
АБИС РУСЛАН НЕО
ПОДСИСТЕМА RFID 1.3
РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. АРХИТЕКТУРА ПОДСИСТЕМЫ	6
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
1.2. СХЕМА РАБОТЫ.....	6
2. КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ФАЙЛЫ	8
2.1. СТРУКТУРА КОНФИГУРАЦИОННЫХ ФАЙЛОВ	8
2.2. СЕКЦИЯ «RFID»	8

СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

- | | |
|-------|--|
| UTF-8 | – (от англ. Unicode Transformation Format, 8-bit – «формат преобразования Юникода, 8-битный») – одна из общепринятых и стандартизированных кодировок текста, которая позволяет хранить символы Unicode |
| АБИС | – автоматизированная библиотечно-информационная система |
| АРМ | – (автоматизированное рабочее место) – программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида |

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве содержатся основные сведения о подсистеме RFID, а также информация о настройке и администрировании. Подсистема RFID используется в АРМе Книговыдачи и АРМе Комплектования/Каталогизации для обеспечения взаимодействия АРМов с оборудованием RFID.

1. АРХИТЕКТУРА ПОДСИСТЕМЫ

1.1. Общие сведения

Подсистема RFID используется в АРМе Книговыдачи и в АРМе Комплектования/Каталогизации для работы с RFID-оборудованием. При этом обеспечивается следующая функциональность:

- проверка текущего состояния оборудования;
- получение списка меток, находящихся в зоне видимости RFID-считывателя;
- декодирование значений RFID-меток в соответствии с настройками;
- установка и снятие противокражного бита.

1.2. Схема работы

Для взаимодействия с RFID-оборудованием на компьютер устанавливается Web-сервис, который позволяет использовать RFID-оборудование в Web-приложениях на JavaScript, работающих в браузере. Схема использования Web-сервиса показана на рисунке ниже.

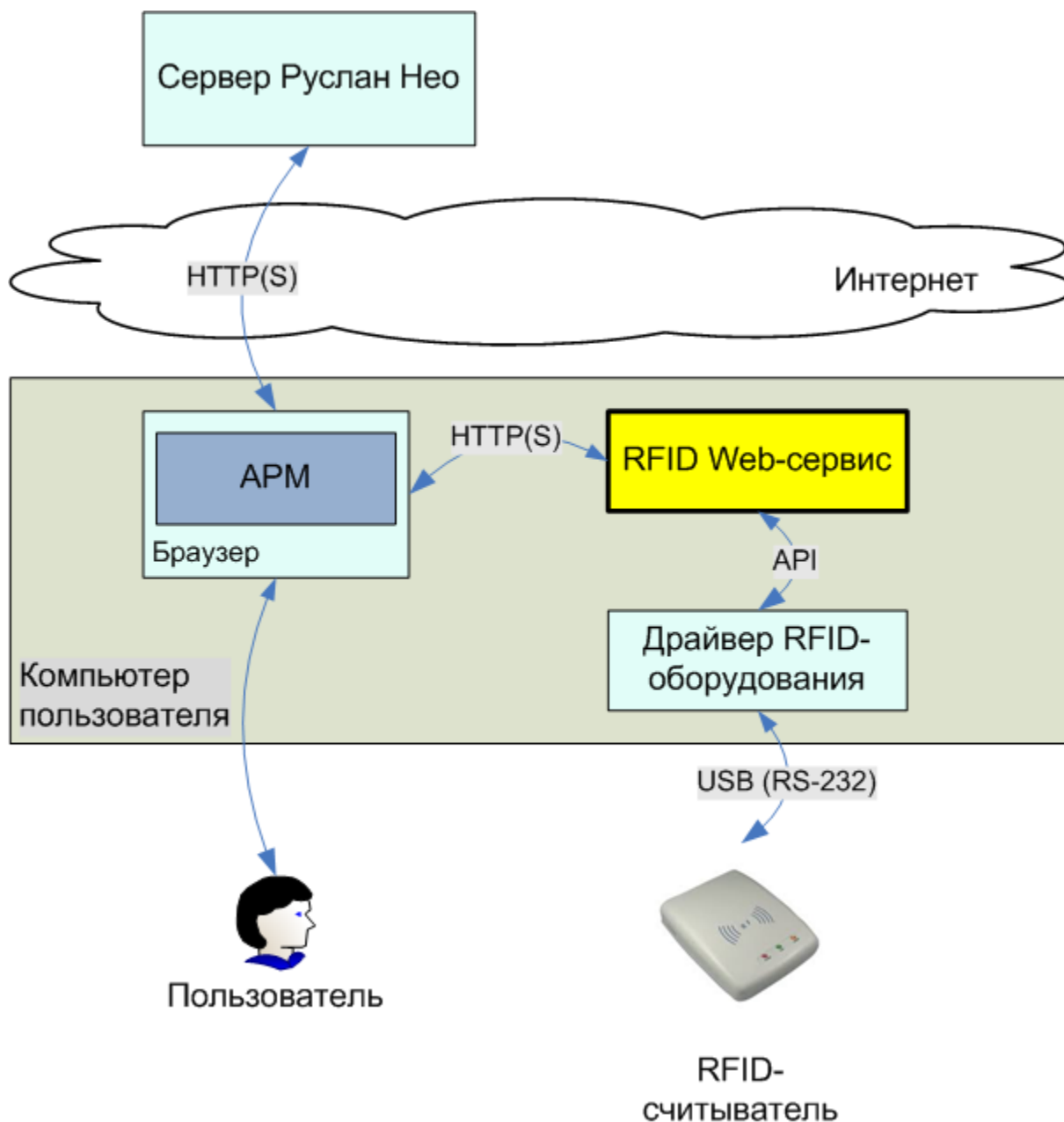


Рис. 1. Схема взаимодействия АРМа с RFID-оборудованием

АРМ Книговыдачи или Комплектования/Каталогизации загружается с Web-сайта и работает в браузере на компьютере пользователя. АРМ взаимодействует с АБИС не напрямую, а через портал с помощью AJAX-запросов.

Чтобы была возможность работать с RFID-метками, к компьютеру пользователя подключается RFID-считыватель через интерфейс USB или RS-232, а в операционной системе устанавливается соответствующий драйвер оборудования.

RFID Web-сервис является промежуточным звеном, позволяя Web-приложению на JavaScript работать с RFID-оборудованием по протоколу HTTP или HTTPS.

2. КОНФИГУРАЦИОННЫЕ ФАЙЛЫ

2.1. Структура конфигурационных файлов

Конфигурационные файлы подсистемы формирования отчетов загружаются из файла rfid.ini. По умолчанию он находится в каталоге «/rfid-config». В АРМе Книговыдачи при выборе рабочего места также дополнительно загружаются файлы rfid.ini, специфичные для конкретного рабочего места, которые затем объединяются.

Далее приведено описание всех секций файла rfid.ini и используемых параметров.

Обозначение «*» в названии раздела или параметра означает, что раздел или параметр могут повторяться несколько раз.

Примечание. Для типа параметра «Список строк» значения отделяются с помощью «,», например:

Parameter.departments=ИМОП,ОНЛ,ОУЛ,ОЧЗ

2.2. Секция «RFID»

№	Параметр	Тип	Комментарии
<i>Параметры, используемые в Windows-версии АРМов</i>			
1	Enabled	0/1	Признак разрешения работы с RFID-оборудованием
2	UserRFIDMask	строка-маска	Маска значимых разрядов метки читателя 0000000000
3	BookRFIDMask	строка-маска	Маска значимых разрядов метки единицы хранения 0000000000
4	DialogEnabled	0/1	Признак разрешения работы со специальной формой обработки меток RFID
5	SignOnOut	0/1	Признак режима автоматической установки «разрешения на вынос» в RFID-метку при выдаче документа
6	UserTagLen	число	Количество значимых разрядов (справа) тега метки читателя 6

7	UserTagDec	0/1	Признак того, что тег читателя представлен в виде десятичного числа, не требующего преобразования
8	UserPrefStart	число	Начало фрагмента тега читателя, используемого как префикс метки (позиция слева, начиная с 1). Фрагмент тега до метки считается кодом библиотеки 15
9	UserPrefLen	число	Длина фрагмента тега читателя, используемого как префикс метки 2
10	BookTagLen	число	Количество значимых разрядов (справа) тега метки документа 6
11	BookTagDec	0/1	Признак того, что тег документа представлен в виде десятичного числа, не требующего преобразования
12	BookPrefStart	число	Начало фрагмента тега документа, используемого как префикс метки (позиция слева, начиная с 1). Фрагмент тега до метки считается кодом библиотеки 15
13	BookPrefLen	число	Длина фрагмента тега документа, используемого как префикс метки 2
14	TagFlagStart	число	Стартовая позиция флага для автоматического определения типа метки: читатель или документ 17
15	TagFlagLen	число	Длина флага метки 2
16	UserFlag	строка	Значение флага для метки читателя F0
<i>Новые параметры, используемые в Web-версии АРМов</i>			
17	InverseSignatureGet	0/1	Признак необходимости инвертировать «разрешение на вынос» при чтении из RFID-метки
18	InverseSignatureSet	0/1	Признак необходимости инвертировать «разрешение на вынос» при записи в RFID-метку

19	DecodeRFIDLabel	0/1	Признак того, что необходимо декодировать значение RFID-метки
20	UseDanishModel	0/1	Признак использование датской модели для хранения данных в RFID-метках
21	LibraryCodes	Список строк	Один или несколько кодов библиотек (разделяются запятой), RFID-метки с которыми могут быть обработаны. Если указано пустое значение, то проверка кода библиотеки не производится
22	PreprocessorURL	строка	URL модуля, который используется для предварительной обработки кода RFID-метки
23	Connector	строка	URL модуля, который используется для взаимодействия с RFID-оборудованием
24	ConnectorParameter.*	строка	Пользовательский параметр модуля, который используется для взаимодействия с RFID-оборудованием