PCT®
ИНВЕНТ

RFID-решения для Вашего бизнеса

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

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

1000+
реализованных проектов

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

География деятельности:
РФ, США, Азия, Европа

РСТ® ИНВЕНТ

ключевые отрасли

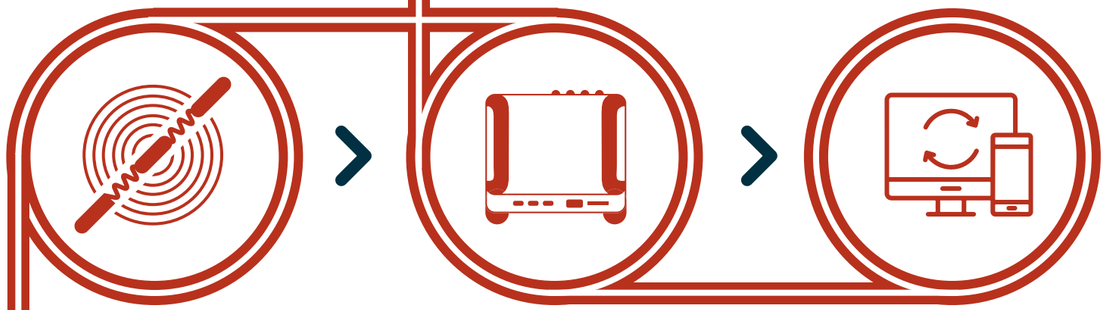
Специалисты «РСТ-Инвент»
успешно решают задачи разного уровня сложности и создают комплексные RFID-решения, оптимальные для внедрения в любой отрасли

- энергетика
- банковское дело
- образование
- здравоохранение
- логистика
- промышленность
- фэшн-ритеил

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

RFID-стандарты

Все RFID-метки классифицируются по рабочей частоте

Компания «РСТ-Инвент» разрабатывает и внедряет решения на основе меток UHF и HF (NFC) диапазона

Ultra High Frequency (UHF)

Сверхвысокочастотные (СВЧ) 860-960 МГц

Самый популярный диапазон в современных RFID-системах. UHF RFID-метки могут быть считаны на расстоянии до 40 метров.
Применяется на производстве, в логистике, управлении цепочками поставок, складском учете и инвентаризации и пр.

High Frequency (HF)

Высокочастотные (ВЧ) 13,56 МГц

Считываются с расстояния до 1 метра
Применяются в основном в платежных системах и идентификации личности.

NFC

Near Field Communication – это специализированный подвид HF RFID, работающий только на высоких частотах.

Он разработан для эффективной связи на очень маленьком расстоянии и лежит в основе бесконтактных платежей, совершаемых с помощью смартфона.

РСТ® ИНВЕНТ

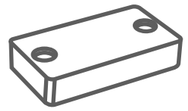
RFID-метки UHF

| SML

метка
на металл

0,3m

1,5m



| IT-2

метка
на металл

3,5m

5m

| TargetTag

метка
на металл

7m

8,5m

| CandyTag Fragile DNA

9m

11m

| WindshieldTag

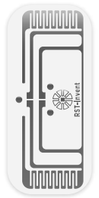
12m

12,5m

| CandyTag
| CandyTag Fragile

15m

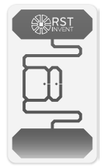
35m



| WinnyTag

| TwinTag mini

| BiblioTag
| BiblioTag SE

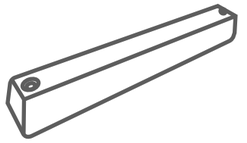


| TwinTag

| CandyTag DNA
| CandyTag Corner

метка
на металл

| PatchTag

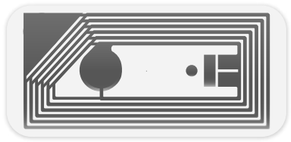


РСТ® ИНВЕНТ

Все HF и NFC-метки имеют дистанцию регистрации до 0,1 метра

PazzleTag

LibraryTag



HF Tag

RFID-карта

РСТ® ИНВЕНТ

Специальные RFID-метки

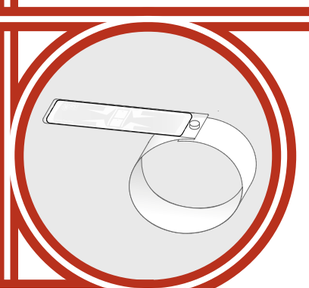
RFID-этикетки
для фармацевтики
для маркировки
лекарственных
препаратов

RFID-пломба
FLAG TAG
для контроля
несанкционированного
подключения к приборам
и узлам учета, органам
управления водозапорной
арматуры и другим
элементам трубопроводов

RFID-этикетки
для авиа багажа для
увеличения эффективно-
сти процессов обработ-
ки и сортировки багажа.
Обеспечивает своевре-
менность и точность
отправлений

Текстильная бирка
для маркировки,
идентификации и учета
текстильных изделий

Метка-брелок
для маркировки связок
металлических ключей, может
быть использован в качестве
идентификатора инкассатора
и верификатора – электронной
подписи кассира отделения
банка или обслуживаемой
торговой точки



RFID-браслет
для мгновенной идентифи-
кации индивидуальных
данных экстренных
пациентов, а также отсле-
живание местоположение
пациентов, требующих
постоянного присмотра

RFID-бирки
для маркировки ювелирных
изделий, одежды и других
штучных товаров

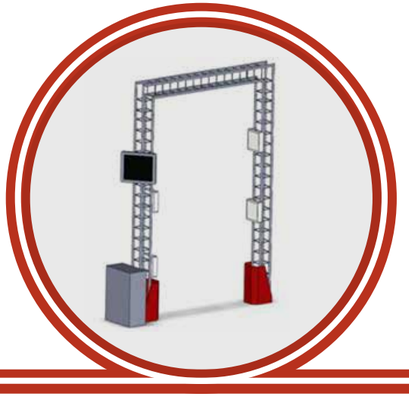
РСТ® ИНВЕНТ

RFID-считыватели

Мобильные считыватели

Настольные считыватели

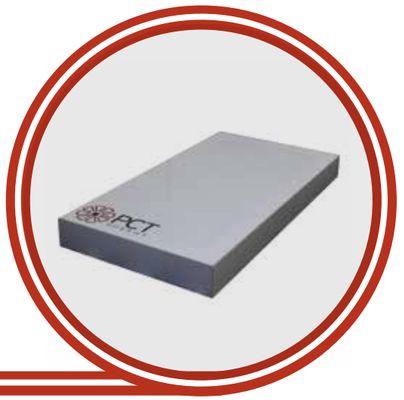
Портальные считыватели



Аксессуары для RFID-считывателей

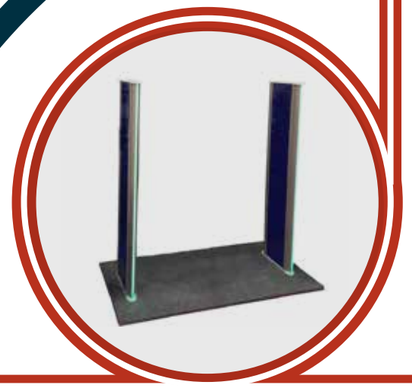
Стационарные считыватели

Потолочные считыватели



PCT® ИНВЕНТ

RFID-считыватели

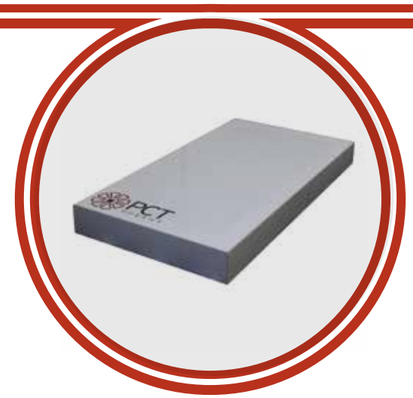


RST-GN-001

Стационарный портальный RFID-считыватель.
Предназначен для автоматической регистрации объектов в логистике, библиотечных системах, ритейле и при инвентаризации ОС.

BOOKOS SLIM

Настольный RFID-считыватель.
Позволяет идентифицировать до 20 единиц продукции одновременно.
Толщина корпуса всего 14 мм.
Подключается к ПК, совместим с планшетами и смартфонами на базе Android.



RST-TEAM

Потолочный RFID-считыватель.
Монтируется под потолком и предназначена для контроля перемещения объектов учета в общественных, офисных и иных помещениях.

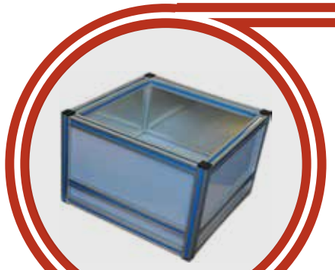
РСТ® ИНВЕНТ

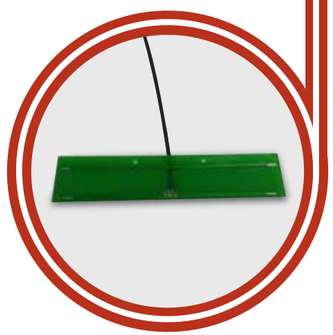
RFID-антенны и антенные коммутаторы

«РСТ-Инвент» проектирует и производит антенны для решения нестандартных задач Заказчиков

Антенны предназначены для работы в составе систем радиочастотной идентификации стандарта EPCglobal C1G2/ISO18000-63.

Область применения – общественные, офисные, складские и производственные помещения предприятий народного хозяйства и других специальных учреждений, использующих технологию RFID для контроля перемещения объектов учета.





Антенный коммутатор RST-CMT
Предназначен для одновременного подключения до 64 антенн к одному стационарному считывателю.

РСТ® ИНВЕНТ

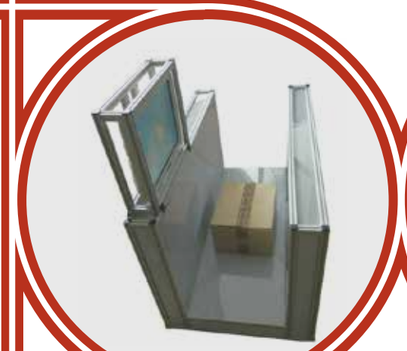
Программно-аппаратные комплексы

RFID-полка

Уникальное решение для розничной торговли, аналогов которого в России нет. Предназначена для получения точных данных о местоположении товара (групп товаров), выставленных на витринах, торговых стеллажах, полках магазинов.

RFID-станция

Используется в процессах самообслуживания клиентов например на выставках в качестве информационного киоска или магазинах самообслуживания.



RFID-тоннель

Предназначен для групповой идентификации маркированной продукции без необходимости вскрытия упаковки. Производится в различных исполнениях (закрытого типа, открытого типа, для конвейерных лент).

«Умная» касса

Для идентификации маркированных RFID-метками товаров, размещенных в корзине покупателя, без привлечения человеческих ресурсов, и самостоятельной передачи данных на терминал оплаты и в информационную систему.

РСТ® ИНВЕНТ

Производственные мощности

ПРОИЗВОДСТВО

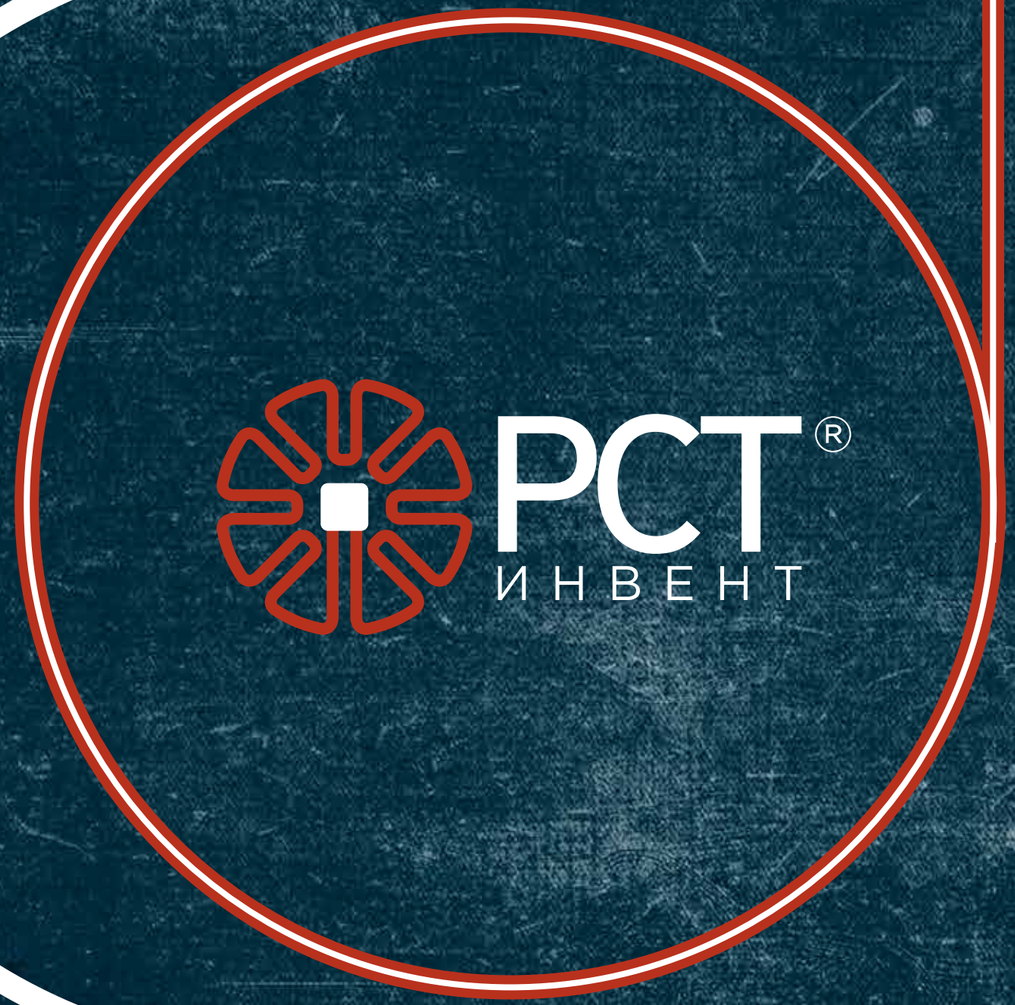
- **Производительность сборочных линий RFID-меток: до 100 млн. в год**
- **Производительность линий по конвертации RFID-бирок: до 100 млн. в год**
- **Линия автоматического кодирования RFID-меток: до 30 млн. в год**
- **Сборочное производство RFID-оборудования (антенны, считыватели, программно-аппаратные комплексы): до 5000 ед. в год**
- **Сервисная служба**

R&D ОСНАЩЕНИЕ

- **Безэховая камера**
- **Полуавтоматическая система сборки RFID-меток**

РСТ® ИНВЕНТ

Контакты



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

Москва
ул. Наметкина 10А, корп. 1, офис 112
+7 (495) 640-78-48

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