РусТим

видеоконференцсвязь

телефония

центр обработки данных

ЦОД

интеграция ИТ технологий

комплексные системы безопасности

РусТим

Реализованные проекты и партнеры

АЭРОФЛОТ
Российские авиалинии

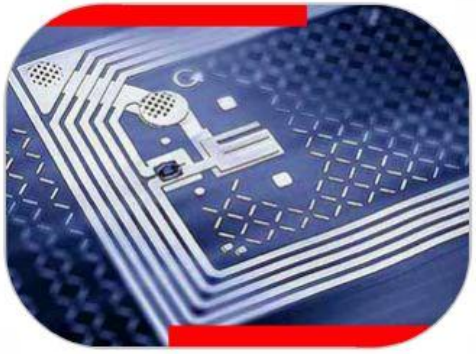
грузовая компания

РОСАТОМ

Внуково
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ

РусТим

Организация контроля товародвижения с использованием технологии RFID



Применение RFID-систем

- Автоматизация производства, контроль подлинности
- Инвентаризация основных средств и товаров
- Отслеживание цепи поставок для логистических компаний
- Управление бизнес процессами в Retail'е (Metro, Wal-mart)
- Библиотеки
- Системы контроля доступа
- Системы лояльности

RFID-технологии обеспечивают решение широкого спектра задач в различных областях

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

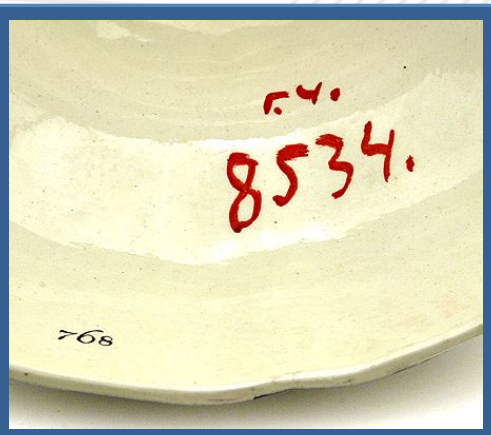
Сферы применения системы

- Предприятия государственного сектора
- Суды
- Коммерческие организации
- Банковская сфера
- Промышленные предприятия
- Нефтегазовый сектор

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

«Грязные штрих - коды»

«Инвентарные номера»

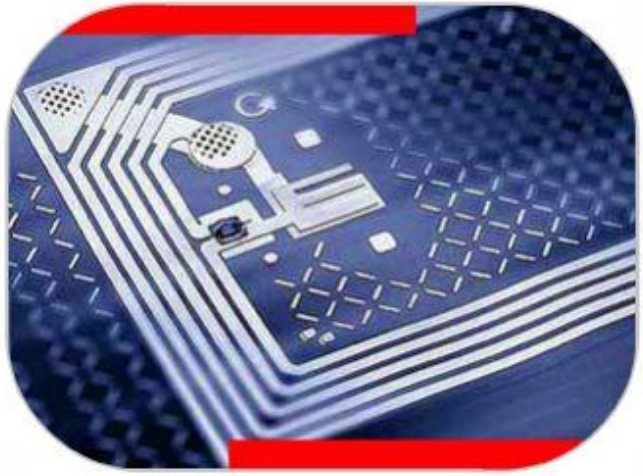


«Человеческий фактор»

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

Преимущества RFID систем

-Не требуется прямая видимость радиочастотной метки
-Высокая скорость чтения меток
- Возможно изменение информации в метках
- Возможность чтения и записи метки на большом расстоянии
- Высокая степень безопасности
- Устойчивость к воздействию окружающей среды
- Уменьшение участия человеческого фактора
- Укрепление имиджа предприятия
- Сложность производства меток

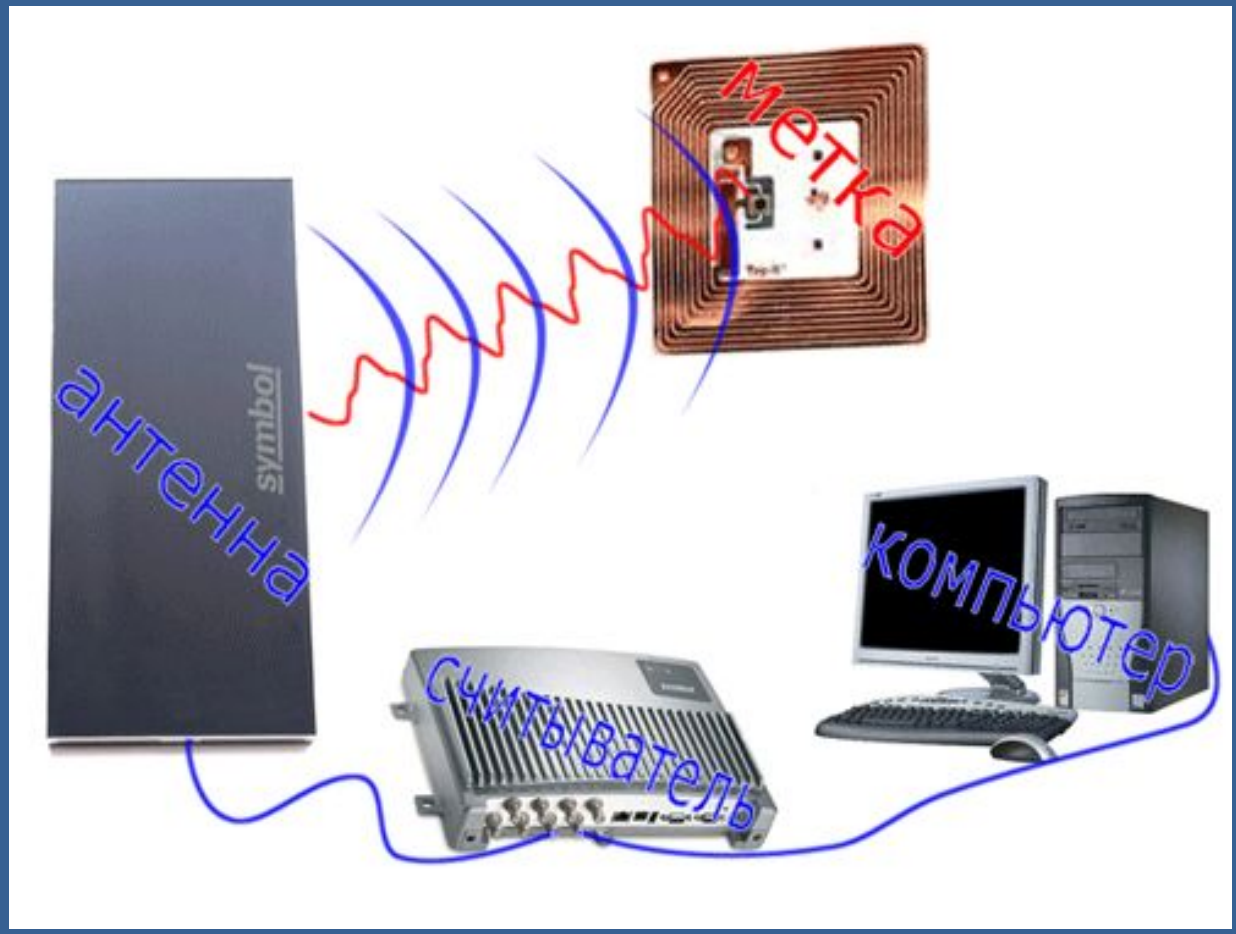


Ограничения в применении

- Ограниченная дальность считывания
- Сложности при работе вблизи металла

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

Из чего состоит RFID система



«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

Особенности системы RFID учета

Централизованное обновление: у IT-специалистов нет необходимости в отдельной установке обновлений

Интеграция программных комплексов с системами видеонаблюдения

Возможность работать с мобильными и стационарными считывателями из одного рабочего интерфейса

Оператор системы видеонаблюдения

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

RFID-оборудование

Мобильный и Ручной считывателыл Motorola MC 9090-G RFID

Мобильные RFID-терминалы сбора данных Motorola

Стационарный считыватель Motorola XR480

Стационарные RFID-считыватели Motorola

Промышленный RFID-принтер Zebra Technologies RZ400

RFID -принтеры Zebra Technologies

Контрольные антенны

Антенна является важнейшим элементом **RFID** – системы.

Корпусные, перезаписываемые, разрушаемые и др. виды меток

Omni-ID Identify with innovation

ALIEN

CONFIDEX Capturing IDeas

UPM

RFID -метки Alien Technology, UPM Raflatac, Omni ID, Confidex

«РусТим»

г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

Частоты и стандарты

Название диапазона	Рабочая частота	Стандарт	Приложения
Низкие частоты (LF)	125-150 кГц	ISO 14223 ISO 11784/11785 ISO 18000-2	Применяются в системах контроля доступа, для идентификации животных, а также достаточно широко используются, например, в автомобильных иммобилайзерах
Высокие частоты (HF)	13.56 МГц	ISO 14443 ISO 15693 ISO 10373 ISO 18000-3	Применяются в системах контроля доступа, платежных системах, а также для идентификации товаров в складских системах и книг в библиотечных системах
Сверхвысокие частоты (UHF)	860-960 МГц 2.4-5 ГГц	U-CODE 18000-4 18000-6	Областью применения являются системы логистики и учета движения транспорта. Отличительной особенность является повышенная дальность и высокая скорость чтения

«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

RFID решение

***Состав комплекса**:*

- центральный сервер баз данных,

-рабочее место оператора баз данных,

-радиочастотные ворота,

-стационарные RFID считыватели с присоединенными к ним антеннами,

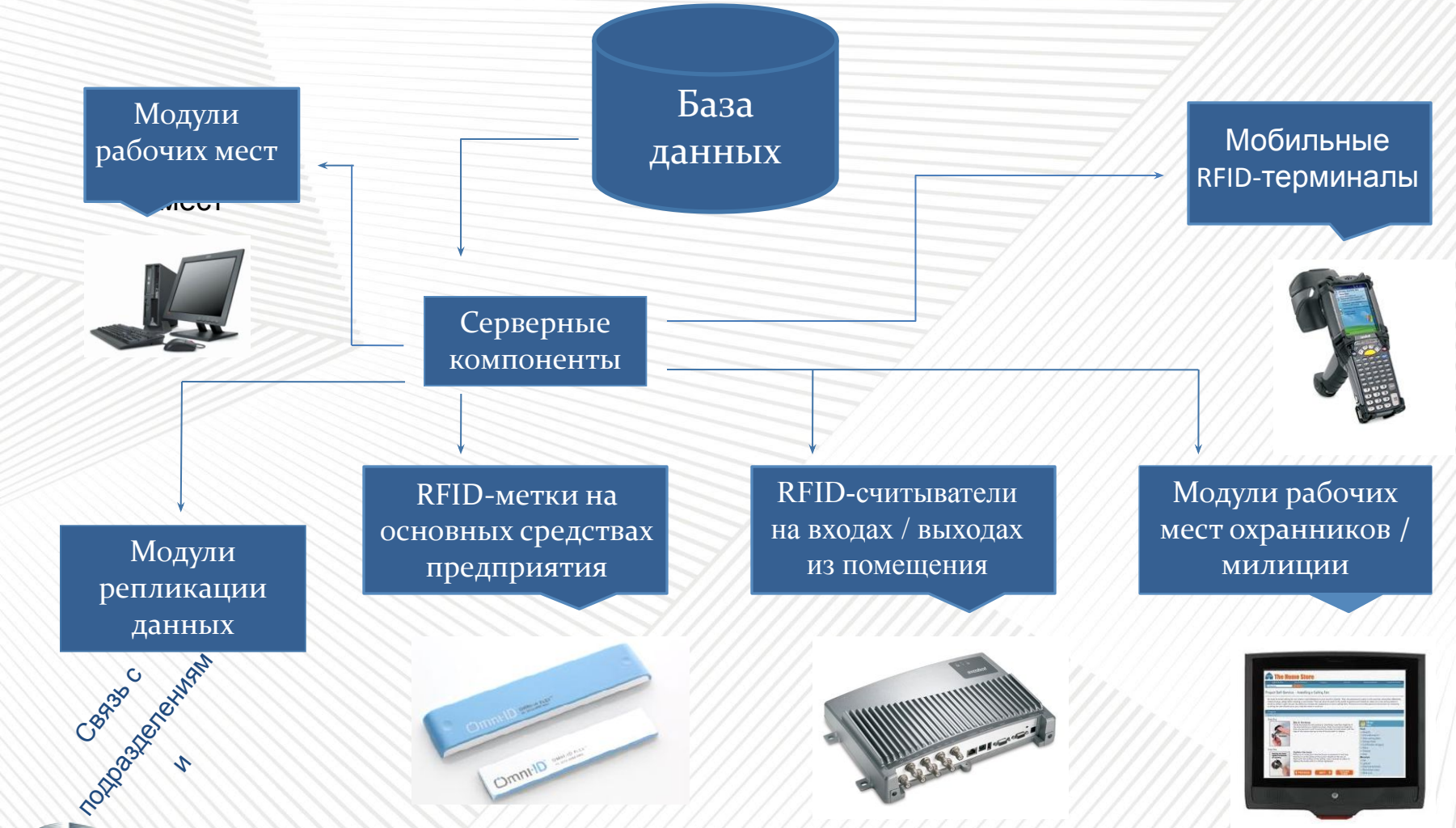
-RFID метки, в том числе корпусные метки для маркировки металлических объектов.

«РусТим»

г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406

Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38

Система RFID Учет



«РусТим»
г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38