



RFID-решение

для логистики



PCT
ИНВЕНТ

RFID в логистике



Логистика – отрасль, для которой были разработаны одни из первых систем радиочастотной идентификации. Эта технология не только распространяется на уровень склада, но и позволяет оптимизировать цепочки поставок в целом.

При использовании интегрированной RFID-системы товар четко контролируется на всех уровнях продвижения: прием, размещение, выдача. Система создает, размечает новый виртуальный склад и корректирует расположения мест хранения. Использование маркировки товаров RFID-метками облегчает процесс инвентаризации склада.

Возможности RFID-технологии



- Управление цепочками поставок в режиме реального времени (с использованием web-доступа)
- Оптимизация исходящей и входящей логистики
- Автоматизация бизнес-процессов сети складов
- Организация системы контроля и управления доступом на склад
- Навигация внутрискладской транспортной техники

Работа системы

Производство и отправка готовой продукции на склад:

Паллеты и/или коробки маркируются **RFID-метками**. Отгрузка осуществляется с помощью RFID-оборудования. Отгрузочная ведомость формируется автоматически.

Поступление товарных единиц на склад:

Паллеты и/или коробки загружаются в машину через **портальные RFID-считыватели**. Система автоматически сравнивает данные погруженных товаров с транспортной накладной. Оператор видит списки загруженных и незагруженных товаров в режиме реального времени.

Инвентаризация и поиск объекта:

Быстрая инвентаризация и простой поиск заданной единицы учета осуществляется с помощью **мобильного RFID-считывателя**. Портальные RFID-считыватели обеспечивают автоматический контроль выноса/ перемещения единиц учета.

Отгрузка товарных единиц со склада:

При завершении отгрузки система автоматически формирует нужный пакет документов и может распечатать его. При приеме товара на склад через **портальные/тоннельные RFID-считыватели** система сравнивает принятый товар с накладной и сообщает оператору об ошибках (если товар был промаркирован у поставщика).

Преимущества внедрения RFID

- Повышение прозрачности цепочки поставок
- Полная автоматизация процессов идентификации и контроля сырья/активов
- Online мониторинг складских запасов
- Контроль комплектации без вскрытия упаковки
- Автоматическое формирование отгрузочных документов
- Быстрая инвентаризация склада и поиск объектов учета
- Снижение количества пересорта и потерь грузов/оборотной тары
- Повышение дисциплины операторов
- Автоматическое построение отчетов
- Отсутствие влияния человеческого фактора



RFID-метки

Метки для диэлектрических поверхностей:



CandyTag

Размеры: 96x21 мм

Дальность регистрации: до 12,5 м

Метки на металл и предметы, содержащие электронную начинку:



IT-2

Размеры: 51x28x10 мм

Дальность регистрации: до 3,5 м



PatchTag

Размеры: 191x29x22 мм

Дальность регистрации: до 29 м



TargetTag

Размеры: 70x18x1,4 мм

Дальность регистрации: до 6 м

RFID-оборудование



Мобильные RFID-считыватели предназначены для идентификации RFID-меток в условиях без доступа к источникам питания, а также вне помещений.

Возможности:

- Считывание RFID-меток в процессе поиска ОС
- Инвентаризация
- Автоматическая передача данных обо всех операциях в RFID-систему по беспроводным каналам связи Wi-Fi или GSM
- Автономное считывание RFID-меток



RFID-оборудование



Портальный RFID-считыватель

предназначен для автоматического учета объектов в процессе отгрузки/приемки

Считыватель может быть оснащен системой сигнализации и автономным питанием. Портальные RFID-считыватели работают автономно или под управлением внешнего программного обеспечения.

RFID-оборудование



RFID-тоннель

предназначен для сканирования продукции в групповых упаковках

Тоннель представляет собой программно-аппаратный комплекс, позволяющий одновременно сканировать более 300 единиц маркированной продукции, не вскрывая упаковку.

Устройство может комплектоваться конвейерным оборудованием, рольгангами, светозвуковой сигнализацией, а также системой автономного электропитания.

О компании

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



Опыт работы с 2005 года



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



**География деятельности:
РФ, США, Азия, Европа**



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

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