**Единые требования**

**для подготовки технических заданий библиотеками-участницами КСОБ СПб**

**по закупке электронных читательских билетов и книжных этикеток**

**I Единые требования к читательскому билету**

1. Номер единого читательского билета

Во избежание трудностей при планировании распределения читательских билетов между филиалами ЦБС принято решение не печатать на лицевой стороне единого читательского билета № филиала библиотеки (Отменить решение КНТС №1, утвержденное на совещании Дирекции КСОБ СПб, протокол №4 от 16.05.2011)

1) Номер библиотеки (ЦБС), являющийся составной частью номера единого читательского билета должен соответствовать таблице, представленной ниже

2) Нумерация единого читательского билета внутри каждой ЦБС начинается с номера библиотеки, затем через «пробел» печатается порядковый номер, включающий 6 знаков. Первый порядковый номер в каждой ЦБС - 000001

*Пример: Первый № в партии электронных читательских билетов ЦГПБ им. В. В. Маяковского «21 000001». Первый в партии электронных читательских билетов ЦБС Василеостровского района должен быть «01 000001»*

2. Идентификационный номер в едином читательском билете

1) Идентификационный номер не печатается на читательском билете

2) Программирование читательских билетов осуществляется поставщиками читательских билетов в соответствии с решениями Секции программно-технической поддержки от 07.12.2011 г.

**II Единые требования к книжным этикеткам**

1. Метки программируются поставщиком

2. В идентификационный номер метки входит номер библиотеки (ЦБС), соответствующий таблице, представленной ниже и идентификационный номер книги в рамках библиотеки

**формат 96-битного epc идентификатора метки**

В соответствии с ратифицированным стандартом EPCglobal Tag Data Standards Version 1.3, Ratified Specification, March 8, 2006, используется схема нумерации меток Serialized Global Trade Item Number (SGTIN-96):

1. **Header:** 8 битовых полей 95-88, всегда 0011 0000 = 30h (признак кодирования по SGTIN -96. Поле неизменно.

2. **Filter Value:** 3 бита 87-85, в нашем случае ближе всего значение 010(двоичное) - “Standard Trade Item Grouping”. Поле неизменно.

3. **Partition:** 3 бита 84-82, указывающие размер следующих далее полей “Company Prefix” и “Item Reference”, в нашем случае должно быть 3 (011), что соответствует длине “Company Prefix” в 30 бит и 9 десятичных знаков, а “Item Reference” – 14 битов, 4 десятичных знака. Поле неизменно.

4. **Company Prefix:** 30 бит 81-52, содержащие двоичное представление “Company Prefix” для Аэро Солюшенз СПб – 460714390 (десятичное), 011011011101011111000110010110 (двоичное). Поле неизменно.

5. **Item Reference:** 14 бит 51-38 – в подверсии M1 не используется. Биты 51-48 (длинна поля Item Reference) должны быть равны 0 (0000, вместо значения 0011=4). Биты 47-38 передаются следующим далее полям.

6. **Номер библиотеки:** 16 бит 47-32. Выделяется последовательно и уникально для каждой новой библиотеки.

7. **Признак метки:** 4 бита 31-28. Возможно 16 значений. Предлагается значение 0 (0000) для обычных книг или приравненных к ним объектов хранения и значение F (1111) для меток читательских билетов.

8. **Serial Number:** 28 бит 27-0, двоичное представление десятичного числа от 0 до 268435455(DEC) – уникальное для каждой из меток книги в библиотеке. Для каждой библиотеки с уникальным номером данное поля начинается с 0.

После записи EPC должен быть залочен от изменения.

Таким образом, EPC библиотечных меток будет следующим:

Старшая неизменная часть:

95 48 00110000 01001101 10110111 01011111 00011001 01100000 (30h 4Dh B7h 5Fh 19h 60h)

Младшая изменяемая при нумерации для каждой библиотеки часть – **номер библиотеки, признак метки, уникальный номер.**

Примеры EPC библиотечных меток (HEX):

Метка книги библиотеки N5:

**30 4D B7 5F 19 60 00 05 00 12 34 56**

Метка карты читателя библиотеки N1234:

**30 4D B7 5F 19 60 04 D2 F0 12 34 56**

===

1. ФЛК (файл !910.pft) контролирует:   
    - длину поля 910^H (не больше 24 символов) сообщение "Неправильно введена радиометка!",   
    - длину статуса экземпляра (не больше 1 символа) сообщение "Неправильный статус!",   
    - не позволяет установить метку на списанный экземпляр (статус 6) сообщение "Экземпляр списан. Радиометка не нужна!"   
  
для ввода в действие ФЛК просто нужно скопировать вложенный файл в папку с базой, заменив имеющийся.   
  
2. Отчет по слишком длинным меткам:   
  
для ввода в действие:   
- файл RFID.pft поместить в папку Deposit,   
- внести в файл pftw.mnu (в папке с базой) две строчки (если еще их нет)   
ДЛИННЫЕ МЕТКИ   
  
  
Для формирования отчета (либо непосредственного редактирования):   
  
1. Последовательный поиск по полю 910 подполе: место хранения (если нужно).   
2. В результатах поиска в строку "Свободный поиск" вставляем   
  
RMAX((if p(v910^H) then &uf('+95'v910^H),';' else '0;' fi))>24   
  
Результатом будут записи, в которых есть экземпляры с длинными метками.   
  
Можно тут же и редактировать, либо Сервис-Печать (Списки) выбрать RFID-ДЛИННЫЕ МЕТКИ и   
сформировать отчет.

=====================

**910r.WSS**

|  |
| --- |
|  |

**FMT31-rfid.MNU**

|  |
| --- |
| **RFID**  **RFID**  **\*\*\*\*\*** |

**RFID.WS**

|  |
| --- |
| **1**  **Экземпляры**  **1**  **910**  **Сведения об ЭКЗЕМПЛЯРАХ**  **1**  **8910000**  **5**  **910r.wss**  **@!910** |

**irbisc-rfid.ini**

|  |
| --- |
| **[Main]**  **CLIENT\_TIME\_LIVE=15**  **DBNNAMECAT=dbnam\_rfid.mnu**  **PftMnu=PFTw.MNU**  **PftOpt=PFTw\_H.OPT**  **FmtMnu=FMT31-rfid.MNU**  **WsOpt=WS31-rfid.OPT**  **TabMnu=tabw.mnu**  **IMPORTMNU=IMPORTW.MNU**  **. . .**  **. . .**  **SearchIni=**  **AccessLevel=2**  **DELETEABLE=0**  **COPYABLE=0**  **IMPORTABLE=0**  **CLEARABLE=0**  **GLOBALABLE=0**  **. . .**  **. . .** |

**RFID0.PFT**

|  |
| --- |
| **&uf('+960\*.100#'&uf('6brief')),**  **(**if p(v910^h) then **if val(&uf('+95'v910^H))>24 then '<br><b>',v910^D, '</b> инв. № <b>',v910^B, '</b> метка: <b>'v910^H , '</br></b>'** else break fi else break fi**)** |

&uf('+960\*.100#'&uf('6brief')),

(if p(v910^h) then if val(&uf('+95'v910^H))>24 then '<br><b>',v910^D, '</b> èíâ. ¹ <b>',v910^B, '</b> ìåòêà: <b>'v910^H , '</br></b>' else break fi else break fi)

**RFID.PFT**

|  |
| --- |
| **&uf('S0'),(&uf('S1'),if val(&uf('SA'))<= val(&uf('+N910')) then if val(&uf('+95'&uf('Av910^H#'&uf('SA')))) > 24 then &uf('+960\*.100#'&uf('6brief')) break fi else break fi/)**  **(if val(&uf('+95'v910^H)) > 24 then '<br> инв. номер: 'v910^B, ' метка: 'v910^H fi/)** |

**!910.PFT**

|  |
| --- |
| **IF p(v910) then**  **IF v920='J'or v910^a:'R' then else**  **. . .**  **. . .**  **(IF p(v910)then**  **IF v910:'^a'then/'0' else/'1 Ошибка: отсутствует статус экз-ра 'v910^b,| |v910^c FI,**  **if val(&uf('+95'v910^H)) <25 then / '0' else / '1 Неправильно введена радиометка!' fi,**  **if val(&uf('+95'v910^A)) < 2 then /'0' else /'1 Неправильный статус!' fi,**  **if v910^A='6' and val(&uf('+95'v910^H)) >23 then /'1 Экземпляр списан. Радиометка не нужна!' else /'0' fi,**  **IF '2 R C 7':v910^a then else**  **. . .**  **. . .**  **fi/** |