



ISBC RFID Server Frequently Asked Questions (F.A.Q.)



Оглавление

1. Что такое ISBC RFID Server?	3
2. Зачем нужен ISBC RFID Server?	3
3. Как можно использовать ISBC RFID Server на предприятии?.....	3
4. Какие системные требования у ISBC RFID Server?	6
5. Какое дополнительное ПО требуется для запуска ISBC RFID Server?	6
6. Как происходит добавление считывателей, их настройка, запрос меток и т.д. с использованием ISBC RFID Server?.....	6
7. В каком виде ISBC RFID Server отдает запрошенную информацию?.....	7
8. Какие режимы работы поддерживает ISBC RFID Server?	7
9. Сколько стоит ISBC RFID Server?.....	8

1. Что такое ISBC RFID Server?

Ответ: ISBC RFID Server - это **программа** для работы с RFID-считывателями, платформа для построения любых прикладных RFID-решений (инвентаризация, прачечные, СКУД и т.п.).

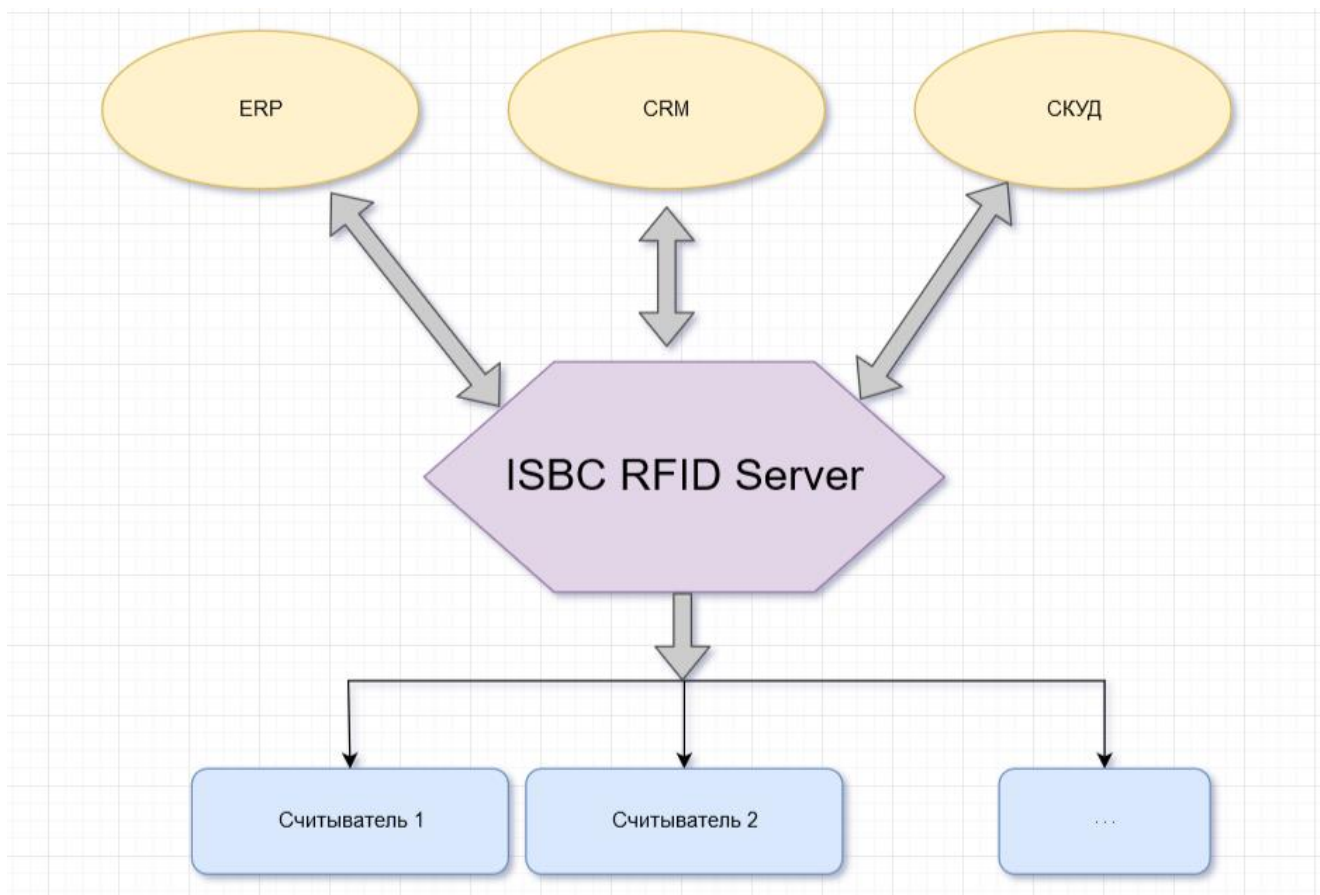
2. Зачем нужен ISBC RFID Server?

Ответ: ISBC RFID Server позволяет объединить разрозненные RFID-считыватели в единую унифицированную сеть. Наш сервер предоставляет единообразный интерфейс управления, конфигурации, считки меток и т.д. для всех поддерживаемых ридеров. Сервер берет на себя все низкоуровневое общение со считывателями и выдает единообразный результат: RFID-метки в формате JSON. Сам же сервер управляется http-запросами.

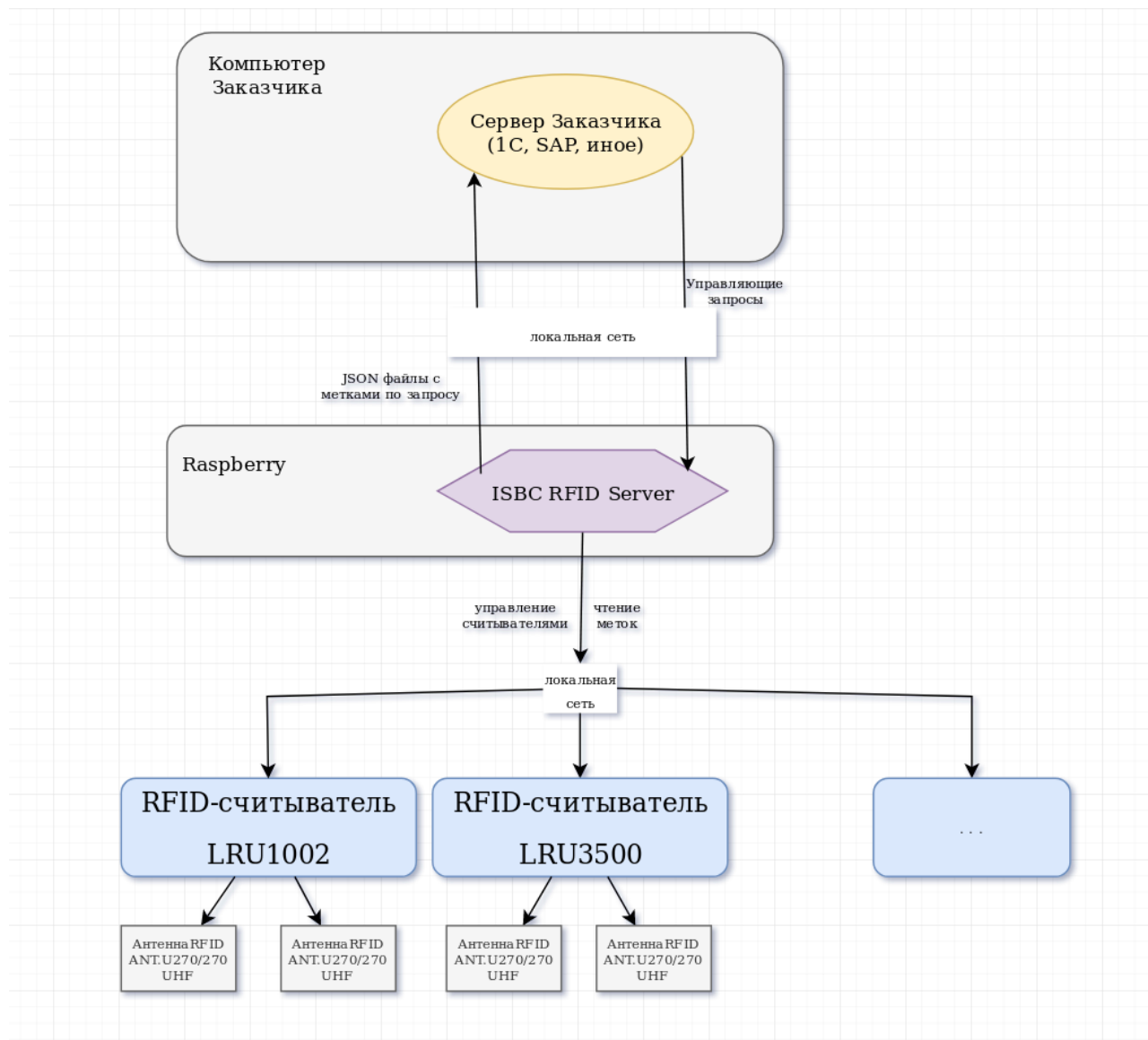
Таким образом, ISBC RFID Server обеспечивает быструю и безболезненную интеграцию RFID-оборудования с другими программными продуктами (учетными системами, СКУД и т.п.).

3. Как можно использовать ISBC RFID Server на предприятии?

Ответ: общая концепция работы с нашим сервером отображена на следующей схеме:

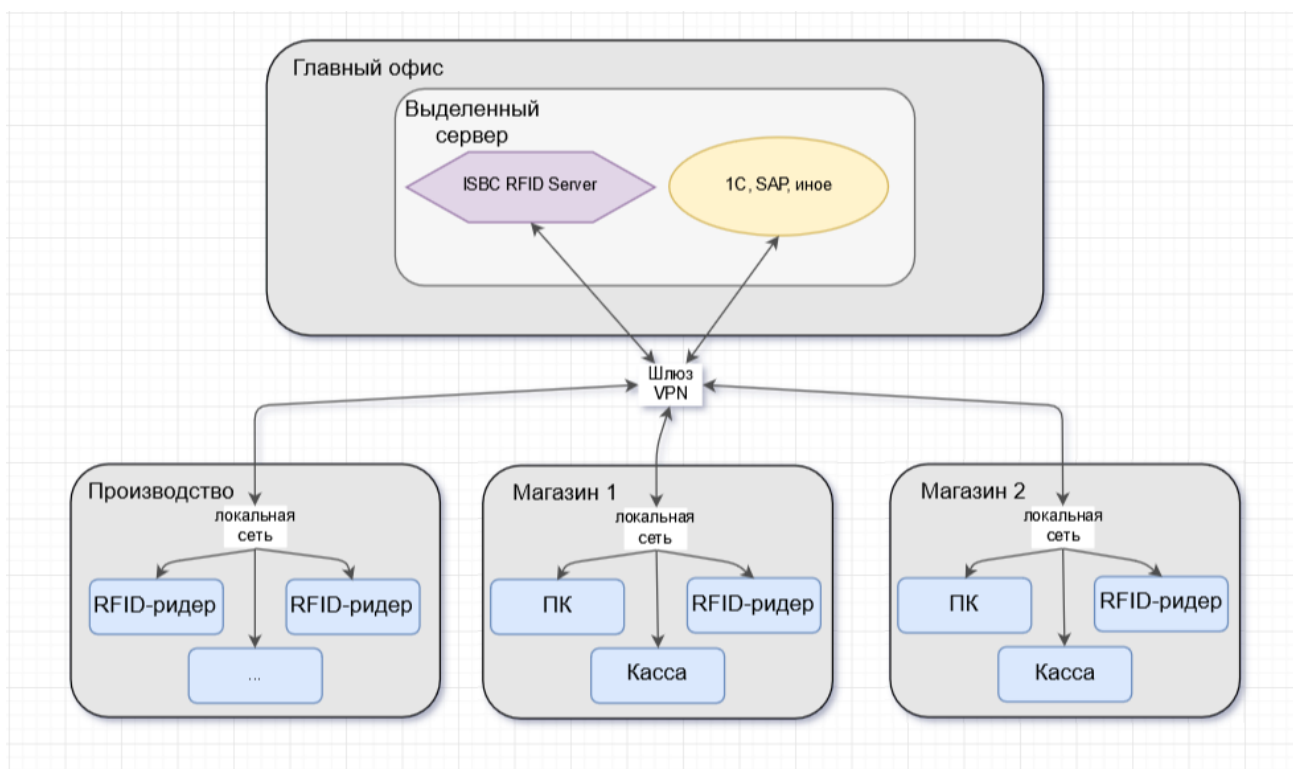


Пример реализации такой концепции с нашим сервером на Raspberry:



Сервер обязательно должен быть запущен на отдельной машине, его также можно установить на компьютер, на котором работают другие системы (например, 1C).

Важно понимать, что для работы сервера со считывателями машина, на которой запущен сервер, и RFID-ридеры должны находиться в одной сети. Эта сеть обязательно является локальной, сервер может работать и в виртуальной сети (VPN), связывающей несколько удаленных предприятий, например:



4. Какие системные требования у ISBC RFID Server?

Ответ: ISBC RFID Server не требует специального оборудования и может запускаться даже на слабых ПК.

Минимальные требования:

- Любой x86-совместимый процессор, способный работать под Windows 7 или Ubuntu 16.04, либо процессор с архитектурой ARM (Raspberry Pi, ASUS Tinker Board и др.)
- 1 ГБ оперативной памяти
- 50 МБ свободного места на жестком диске для установки
- Ethernet-адаптер (от 10 Мбит/с)
- ОС Windows 7 x32/x64 и выше, Linux x32/x64 (Ubuntu 16.04/Debian 9.0 и выше, Raspbian и др.)

5. Какое дополнительное ПО требуется для запуска ISBC RFID Server?

Ответ:

В Windows:

- библиотеки OpenSSL (<https://www.openssl.org/>)

В Linux:

- библиотеки OpenSSL (<https://www.openssl.org/>)
- пакет libusb (<https://libusb.info/>) для подключения считывателей по USB
- пакет libccid
- пакет pcscd

В случае покупки сервера вместе с Raspberry, весь необходимый софт уже будет установлен.

6. Как происходит добавление считывателей, их настройка, запрос меток и т.д. с использованием ISBC RFID Server?

Ответ: все общение с сервером происходит через http запросы по сети. Серверу безразлично откуда он получает эти запросы: из вашего ПО, расширения 1С, или даже браузера.

Сами запросы подробно описаны в руководстве пользователя, которое вы можете найти на странице сервера на нашем сайте http://www.isbc-rfid.ru/technology/id_14/.

Дополнительно к этому мы разработали графическое приложение для быстрого подключения и настройки считывателей, оно бесплатно и поставляется вместе с сервером.

7. В каком виде ISBC RFID Server отдает запрошенную информацию?

Ответ: на данный момент сервер отправляет практически всю запрошенную информацию в формате JSON. Этот формат широко используется для передачи данных в Web-приложениях и имеет поддержку практически во всех языках программирования (в т.ч. и в 1С). Он представляет собой текст, подготовленный специальным образом так, чтобы программам было легко понимать, какие поля содержатся в этом тексте.

Например, ответ на запрос [/readOnce](#) выглядит так:

```
{
  "tags":
  [
    {
      "ant": 4,
      "EPC": "300ED89F3350007FC47E6B8A",
      "readerID": "6198679",
      "time": "2018-12-17T11:04:13"
    },
    {
      "ant": 3,
      "EPC": "300ED89F3350007FC47E6C79",
      "readerID": "6198679",
      "time": "2018-12-17T11:04:13"
    }
  ]
}
```

8. Какие режимы работы поддерживает ISBC RFID Server?

Ответ: сервер может работать со считывателями в 3 режимах:

1. Обычный режим: в этом режиме считыватель отправит только те метки, которые находились в поле его антенн в момент получения запроса [/readOnce](#).
2. Буферный режим (buffered): в этом режиме считыватель по запросу [/startRead](#) начинает накапливать в своем буфере считанные метки и по запросу [/readBuffer](#) отдаст все накопленные метки с момента получения запроса [/startRead](#).
3. Режим уведомлений (notification): в этом режиме считыватель отправляет информацию о метке по заранее настроенному web-адресу, как только она попадает в поле антенн.

При этом все подключенные считыватели не зависят друг от друга и могут работать в разных режимах.



ООО "Интеллектуальные системы управления бизнесом"

г. Зеленоград, ул. Новокрюковская, д. 3-Б, ГСК «Комета»,

Тел.: +7 (495) 133 00-01 E-mail: sale@isbc-rfid.ru

9. Сколько стоит ISBC RFID Server?

Ответ: актуальную информацию по стоимости сервера можно узнать на [странице продукта](#), а также обратившись по телефону [+7\(495\) 133-00-01](tel:+7(495)133-00-01).