билетов средствами ИРБИС 64 / О. А. Лаппо // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года – «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 217–222.

O. A. Lappo

*State Institution «I. S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

CREATION AND BARCODING OF LIBRARY CARDS USING IRBIS 64

Abstract. The article describes the algorithm for creating a library card using barcoding technology in the library automation system IRBIS 64.

Keywords: barcodes, identification systems, automated library systems, IRBIS 64.

For citation. Lappo O. A. Creation and barcoding of library cards using IRBIS 64. Libraries in the information society: preservation of traditions and development of new technologies. Theme 2018 – «A scientific library as a center for cultural and information space»: proceedings of the III international scientific conference, Minsk, 6–7 December 2018. Minsk, 2018, pp. 217–222 (in Russian).

Использование новых информационных технологий и технический прогресс во всех сферах жизни не оставили в стороне и библиотеки. Среди множества задач, связанных с первичным сбором информации, можно выделить автоматическую идентификацию (распознавание) разнородных документов. В качестве идентификатора можно использовать графические, магнитные, радиочастотные и электронные метки. В библиотеках наибольшей популярностью пользуется графическая метка в виде штрихового кода.

Штрих-коды позволяют быстро, просто и самое главное точно считывать и передавать информацию о тех предметах, которые нуждаются в прослеживании и контроле.

Для начала стоит сказать, что штрих-код — это алфавитно-цифровой идентификатор, информация в котором закодирована по определенным правилам. Кодирование информации в штриховом коде основано на ширине штрихов и пробелов, которые выстроены в определенной последовательности, которая, в свою очередь, используется при чтении закодированных данных. При движении сканирующего луча по штриховому коду анализируются ширина штрихов и пробелов для того, чтобы извлечь первоначально закодированные данные. Чем больше ширина штриха, тем лучше считывается штриховой код, однако легкость считывания приводит к увеличению длины самого кода.

В библиотечном деле применение технологии штрихового кодирования позволяет более точно и быстро обрабатывать информацию, повышает качество обслуживания пользователей. Заслуживают внимания технологии САБ ИРБИС64, позволяющие формировать идентификатор читателя в виде штрихового кода и отображать его в формате читательского билета.

Внедрение штрихового кодирования и создание читательского билета, используя функциональные возможности САБ ИРБИС64, можно разделить на несколько этапов.

На начальном этапе необходимо разработать формат штрих-кода. Для оптимальной работы рекомендуется использовать цифровые 9-значные (11-значные) коды. Иногда при разработке

штрих-кода используют буквы, которые, например, идентифицируют типы документов или категории пользователей. Однако буквенно-цифровой вариант штрихового кодирования часто приводит к ошибкам как при занесении информации в базу данных, так при считывании, т. к. пользователи не всегда контролируют переключение языка на клавиатуре.

Печать штрих-кодов для читательских билетов можно осуществлять с помощью принтера печати на самоклеящихся этикетках, которые используются и для нанесения штрих-кодов на издания фонда библиотеки. Здесь хотелось бы отметить, что этикетка для издания по размеру довольно громоздкая для читательского билета, поэтому один из вариантов, это печатать два штрих-кода на одной этикетке, далее разрезать этикетку по форме штрих-кода и приклеивать на читательский билет.

Очевидно, что на этапе автоматизированного обслуживания читателей, целесообразнее самостоятельное изготовление читательских билетов, с нанесенными штрих-кодом и фотографией. Такая форма читательского билета разработана на базе САБ ИРБИС 64.

Для оптимизации процесса рекомендуется приобрести веб-камеру и при этом получать фотографию пользователя сразу при регистрации, а данные заносить в виде двоичного ресурса в поле 953^В:Внутренний двоичный ресурс. Штрих-код для читательского билета формируется при занесении информации в поле 30:Идентификатор читателя.

Следующий этап — это разработка шаблона читательского билета. Используя форму разработчиков \ИРБИС64\Data\RDR\chb_test.pft, возможно оптимизировать собственный вариант читательского билета. Для примера, рассмотрим изменения следующих параметров:

- размер таблицы, который определяет формат билета:

```
'<table width="322px" height="208px" border="0" >',
```

- название библиотеки и стиль шрифта:

```
'<td align="center" colspan="2" valign="top"><span style="font-family:arial;font-weight:bold; text-align:center; color:#cc3300; font-size:xx-small">',
```

'Республиканская научная библиотека',
''

- атрибуты, определяющие выравнивание, размер фотографии, ссылку на внутренний двоичный ресурс поля 953:

```
'<td rowspan="5" width="5" align="center" valign="middle" style="padding:1">',  
  if p(v953) then '<IMG SRC=IRBIS:12,,mf,1,' align="top" width="142px" height="116px" >' fi,
```

- отображение, при необходимости, даты регистрации пользователя — поле 51:

```
'<br>', '<align="left" colspan="2" valign="middle"><span style="font-family:monospace;; font-size:xx-small">',d51,  
&unifor('Av51*6.2#1').&unifor('Av51*4.2#1').&unifor('Av51.4#1'),
```

- размер графического изображения штрих-кода и непосредственно сам номер идентификатора – в нашем примере это поле 30:

```
'<td align="left" height="100%" valign="top" style="padding:10">',
```

```
'<br>',<span style="font-family:monospace;font-weight:bold; text-align:center;font-size:xx-small">', v24, if a(v24) then v30 fi,</span>','</td>',
```

- заменим файл логотипа ГПНТБ, который расположен в корне папки ИРБИС64 на собственный, также определим его размер и выравнивание:

```
''
```

- часть формата — поля v10, v11, v12, определяющие соответственно ФИО пользователя оставим без изменений.

В соответствии с вышеизложенной корректировкой, получим читательский билет, готовый для печати (см. Рисунок 1):

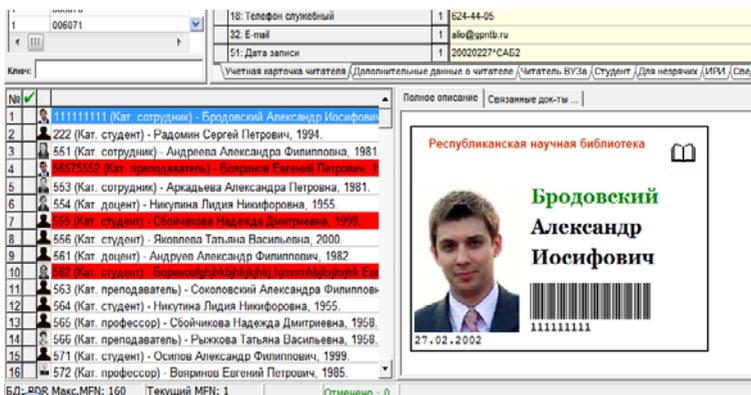


Рисунок 1 – Пример читательского билета готового для печати

Конечно, не в каждой библиотеке есть соответствующие принтеры для печати читательского билета, поэтому из экономических соображений возможно печатать читательский билет и на обычной офисной бумаге. Предварительно для печати необходимо изготовить шаблон листа, по размеру соответствующий ширине читательского билета с отпечатанной обратной стороной. Рассчитать смещение лицевой стороны относительно обратной и выставить эти параметры в настройках печати АРМа «Каталогизатор» ИРБИС 64 (см. Рисунок 2):

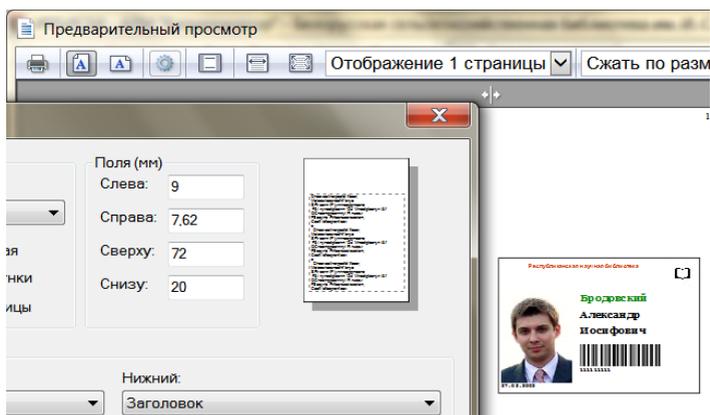


Рисунок 2 – Настройки печати читательского билета в АРМе «Каталогизатор» на бумаге

Таким простым способом при складывании листа на границе двух печатных оттисков получим двухсторонний билет, готовый для ламинирования.

Список использованных источников:

1. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64. Общее описание системы / Междунар. ассоц. пользователей и разработчиков электрон. б-к (Ассоц. ЭБНИТ), Гос. публич. науч.-техн. б-ка России. – М. : ЭБНИТ, 2013. – 493 с.

2. ИРБИС. Форумы [Электронный ресурс] // Государственная публичная научно-техническая библиотека России. – Режим доступа: <http://irbis.gpntb.ru>. – Дата доступа: 20.10.2018.

Поступила в редакцию 25.10.2018
Received 25.10.2018