



**телефония**



**центр обработки данных  
ЦОД**



**видеоконференцсвязь**



**интеграция ИТ технологий**



**комплексные системы  
безопасности**



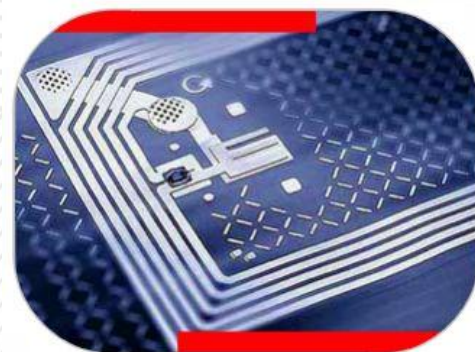
## Реализованные проекты и партнеры





**РусТум**

# 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'e (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



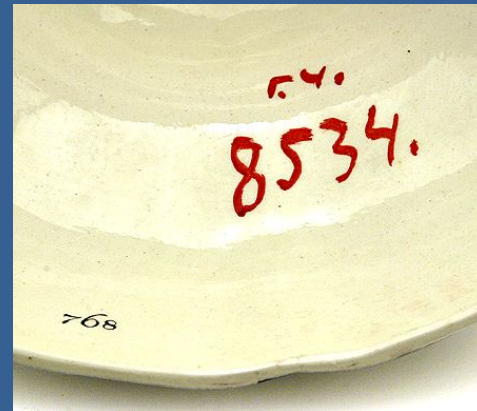
«РусТим»

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»

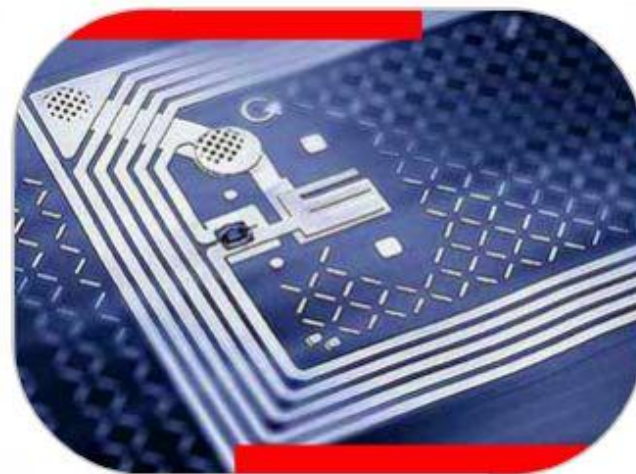


«РусТим»

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

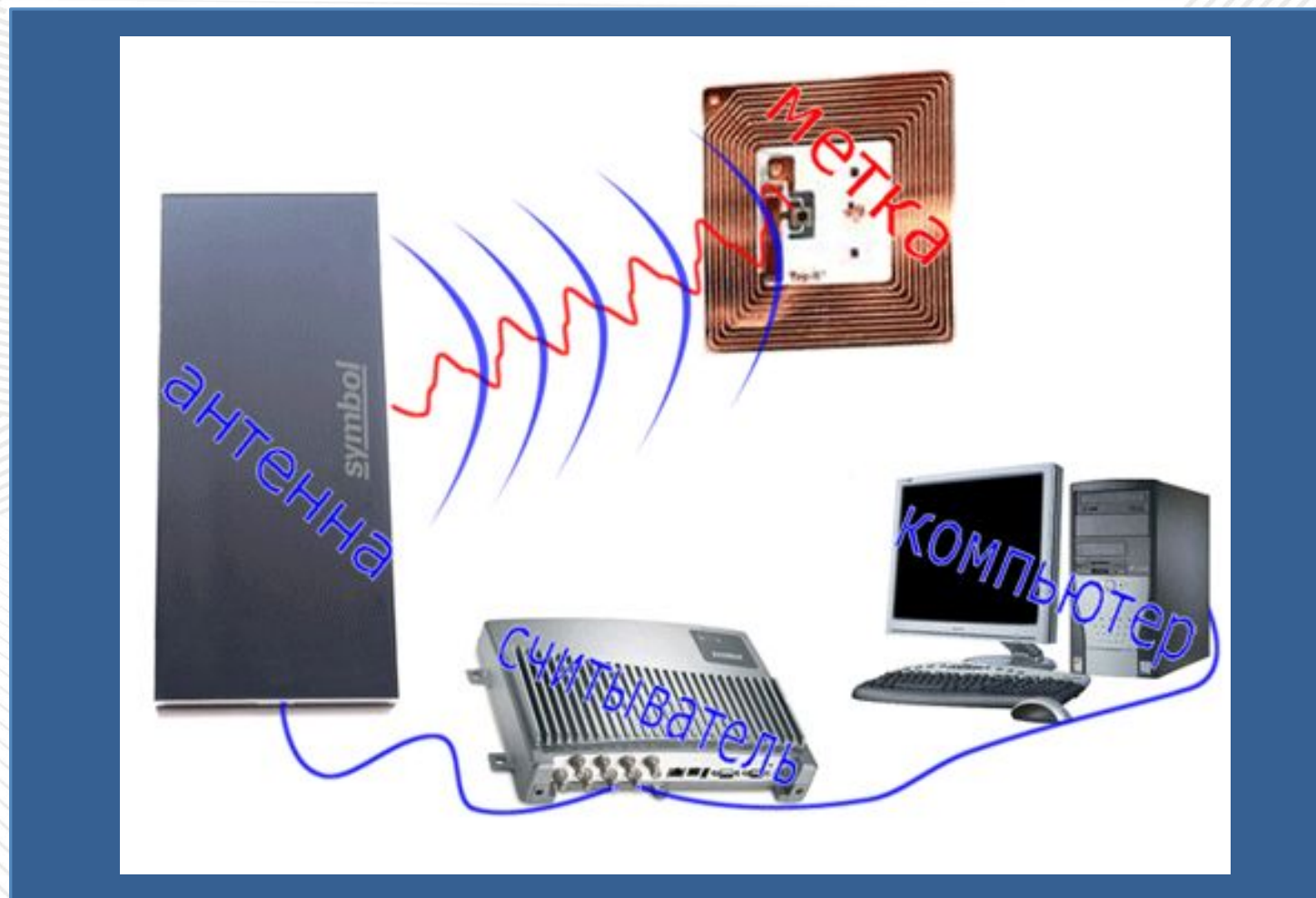
- Ограниченная дальность считывания
- Сложности при работе вблизи металла



«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 ИТ-специалистов нет необходимости в отдельной установке обновлений

Возможность работать с мобильными и стационарными считывателями из одного рабочего интерфейса



Интеграция программных комплексов с системами видеонаблюдения

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 считыватель 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*



RFID -метки Alien Technology, UPM Raflatrac, 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
<b>Низкие частоты (LF)</b>	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
<b>Высокие частоты (HF)</b>	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
<b>Сверхвысокие частоты (UHF)</b>	860-960 МГц 2.4-5 ГГц	U-CODE 18000-4 18000-6	Областью применения являются системы логистики и учета движения транспорта. Отличительной особенностью является повышенная дальность и высокая скорость чтения



# RFID решение

## **Состав комплекса:**

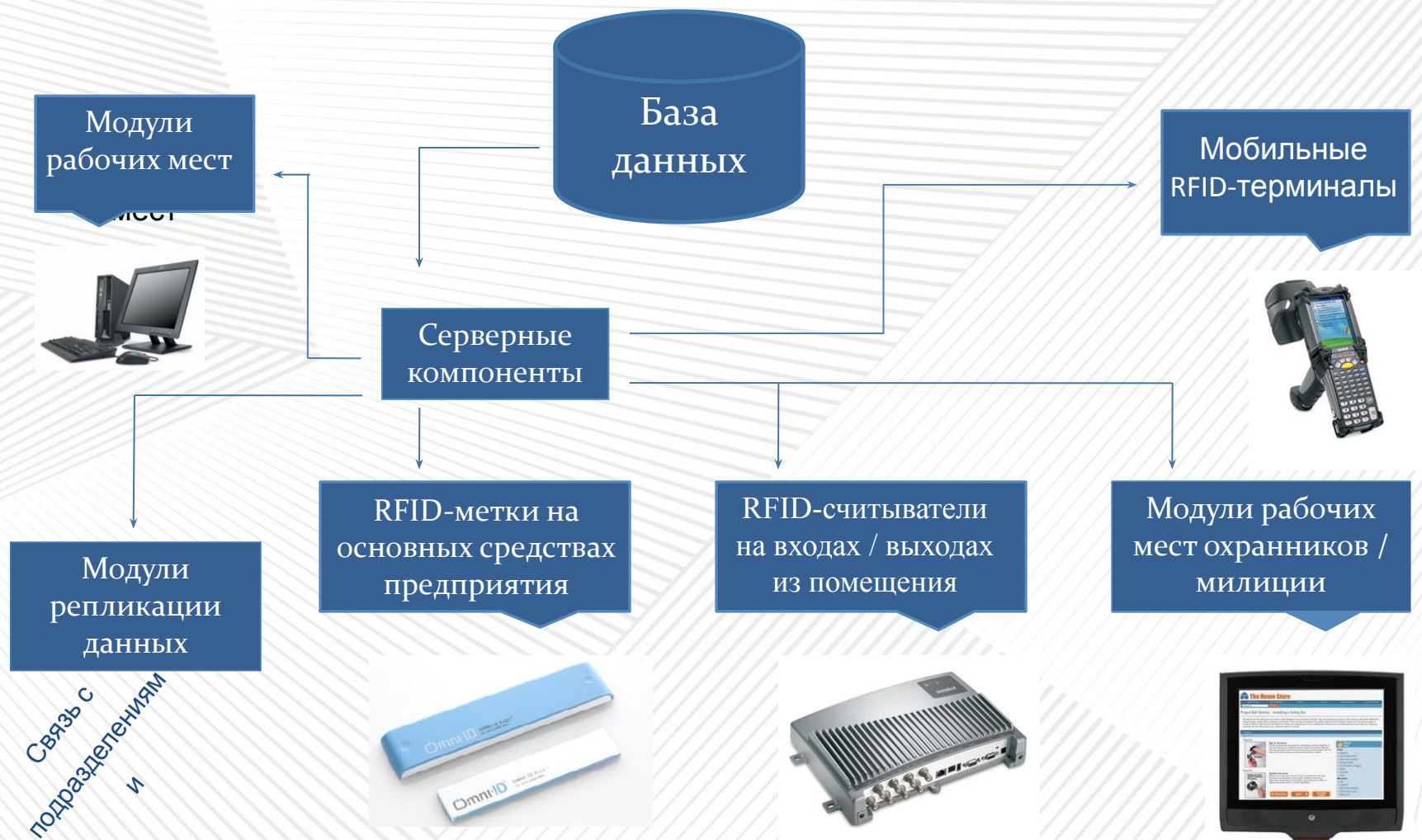
- центральный сервер баз данных,
- рабочее место оператора баз данных,
- радиочастотные ворота,
- стационарные RFID считыватели с присоединенными к ним антеннами,
- RFID метки, в том числе корпусные метки для маркировки металлических объектов.



«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



Связь с  
подразделениям  
и



«РусТим»

г. Москва, м. Серпуховская, Партийный пер., д.1, , стр.3, офис 40б  
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38