

RFID-СИСТЕМЫ

для частных и бюджетных
предприятий



icbcom
оператор мзм решений

RFID-системы успешно используются такими учреждениями, как:

- Логистические и транспортные службы
- Предприятиями, занимающимися сельским хозяйством
- Образовательные учреждения
- Отели и гостиницы
- Библиотеки

RFID-СИСТЕМА ДЛЯ ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКИ

icbcom
оператор мзм решений



ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

Как повысить качество управления в логистических службах компании, оценить загруженность площадей, определить скорость и качество проведения работ? На эти вопросы помогает ответить RFID-система.

RFID система позволяет:

автоматически отслеживать перемещение транспорта или груза
хранить всю информацию в базе и анализировать эффективность работы
уменьшать трудозатраты
снижать риски сбоев в расписании передвижения и несанкционированного проникновения на объект.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:



В состав оборудования RFID-системы входят:

- RFID электронные пломбы
- Стационарный RFID-считыватель
- RFID-антенна
- Сервер



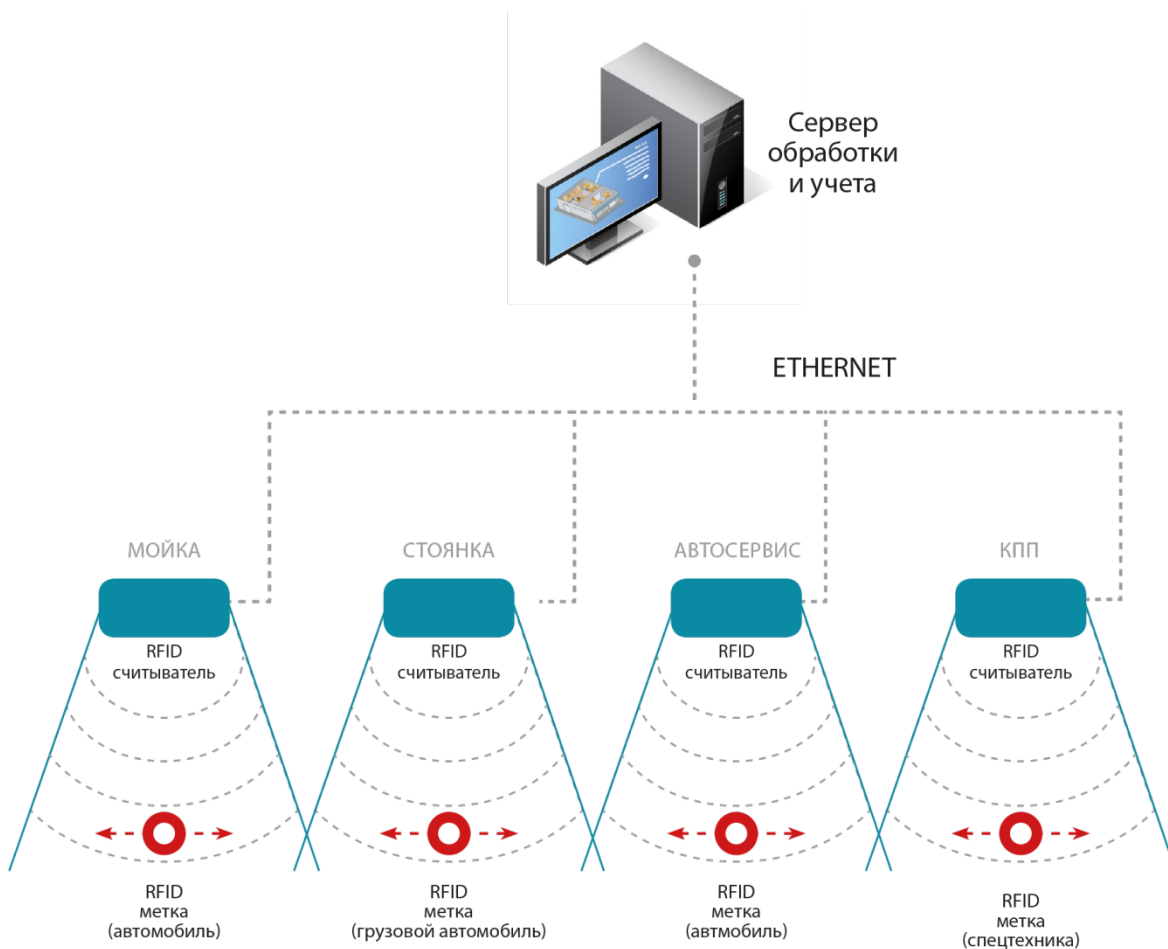
ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ЧАСТОТА, МГц	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интегрированный RFID-считыватель	ICBcom RFR-86EU	865-868	Интерфейсы: RS232,RS485, Ethernet 10/100 Скорость передачи по интерфейсам 9600 ~115200 бит/с	
RFID-антенна	ICBcom VA-9122H	865-868	Антенный разъем SMA - разъем	
Стационарный RFID-считыватель	ICBcom RFR-747U	860-960	Интерфейсы: Ethernet M/100MAdaptive, RS-232, RS-485, Wiegand 26/34 Скорость передачи по интерфейсам 9600~115200~RJ45 10 Мбит /с	
RFID-ручной считыватель	ICBcom RFH-90 UHF	865-868	Android 4.2, IP65, 802.11 b/g/n, BT 4.0, 4000mAh	
Настольный RFID-считыватель	ICBcom RFR-167U	865-868	Интерфейс USB, Дальность считывания до 0,1 м	
RFID-метка для металлических поверхностей	ICBcom RFT-M91U	840-868	Объем памяти 96 бит	
RFID-метка пластиковая карта	ICBcom RFT-PC80U	865-868	Емкость памяти до 2048 бит	

СХЕМА РАБОТЫ:



Весь транспорт и грузовые контейнеры оснащаются метками RFID. При попадании в зону действия считывателя происходит идентификация груза или транспорта и отметка в программе учета. На мониторе отображается время прохождения учетных точек, и нахождение объекта в данный момент времени.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ:

- Оптимизация бизнес-процессов и эффективное использование транспорта
- Сокращение численности персонала
- Уменьшается простой автомобилей

RFID-СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА С/Х

icbcom
оператор мзм решений



RFID-СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

RFID (Radio Frequency Identification) — технология автоматической идентификации, в которой посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в RFID-метках. Используя RFID-систему для автоматизации мониторинга сельского хозяйства, вы получаете возможность отслеживать перемещения каждой единицы крупнорогатого скота (КРС) и птиц, при этом регулируя их кормление и процесс ухода за здоровьем.

СКОТНЫЙ ДВОР

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:



Преимущества RFID системы:

Быстрая идентификация – данные о животном можно получить за несколько секунд с расстояния 1-5 метров
Безопасность животных – возможность отслеживать вернулись ли животные с пастбища в свой загон
Электронный паспорт – документ с информацией о животном (порода, прививки и др.)
Легкость кормления - установив считыватель около кормушек, можно легко определить и изменить информацию о специфике и количестве корма для каждого животного, а также сопоставить эти сведения с получаемыми надоями.

RFID-система включает в себя:

- **RFID метки**
- **RFID считыватели (ручной и стационарный)**
- **Сервер обработки и программное обеспечение**

Метки бывают нескольких видов: для чипирования крупных животных, крупного рогатого скота (КРС) чаще всего используются пластиковые бирки, цепляющиеся на уши, для чипирования птиц — небольшие колечки на лапы.








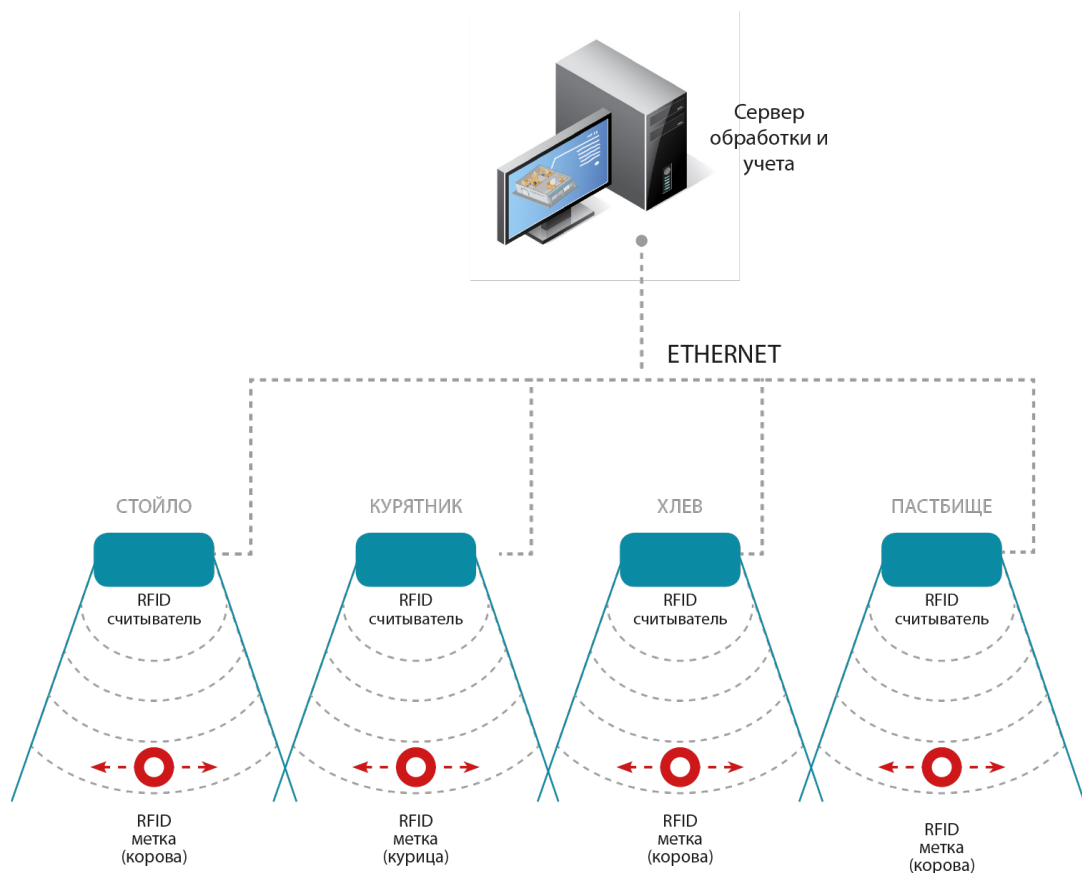
ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ЧАСТОТА, МГц	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интегрированный RFID-считыватель	ICBcom RFR-86EU	865-868	Интерфейсы: RS232,RS485, Ethernet 10/100 Скорость передачи по интерфейсам 9600 ~115200 бит/с	
RFID-антенна	ICBcom VA-9122H	865-868	Антенный разъем SMA - разъем	
Стационарный RFID-считыватель	ICBcom RFR-747U	860-960	Интерфейсы: Ethernet M/100MAdaptive, RS-232, RS-485, Wiegand 26/34 Скорость передачи по интерфейсам 9600~115200~RJ45 10 Мбит /с	
RFID-ручной считыватель	ICBcom RFR-90 UHF	865-868	Android 4.2, IP65, 802.11 b/g/n, BT 4.0, 4000mAh	
Настольный RFID-считыватель	ICBcom RFR-167U	865-868	Интерфейс USB, Дальность считывания до 0,1 м	
RFID-метка (для рогатого скота)	ICBcom RFT-AN60U	865-868	Материал метки: Эластичная резина + ABS пластик	
RFID-метка (для птиц)	ICBcom RFT-AN20U	865-868	Материал метки: ABS пластик	

СХЕМА РАБОТЫ:



Экономический эффект от внедрения RFID-системы

Уменьшение количества потерь животных
Автоматизация позволяет уменьшить затраты на персонал и время на заполнение документации.
Отслеживая статистику, можно регулировать время и частоту кормления животных, а также вовремя диагностировать болезни и реагировать на них.

Каждое животное оснащается RFID-меткой. Когда животное попадает в зону действия считывателя, то происходит идентификация скота и в программе учета ставится соответствующая отметка. На мониторе отображается паспорт животного, а также его присутствие или отсутствие в той или иной зоне двора.

RFID-СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

icbcom
оператор мзм решений



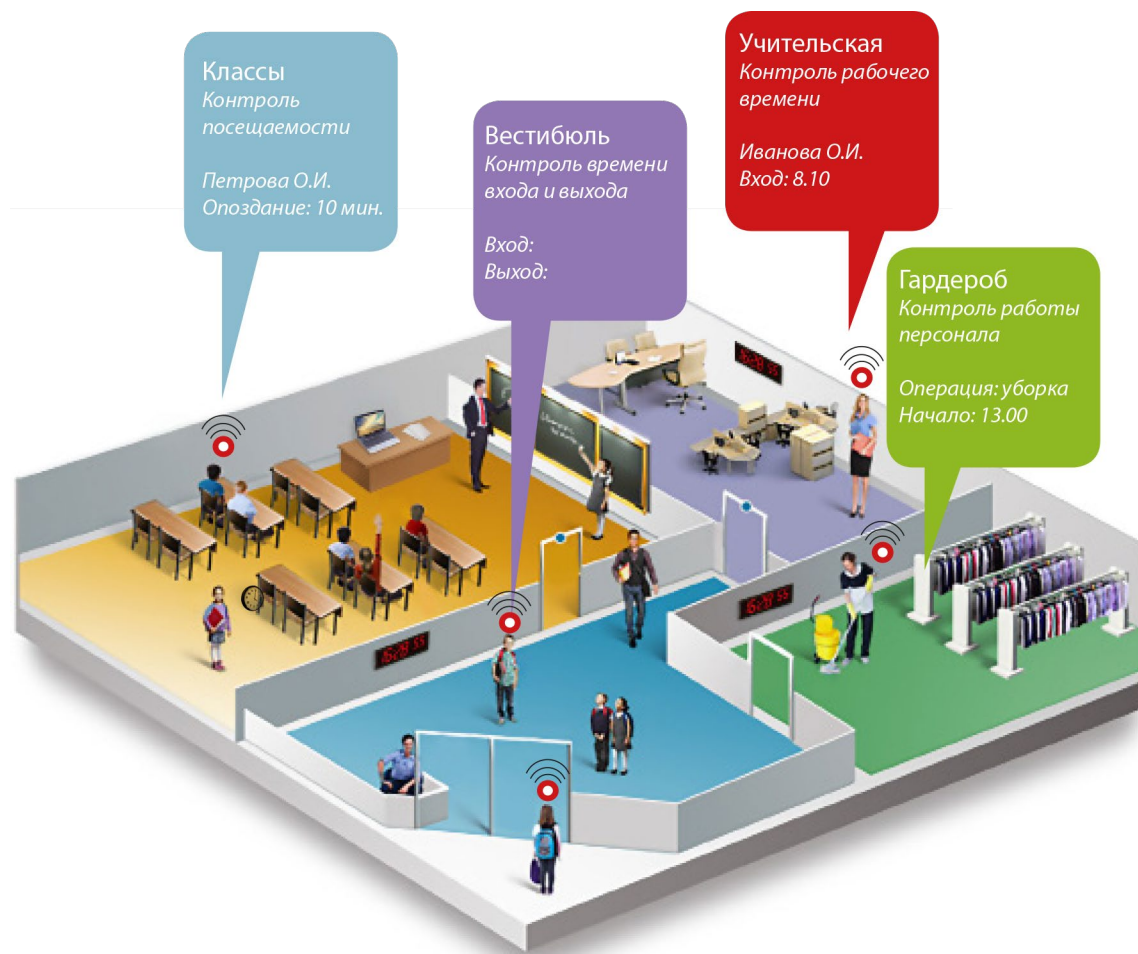
Современная RFID-система применяется для повышения качества обучения в образовательных учреждениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА RFID-СИСТЕМЫ

- Контроль за перемещением учащихся и персонала
- Снижение временных издержек (своевременное предоставление отчетов о действиях персонала)

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:

- Контроль действий персонала
- Контроль действий учащихся
- Регистрация событий (время входа и выхода человека в помещение)
- Возможность всегда знать, где находится тот или иной сотрудник в нужный момент



- В состав оборудования RFID-системы входят:
- RFID метки
- RFID считыватель (ручной или стационарный)
- программное обеспечение







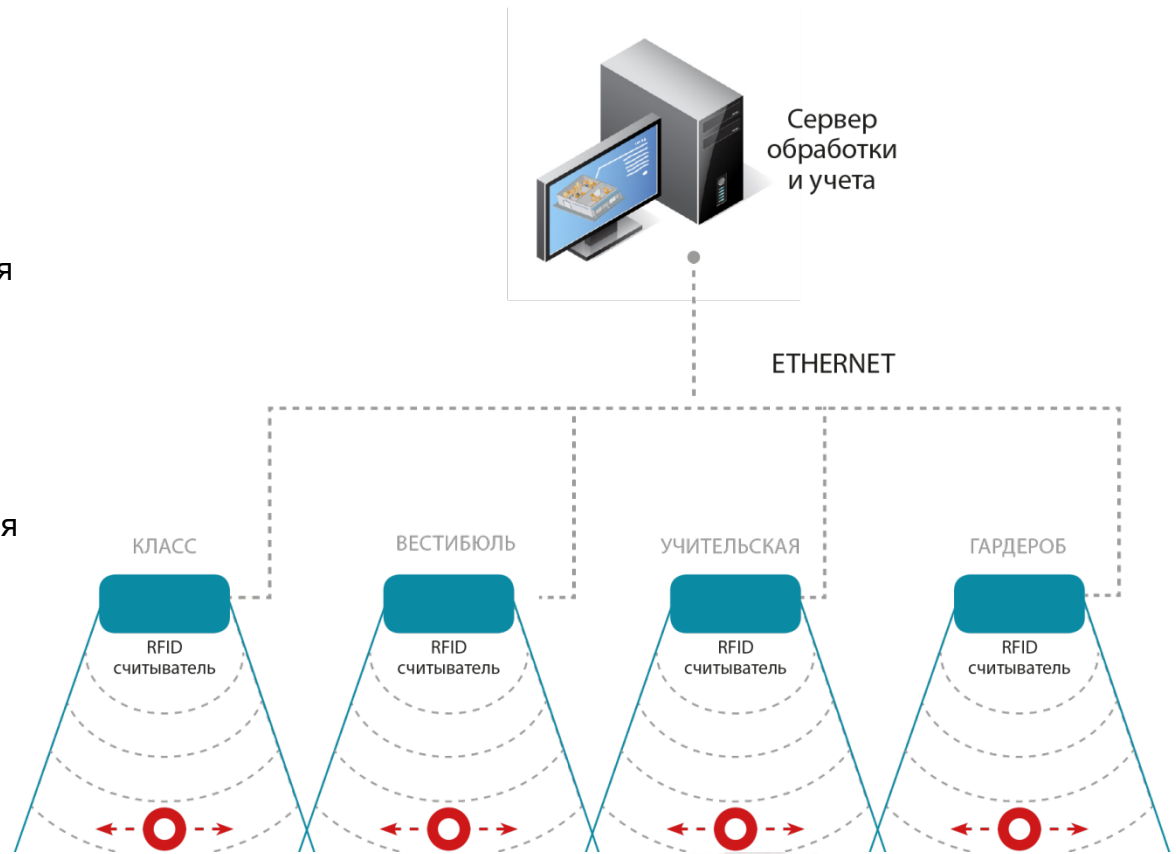
ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ЧАСТОТА, МГц	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интегрированный RFID-считыватель	ICBcom RFR-86EU	865-868	Интерфейсы: RS232,RS485, Ethernet 10/100 Скорость передачи по интерфейсам 9600 ~115200 бит/с	
RFID-антенна	ICBcom VA-9122H	865-868	Антенный разъем SMA - разъем	
Стационарный RFID-считыватель	ICBcom RFR-747U	860-960	Интерфейсы: Ethernet M/100MAdaptive, RS-232, RS-485, Wiegand 26/34 Скорость передачи по интерфейсам 9600~115200~RJ45 10 Мбит /с	
RFID-ручной считыватель	ICBcom RFH-90 UHF	865-868	Android 4.2, IP65, 802.11 b/g/n, BT 4.0, 4000mAh	
Настольный RFID-считыватель	ICBcom RFR-167U	865-868	Интерфейс USB, Дальность считывания до 0,1 м	
RFID-метка пластиковая карта	ICBcom RFT-PC80U	865-868	Емкость памяти до 2048 бит	

СХЕМА РАБОТЫ

- Каждый ученик и работник образовательного учреждения оснащается RFID-меткой. При попадании в зону действия считывателя происходит идентификация владельца и отметка в программе учета. На мониторе отображаются данные об ученике или работнике, время пребывания в том или ином помещении.
- Экономическая эффективность
- Рациональное использование времени урока за счет отсутствия необходимости отмечать присутствующих и отсутствующих
- Снижение количества случаев краж и вандализма за счет быстрого обнаружения виновника, находящегося в



RFID-СИСТЕМА ДЛЯ ОТЕЛЕЙ И ГОСТИНИЦ

icbcom
оператор мзм решений

RFID-система для отелей и гостиниц – решение, которое поможет вывести качество обслуживания в отелях и гостиницах на новый уровень.

ПРЕИМУЩЕСТВА RFID-СИСТЕМЫ

- Предотвращение краж бельевого фонда
- Защита от краж материальных ценностей
- Быстрая инвентаризация
- Повышение уровня обслуживания клиентов
- Возможность сбора статистических данных
- Мониторинг перемещения рабочего персонала

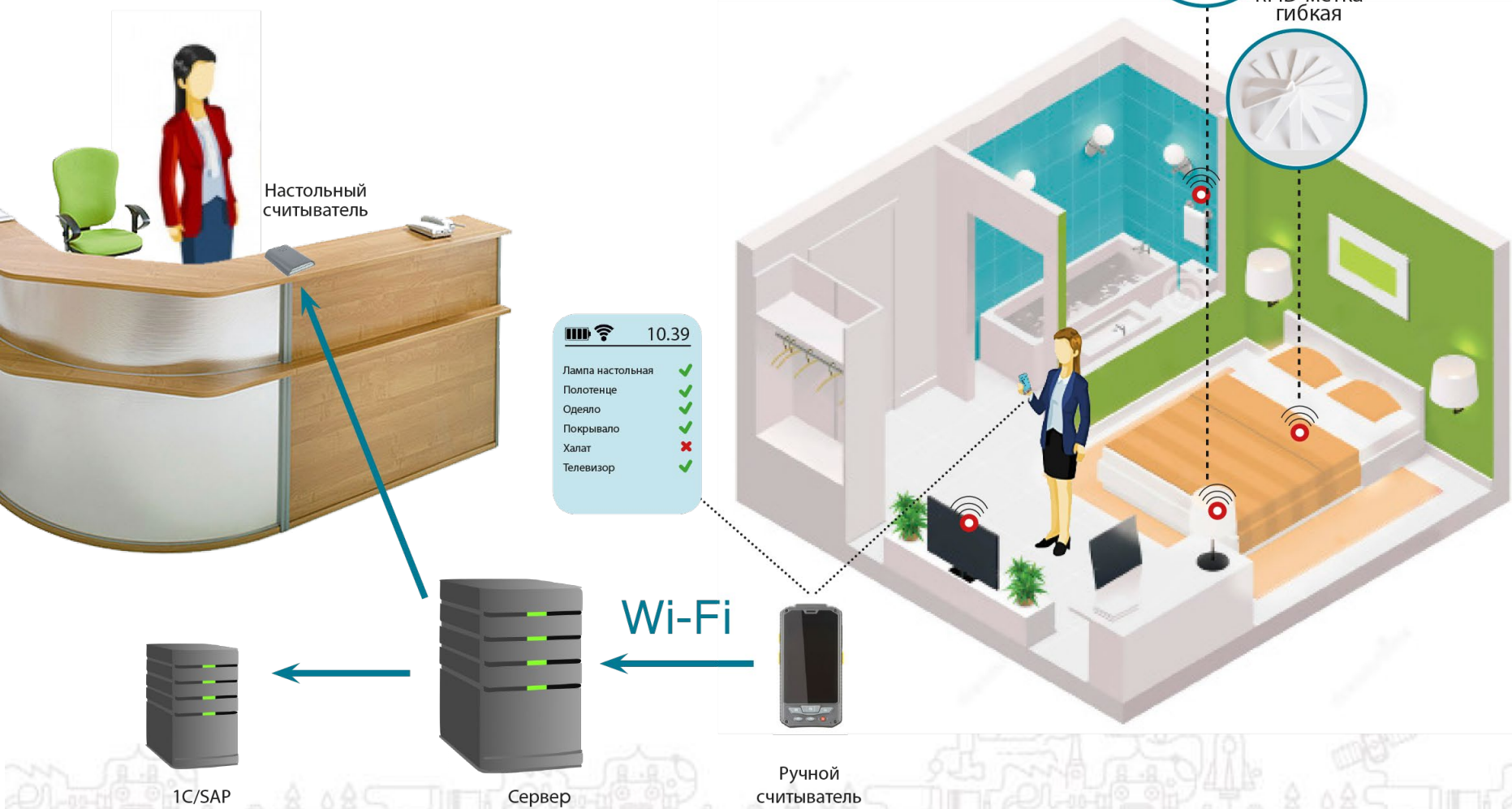
ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:

- **RFID-система включает в себя:**
- RFID метки
- RFID считыватель (ручной или стационарный)
- программное обеспечение

ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ЧАСТОТА, МГц	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интегрированный RFID-считыватель	ICBcom RFR-86EU	865-868	Интерфейсы: RS232,RS485, Ethernet 10/100 Скорость передачи по интерфейсам 9600 ~115200 бит/с	
RFID-антенна	ICBcom VA-9122H	865-868	Антенный разъем SMA - разъем	
Стационарный RFID-считыватель	ICBcom RFR-747U	860-960	Интерфейсы: Ethernet M/100MAdaptive, RS-232, RS-485, Wiegand 26/34 Скорость передачи по интерфейсам 9600~115200~RJ45 10 Мбит /с	
RFID-ручной считыватель	ICBcom RFR-90 UHF	865-868	Android 4.2, IP65, 802.11 b/g/n, BT 4.0, 4000mAh	
Настольный RFID-считыватель	ICBcom RFR-167U	865-868	Интерфейс USB, Дальность считывания до 0,1 м	
RFID-метка для прачечных	ICBcom RFT-LA5510U	840-960	Материал – силикон, Чип - Alien H3	
RFID-метка	ICBcom RFT-LA50U	840-868	Материал – силикон, Чип - Alien H3, Максимальное расстояние считывания метки – 3м.	

Метки на мебель и текстильную продукцию.

СХЕМА РАБОТЫ

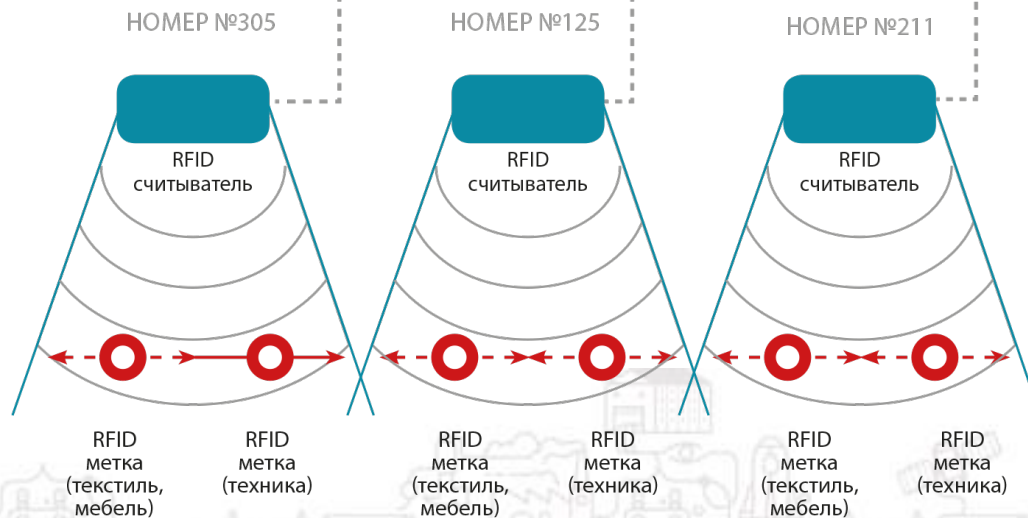


На форму обслуживающего отель или гостиницу персонала прикрепляются метки RFID. Такие же метки закреплены на каждом экземпляре текстильной продукции. Когда закрепленная на человеке или предмете метка попадает в зону действия считывателя, в системе появляется соответствующая отметка о местоположении объекта.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Снижение времени и затрат на инвентаризацию
- Снижение риска краж
- Мониторинг эффективности деятельности персонала



RFID-СИСТЕМА ДЛЯ БИБЛИОТЕК

icbcom
оператор мзм решений

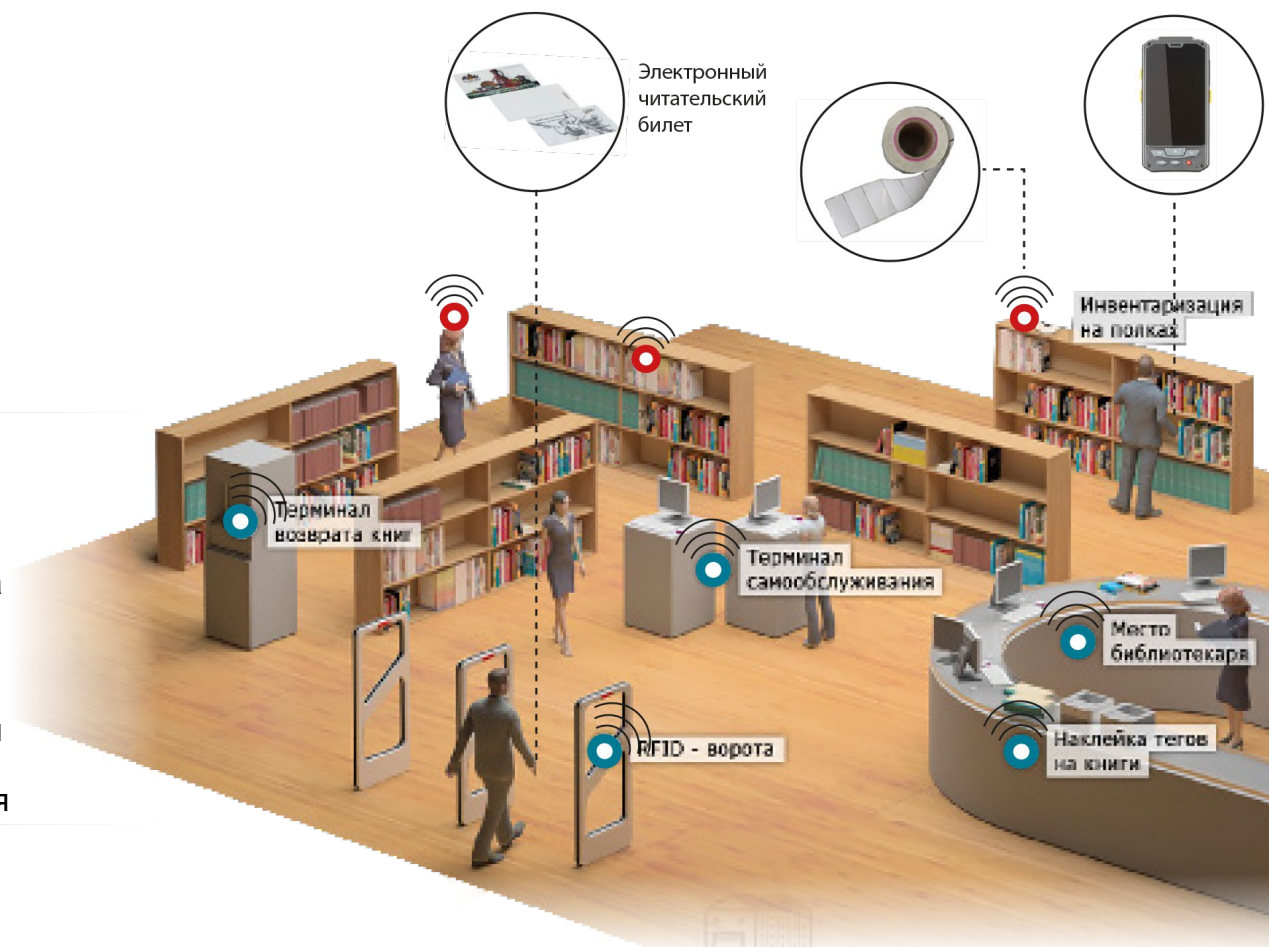


БИБЛИОТЕКИ, АРХИВЫ

Проблема автоматизации функционала библиотек и архивов стоит очень остро. Ведь быстро найти и выдать читателю книгу или другие материалы и уследить за возвратом документов очень сложно. Помочь в решении этой проблемы может современная RFID-система.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Сокращает время операций (инвентаризация, прием-выдача материалов и др.)
- Повышает точность учета данных и качество их обработки
- Высокое качество обслуживания
- Идентификация посетителя библиотеки по читательскому билету (в виде смарт-карты с RFID-меткой)








ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Автоматизация приема и выдачи материала
- Ускорение инвентаризации
- Учет перемещение материалов
- Защита от краж

RFID-СИСТЕМА ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

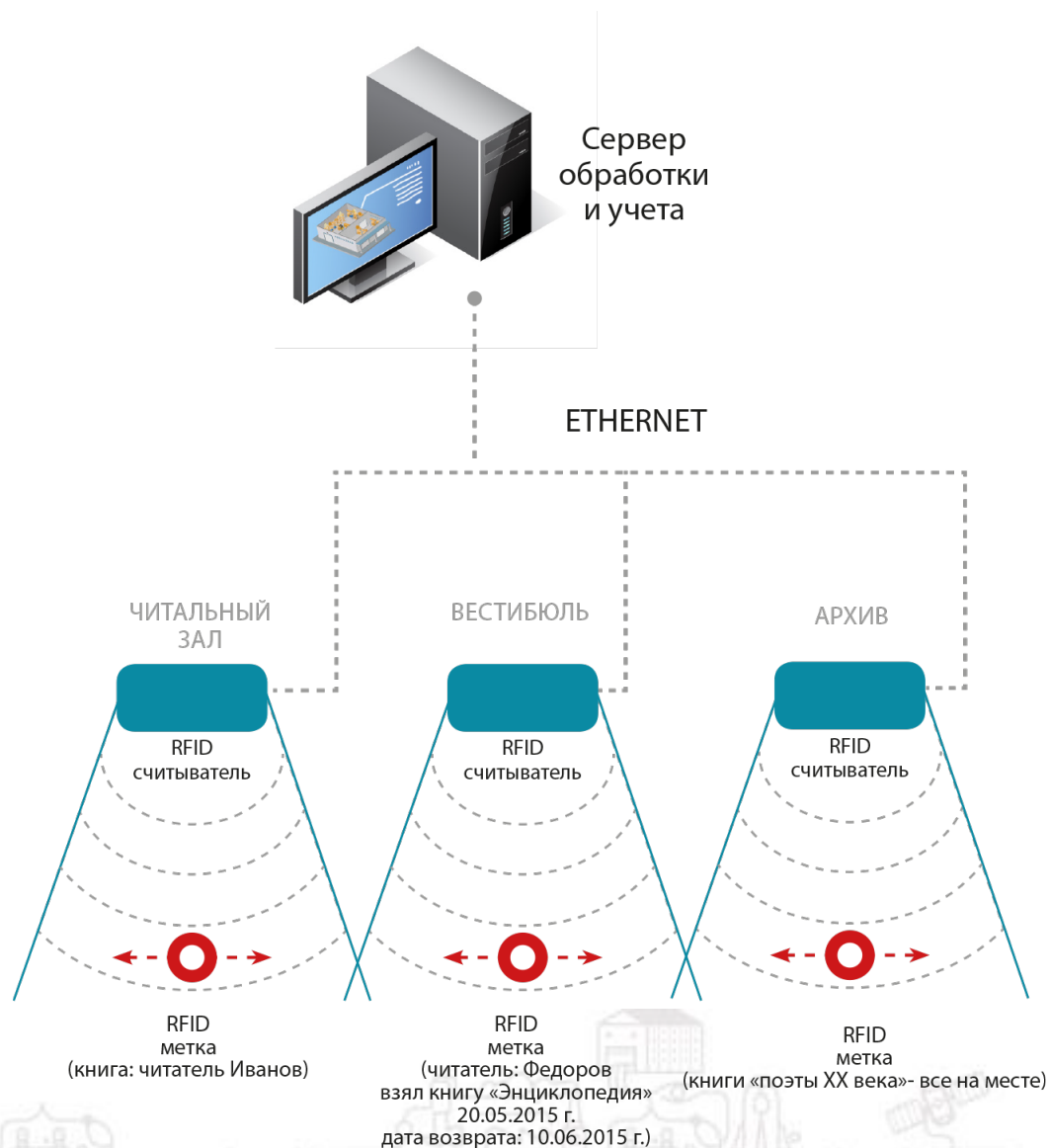
- RFID метки
- RFID считыватель (ручной или стационарный)
- программное обеспечение

ОБОРУДОВАНИЕ	МОДЕЛЬ	РАБОЧАЯ ЧАСТОТА, МГц	ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Интегрированный RFID-считыватель	ICBcom RFR-86EU	865-868	Интерфейсы: RS232,RS485, Ethernet 10/100 Скорость передачи по интерфейсам 9600 ~115200 бит/с	
RFID-антенна	ICBcom VA-9122H	865-868	Антенный разъем SMA - разъем	
Стационарный RFID-считыватель	ICBcom RFR-747U	860-960	Интерфейсы: Ethernet M/100MAdaptive, RS-232, RS-485, Wiegand 26/34 Скорость передачи по интерфейсам 9600~115200~RJ45 10 Мбит /с	
RFID-ручной считыватель	ICBcom RFH-90 UHF	865-868	Android 4.2, IP65, 802.11 b/g/n, BT 4.0, 4000mAh	
Настольный RFID-считыватель	ICBcom RFR-167U	865-868	Интерфейс USB, Дальность считывания до 0,1 м	
RFID-метка пластиковая карта	ICBcom RFT-PC80U	865-868	Емкость памяти до 2048 бит	
RFID-метка бумажная самоклеющаяся	ICBcom RFT-L5050U	865-868	Объем памяти 96 бит, длина рулона 3 м.	

Каждая книга оснащается RFID-меткой, а читатели – читательским билетом с RFID-меткой. Когда посетитель или книга попадают в зону действия считывателя, то происходит их идентификация в программе учета. Следовательно, в мониторе отображаются соответствующие данные.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Снижение риска краж
- Повышение качества сервиса
- Улучшение лояльности пользователей
- Уменьшение временных издержек на инвентаризацию



О КОМПАНИИ

АЙСИБИКОМ – современная, инновационная компания, работающая в области автоматизации, контроля и удаленного управления. Более **8 лет** мы на быстро развивающемся рынке **М2М технологий**. Мы сами **разрабатываем и производим** наше оборудование.

У нашей компании **российский собственник**.

Наше оборудование установлено более чем на 18000 объектов.

У нас много **новых идей и проектов**, а подход к нашим клиентам всегда **индивидуальный**.

В нашем штате высококвалифицированные **специалисты и инженеры**, а за плечами опыт реализованных проектов для крупных российских компаний.



ГОД ОСНОВАНИЯ:
2006



ЧИСЛЕННОСТЬ
ПЕРСОНАЛА:
100 СПЕЦИАЛИСТОВ



ОСНОВНОЙ ОФИС:
г. МОСКВА



ФИЛИАЛЫ:
г. САМАРА
г. КРАСНОДАР
г. АСТАНА (Казахстан)



ПРОИЗВОДСТВО:
БОЛЕЕ 1 000 М²



**УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР**



СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА:
**соответствует
ISO 9001:2008**

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

МЫ ГОТОВЫ РАЗРАБАТЫВАТЬ И ЗАПУСКАТЬ В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИЮ, НА 100 % СООТВЕТСТВУЮЩУЮ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА.

В компании «**АйСиБиКом**» есть собственный отдел разработки радиоэлектронного оборудования. По техническому заданию Заказчика мы готовы создать необходимое оборудование и запустить его в серийное производство. Для этого у нас есть все составляющие:

- квалифицированный инженерный состав разработчиков;
- необходимая производственная база в лице контрактных производителей в РОССИИ.

По окончании разработки образцы оборудования предоставляются на тестирование.

ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ (ПРОЦЕССОРНАЯ ЧАСТЬ, МИКРОСХЕМОТЕХНИКА И Т.Д.)

В наших приборах применяются компоненты ведущих мировых производителей. Но в нынешних условиях усиления общероссийской политики импортозамещения, нашей компанией было принято решение о выпуске линейки продукции, изготовленной из отечественных элементов. Разработка ведется с применением современных радиокомпонентов от таких российских производителей, как «Миландр», «Ангстрем», «Интеграл», «НАВИС».

В своих приборах мы используем микроконтроллеры с архитектурой ARM и CORTEX. На рынке доступны отечественные микроконтроллеры с данными архитектурами, поэтому переход осуществляется без потерь.

Кроме того, доступны российские интегральные схемы стандартной логики, АЦП, микросхемы питания, микросхемы интерфейсов.



143441 Россия, Московская обл., 72 км. МКАД,
пос. Путилково, Бизнес Парк "ГРИНВУД",
17 корпус, 3 этаж, пом. 21-28

8-800-775-19-75
sales@icbcom.ru