



РусТум



телефония



**центр обработки данных
ЦОД**



видеоконференцсвязь



интеграция ИТ технологий



**комплексные системы
безопасности**



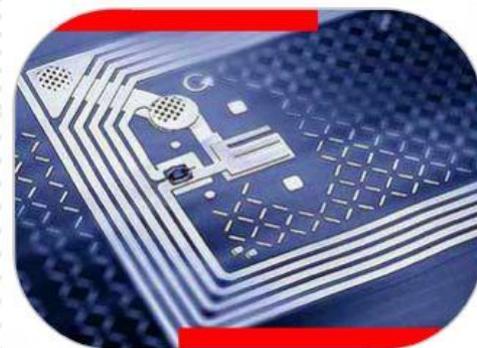
Реализованные проекты и партнеры





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

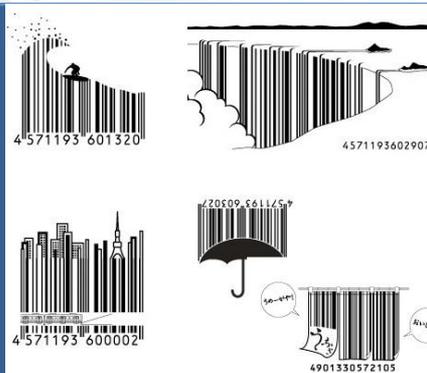
Промышленные предприятия

Нефтегазовый сектор



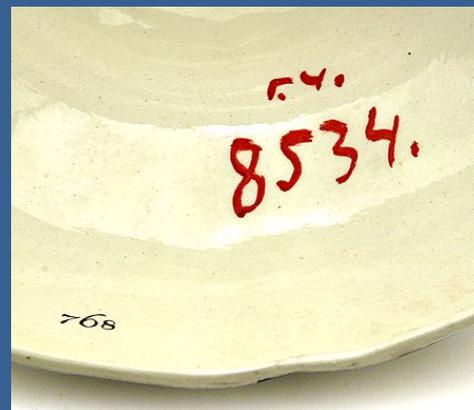
«РусТим»

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»

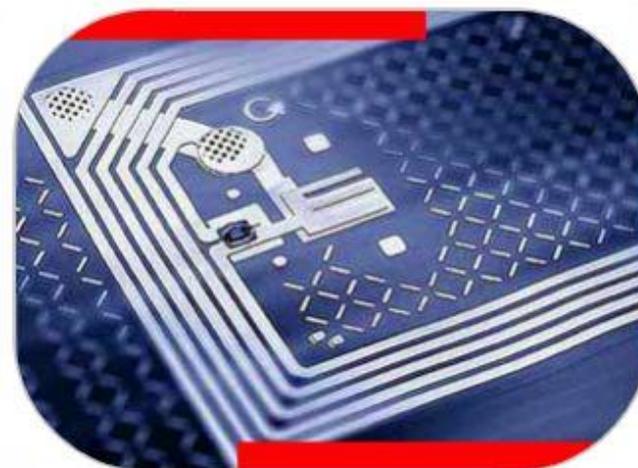


«РусТим»

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
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 особенностью является повышенная дальность и высокая скорость чтения



RFID решение

Состав комплекса:

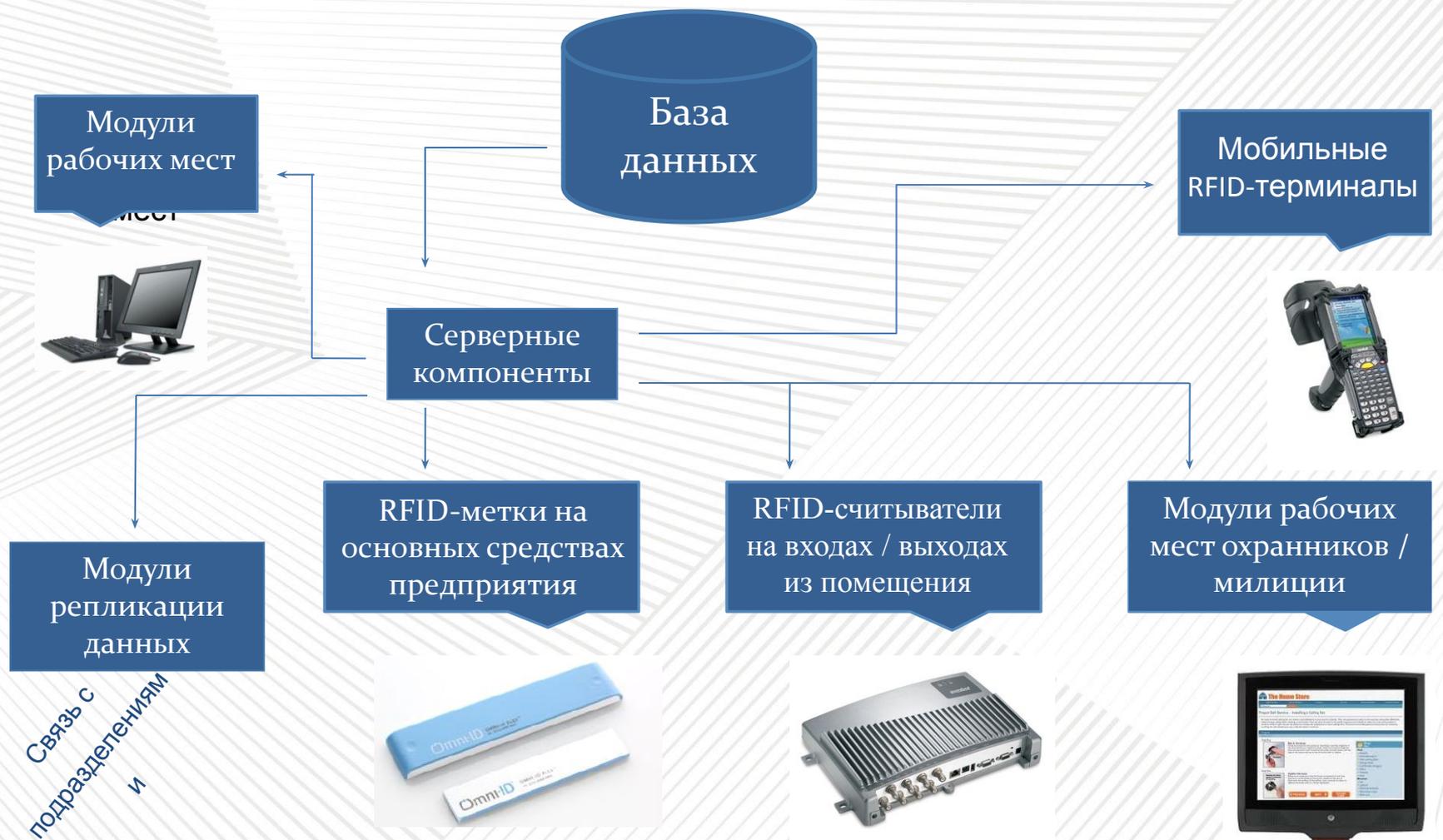
- центральный сервер баз данных,
- рабочее место оператора баз данных,
- радиочастотные ворота,
- стационарные RFID считыватели с присоединенными к ним антеннами,
- RFID метки, в том числе корпусные метки для маркировки металлических объектов.



«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 406
Тел: 785-04-57, 363-38-90, факс: 363-21-38