



**RFID-решения
для Вашего
бизнеса**

**«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

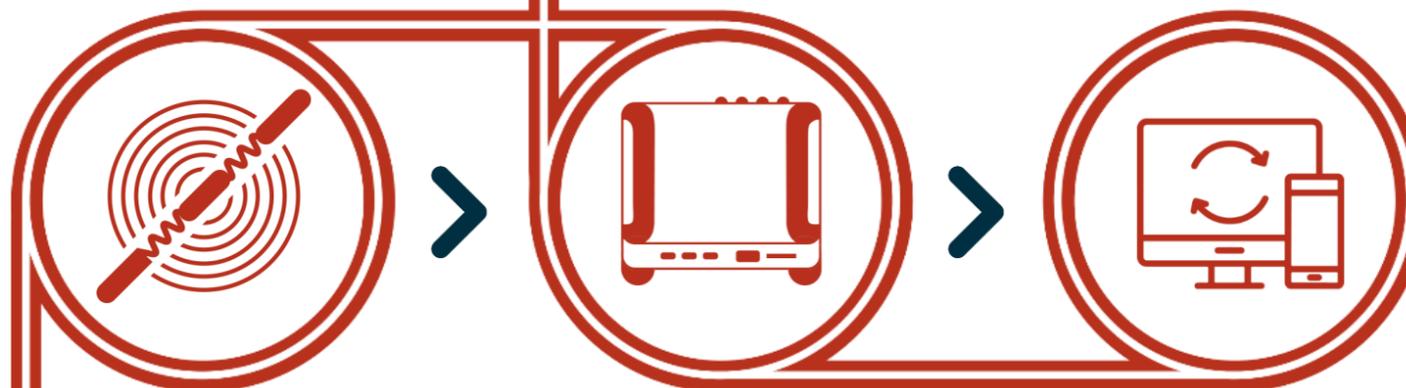
Специалисты «РСТ-Инвент»
успешно решают задачи
разного уровня сложности
и создают комплексные
RFID-решения, оптимальные
для внедрения в любой
отрасли



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»**

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 1метра
Применяются в основном в платежных системах и идентификации личности.

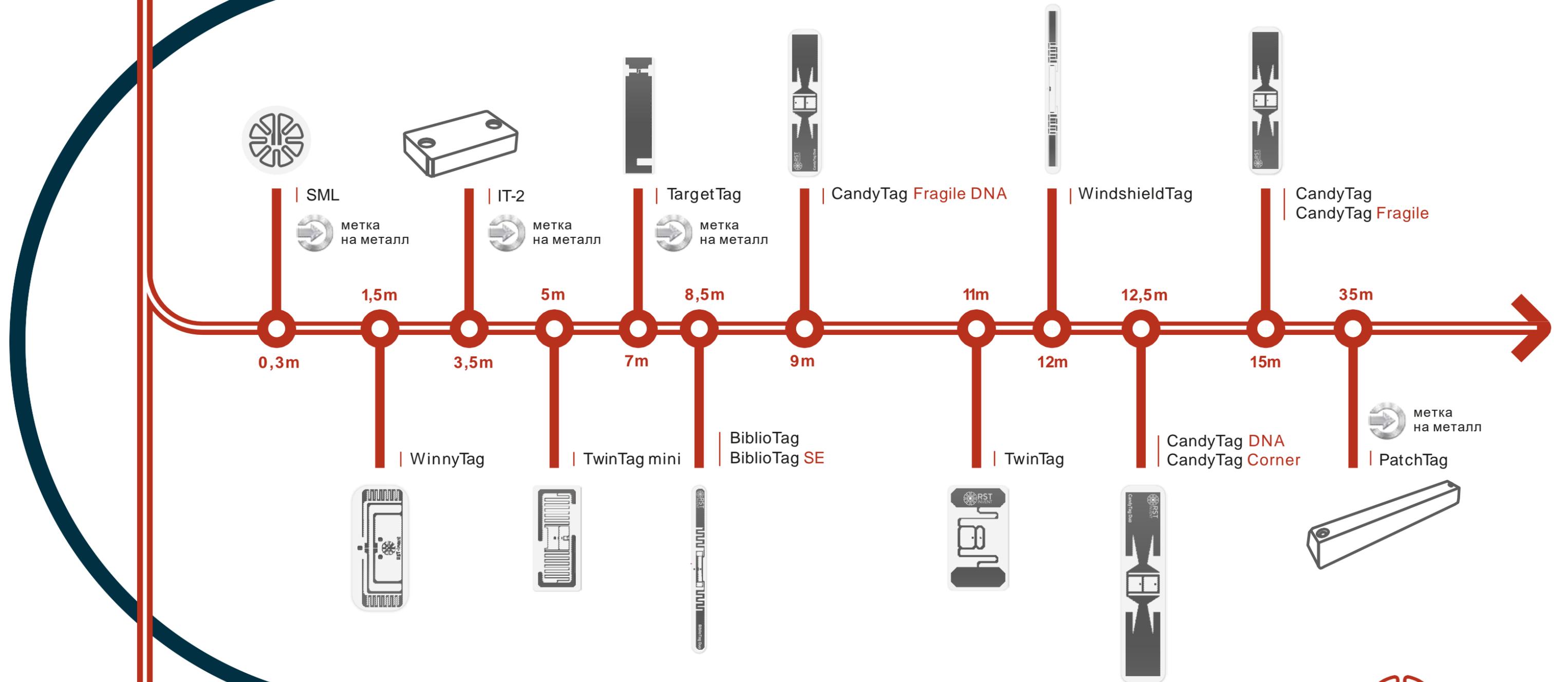


NFC

**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.

RFID-метки UHF

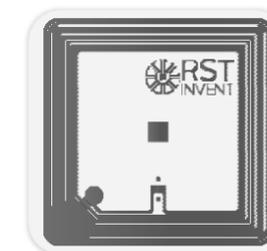




Все HF и NFC-метки
имеют дистанцию
регистрации до 0,1 метра



PuzzleTag



LibraryTag



HF Tag



RFID-карта

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



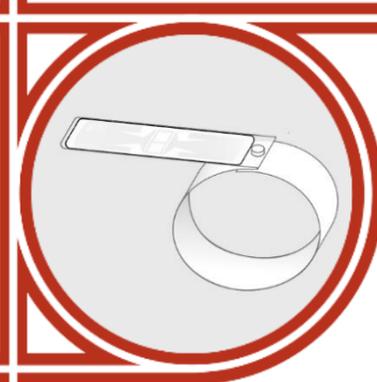
RFID-этикетки для авиа багажа
для увеличения эффективности процессов обработки и сортировки багажа. Обеспечивает своевременность и точность отправок



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 идентификации индивидуальных данных экстренных пациентов, а также отслеживания местоположения пациентов, требующих постоянного присмотра



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

RFID-считыватели

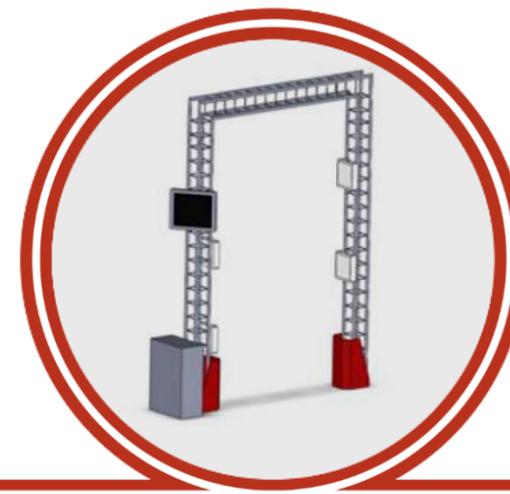
Мобильные
считыватели



Настольные
считыватели



Портальные
считыватели



Аксессуары
для RFID-
считывателей



Стационарные
считыватели



Потолочные
считыватели





RST-GN-001

Стационарный порталный 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

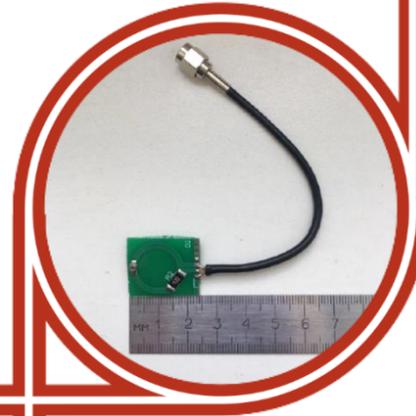
Потолочный RFID-считыватель. Монтируется под потолком и предназначена для контроля перемещения объектов учета в общественных, офисных и иных помещениях.

RFID-антенны и антенные коммутаторы

«PCT-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.

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), выставленного на витринах, торговых стеллажах, полках магазинов.



RFID-тоннель

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



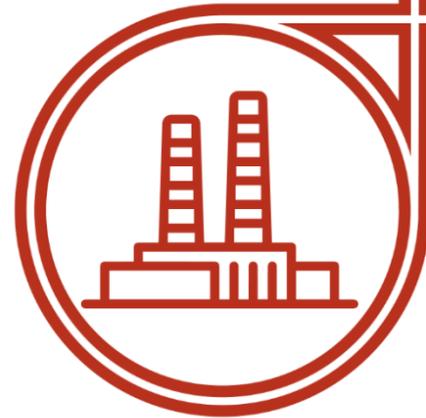
RFID-станция

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



«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.



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



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