РСТ®
ИНВЕНТ

RFID-решение для учета ОС

О компании

«РСТ-Инвент» – российский производитель RFID-меток и оборудования, разработчик и интегратор комплексных RFID-систем

РОСНАНО

ГКС ГРУППА КОМПАНИЙ СИСТЕМАТИКА

Опыт работы с
2005 года

1000+
реализованных проектов

География деятельности:
РФ, США, Азия, Европа

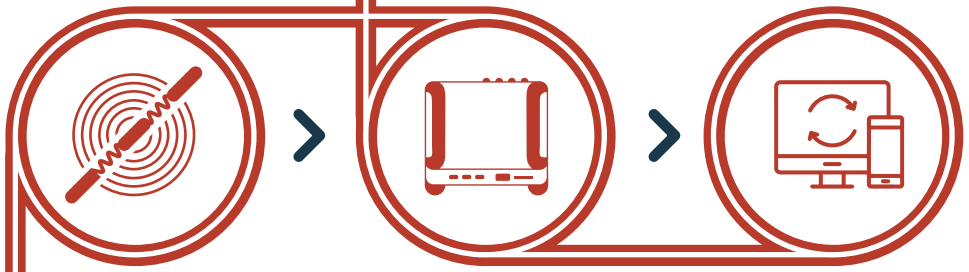
Собственный завод по производству RFID-меток и оборудования в Ленинградской области

Полный цикл компетенций в RFID: от разработки элементной базы до внедрения и обслуживания готовых решений

РСТ® ИНВЕНТ

О технологии

RFID
(Radio Frequency Identification – радиочастотная идентификация) –
технология автоматической идентификации и учета объектов



RFID-метка

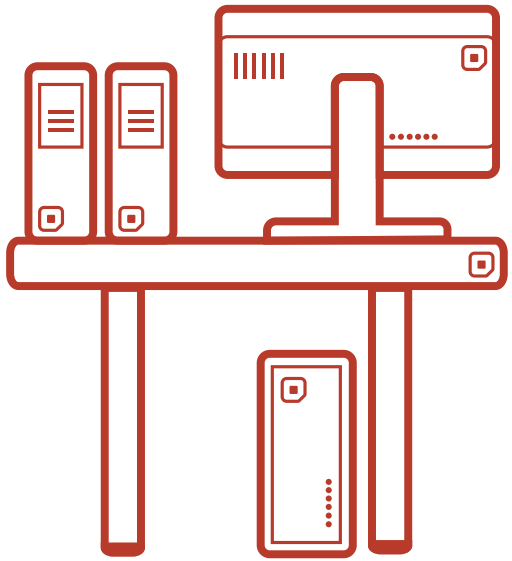
Считывающее оборудование

Программное обеспечение

Все элементы RFID-системы, а также готовые решения, производятся на собственном заводе «РСТ-Инвент»

РСТ® ИНВЕНТ

Как работает система?



Каждый объект, подлежащий учету, маркируется RFID-метками

В память метки можно внести различные данные:

- наименование объекта учета
- инвентарный номер
- материально отвественное лицо
- помещение, за которым закреплен объект и т. д.

Чип RFID-метки может хранить больший объем данных, чем позволяет DataMatrix. Эти данные можно перезаписывать, дополнять или изменять.

Срок жизни RFID-метки - 10 лет. Она устойчива к воздействиям окружающей среды: механическому, температурному, химическому, влаге.

В отличие от наклейки со штрих-кодом или DataMatrix, метка может быть считана даже если ее поверхность загрязнена или стерта.

РСТ® ИНВЕНТ

Как работает система?

Процесс инвентаризации осуществляется при помощи мобильного RFID-считывателя

Считыватель может регистрировать метки на расстоянии нескольких метров, что позволяет проводить инвентаризацию небольших помещений с одного места.

В отличие от штрих-кода или DataMatrix, для считывания RFID-метки не требуется наличие прямого визуального контакта.

RFID-технология позволяет регистрировать несколько меток одновременно.

РСТ® ИНВЕНТ

Как работает система?

Контроль перемещений обеспечивается за счет портальных и потолочных RFID-считывателей

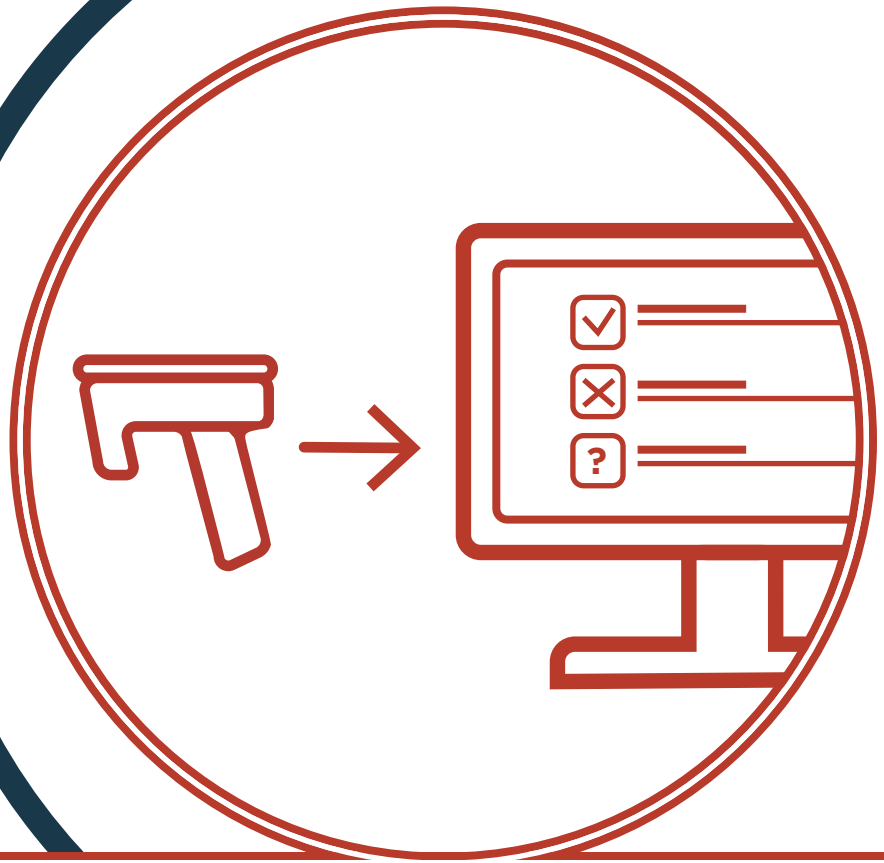
Портальный и потолочный RFID-считыватели предназначены для регистрации RFID-меток в контролируемых ими проходах.

Антенны создают зону регистрации RFID-меток, перекрывающую проход.

RFID-считыватели работают автономно или под управлением внешнего программного обеспечения. Автономная работа RFID-считывателей применяется, когда считанные RFID-метки используются для разрешения на перемещение маркированного объекта и подачи сигнала тревоги.

РСТ® ИНВЕНТ

Как работает система?



Специализированное ПО обрабатывает данные о считанных метках и формирует отчеты

ПО, установленное на мобильном считывателе, позволяет выполнять различные операции с метками: запись, редактирование, инвентаризацию, поиск.

По, установленное на сервере, сохраняет результаты регистрации меток, полученные со считывателя и формирует их в отчеты. ПО может быть настроено под нужды заказчика, и формировать отчеты в необходимом ему виде, визуализируя все данные.

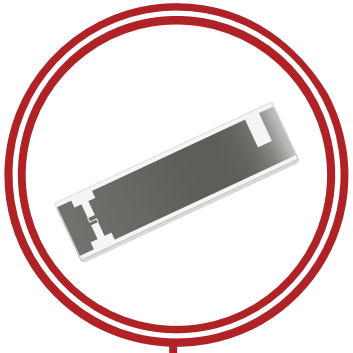
По желанию заказчика можно интегрировать систему с учетной системой предприятия.

РСТ® ИНВЕНТ

RFID-метки

TwinTag

• Материалы объектов маркировки: пластик, дерево, стекло, бумага
• Размеры: 54 × 41 / 54 x 31 мм
• Дистанция регистрации: до 10,5 м



IT-2

• Материалы объектов маркировки: металл
• Размеры: 51 x 28 x 10 мм
• Дистанция регистрации: до 3,5 м

TargetTag

• Материалы объектов маркировки: металл
• Размеры: 70 x 18 x 1,4 мм
• Дальность регистрации: до 6 м

CandyTag

• Материалы объектов маркировки: пластик, дерево, стекло, бумага
• Размеры: 96 x 21 мм
• Дальность регистрации: до 15 м

PatchTag

• Материалы объектов маркировки: металл
• Размеры: 191 x 29 x 22 мм
• Дальность регистрации: до 35 м

РСТ® ИНВЕНТ

RFID-оборудование

RFID-принтер
Zebra ZT620

Мобильный
считыватель
Chainway C72

Портальный
считыватель
RST-GN-001

RFID-принтер
Postek
JeSeries

Мобильный
считыватель
Urovo DT50P

Потолочный
считыватель
RST-TEAM

PCT®
ИНВЕНТ

Программное обеспечение

RST-REPORT

Программное обеспечение предназначено для построения отчетов о работе системы или выгрузки результатов работы системы. ПО RST-REPORT выполняет формирование отчетных данных на основании информации подготовленной в БД ПО RST-WEBCONNECT. ПО RST-REPORT может модифицироваться под каждое применение.

RST-INVENTORY

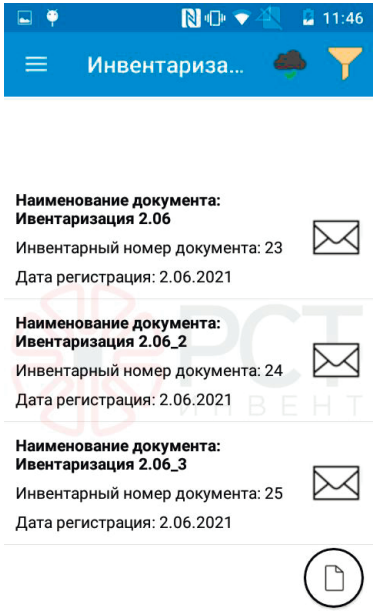
Выполняет информационный обмен с RST-SPEEDWARE;
Обрабатывает результаты регистрации RFID-меток и операций над ними;
Позволяет проводить маркировку объектов RFID-метками, а также поиск, подбор и инвентаризацию маркированных объектов.
Выполняет настройку и диагностику работы считывателя;
Сохраняет результаты выполнения команд в памяти считывателя при отсутствии связи с RST-SPEEDWARE.

РСТ® ИНВЕНТ

Программное обеспечение RST-INVENTORY

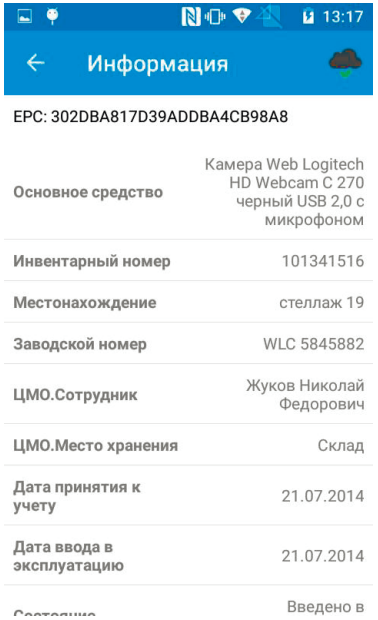
Главное меню

Задания на инвентаризацию



Результаты инвентаризации

Информация об объекте



Преимущества внедрения

Полная прозрачность перемещения ТМЦ

Автоматическая регистрация перемещения объекта учета из одной зоны в другую

Возможность создания цифровой карты, отображающей в местоположение объектов в зонах регистрации

Защита от несанкционированного перемещения и выноса объектов учета

Наименование	Артикул	Модель	Производитель	Расположение	Тип RFID-метки	Маркировка
Контроллер свободно программируемый	1	ПР200	ОВЕН	Шкаф наземный	TargetTag	Ш1№1
Блок питания	2	БП60Б-Д4	ОВЕН	Шкаф наземный	TargetTag	Ш1№2
Блок питания	3	EDR-120-48	Mean Well	Шкаф наземный	TargetTag	Ш1№3
DHCP-сервер	4	hEX S	Microtic	Шкаф наземный	TargetTag	Ш1№4
Коммутатор	5	IGS-5416P	Edimax	Шкаф наземный	TargetTag	Ш1№5
Нагреватель с вентилятором	1	CS 028	STEGO	Шкаф подземный	TargetTag	Ш2№1
Блок питания	2	DRA100-24	Chinfa Electrobics	Шкаф подземный	TargetTag	Ш2№2
Коммутатор	3	EDS-408A	Moxa	Шкаф подземный	TargetTag	Ш2№3
Видеокамера поворотная сетевая	1	Q6115-E	AXIS	Опора 1	TargetTag	О1№1
Видеокамера купольная сетевая AXIS	2	33235-LVE	AXIS	Опора 1	TargetTag	О1№2

РСТ® ИНВЕНТ

Преимущества внедрения

RFID-технология позволяет в 15 раз сократить время на операции инвентаризации

1 ЧАС

Операции, которые ранее выполнялись за **час**, можно завершить за **4 минуты**, инвентаризацию, которая занимала рабочий **день**, можно провести за **30 минут**, объем работ по инвентаризации, выполняемый за **неделю**, можно выполнить за **2,5 часа**

4 МИН

Вы сокращаете время и ФОТ за счет:

дистанционного считывания меток: не нужно подходить к объекту учета вплотную, средняя дистанция регистрации - 5 м

одновременного считывания нескольких меток: инвентаризируйте десятки объектов с секунду

отсутствия необходимости взаимодействия с объектом учета, поиска инвентаризационного номера или штрих-кода: метка читается без прямой видимости

автоматического заполнения документации: не нужно вносить данные в систему вручную

РСТ® ИНВЕНТ

Опыт внедрения

Автоматизированный учет телекоммуникационного оборудования Федеральной Налоговой службы России

Задача:
Реализовать автоматизированный учет телекоммуникационного оборудования центрального аппарата Федеральной налоговой службы.

Что сделано:
Создан программно-аппаратный комплекс, в виде приложения с многопользовательским доступом по web-интерфейсу, состоящий из нескольких компонентов: RFID-меток TargetTag и TwinTag, настольного RFID-считывателя RST-Bookos, мобильного считывателя Senter ST 907, RFID-принтера Zebra ZT-410, программного обеспечения.

Эффект внедрения:
Увеличение скорости инвентаризации в 40 раз.
Автоматическое формирование отчетов.
Возможность получить актуальную информацию об объектах учета и их локализации в реальном времени.
Сокращение влияния человеческого фактора.

РСТ® ИНВЕНТ

Опыт внедрения

Создание программно-аппаратного комплекса для оперативного учета материальных ценностей Правительства Тульской области

Внедрение RFID-системы прослеживания перемещения объектов движимого и недвижимого имущества, при выполнении полевых геофизических работ на всей территории Российской Федерации, включая труднодоступные регионы с полным отсутствием инфраструктуры и сетей мобильной и проводной связи

Внедрение RFID-системы по автоматизации процессов приема и сдачи спецоборудования в московском депо компании «Сименс»

РСТ®
ИНВЕНТ

Контакты

Санкт-Петербург
пр. Непокоренных 49, офис 701
+7 (812) 318-17-17

Москва
ул. Наметкина 10А, корп. 1, офис 112

info@rst-invent.ru
www.rst-invent.ru