



# RFID-решение

для инвентаризации малых архитектурных форм



# Проект «Комфортная городская среда»



**«Физическое состояние дворовой территории и необходимость ее благоустройства определяется по результатам инвентаризации дворовой территории, проведенной в порядке, установленном субъектом Российской Федерации»**

Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2017 г. № 169 предписывает всем, кто хочет получить субсидии по проекту «Формирование комфортной городской среды», проводить инвентаризацию территорий муниципальных образований (площадей, набережных, улиц, пешеходных зон, скверов, парков, иных территорий, дворовых территорий).

Инвентаризация территорий муниципальных образований – это трудоемкий и технически непростой процесс, который теперь необходимо выполнять на постоянной основе.

# Преимущества RFID-системы



- Работа в соответствии с предписаниями Правительства Российской Федерации
- Полностью автоматизированные процессы
- Возможность бесконтактной маркировки, поиска, инвентаризации и подбора объектов, маркированных RFID-метками
- Быстрый учет малых архитектурных форм благоустройства
- Высочайшая скорость инвентаризации и проверки комплектации
- Сокращение использования рабочей силы
- Оперативный контроль за проведенными операциями
- Минимизация «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



# Программная архитектура RFID-решения



# Программное обеспечение RST-SPEEDWARE



Сервисное программное обеспечение промежуточного уровня для сбора данных со всех считывателей и сохранения информации в базе данных (БД).

RST-SPEEDWARE получает задания из таблиц БД для конкретного считывателя на выполнение операций с RFID-метками, рассылает указанные задания считывателям, отслеживает выполнение заданий, сохраняет результаты выполнения заданий в БД.

RST-SPEEDWARE выполняет функции:

- Сохранение в БД результатов регистрации RFID-меток;
- Сохранение в БД результатов операций над RFID-метками (запись, чтение, блокировка и т. д.);
- Сохранение в БД диагностической информации о состоянии считывателей;
- Передача данных и команд из таблиц БД на конкретный считыватель.

# Программное обеспечение RST-INVENTORY



Программа RST-INVENTORY предназначена для управления мобильным считывателем.

Она выполняет конфигурирование считывателя и управление его работой на основании команд, полученных от ПО RST-SPEEDWARE.

Программа RST-INVENTORY выполняет функции:

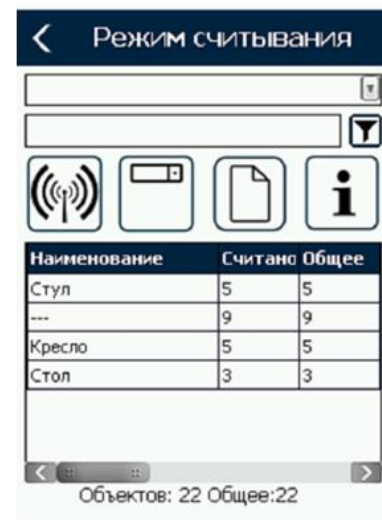
- Информационный обмен с RST-SPEEDWARE;
- Обработка результатов регистрации RFID-меток и операций над ними;
- Маркировка объектов RFID-метками;
- Поиск объектов, маркированных RFID-метками;
- Подбор объектов, маркированных RFID-метками, по номенклатурным позициям;
- Инвентаризация объектов, маркированных RFID-метками;
- Конфигурирование и диагностика работы считывателя;
- Сохранение результатов выполнения команд в памяти считывателя при отсутствии связи с RST-SPEEDWARE.



# Программное обеспечение RST-Inventory

RST-Inventory – осуществляет запись идентификаторов в память RFID-меток и отправку данных о выполненных действиях внешней информационной системе.

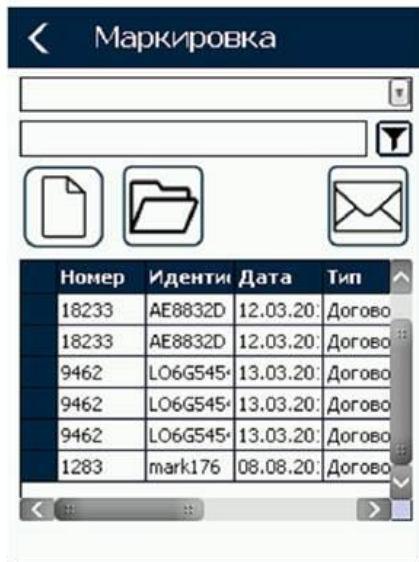
RST-Inventory интегрируется с существующей системой учета заказчика.



# Первичная маркировка / перемаркировка

В режиме «Маркировка» выполняется наклеивание RFID-меток на объекты учета и сопоставление их кода-идентификатора с наименованием в инвентарной ведомости. В результате маркировки считанной RFID-метке будет присвоена номенклатурная позиция объекта из ИС. После отправки отчёта эти сведения появятся в ИС.

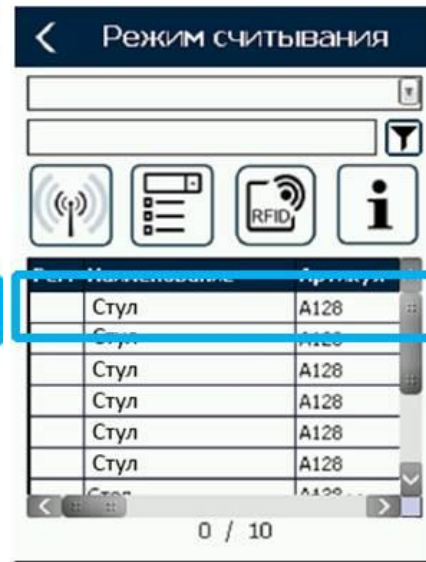
## Этапы:



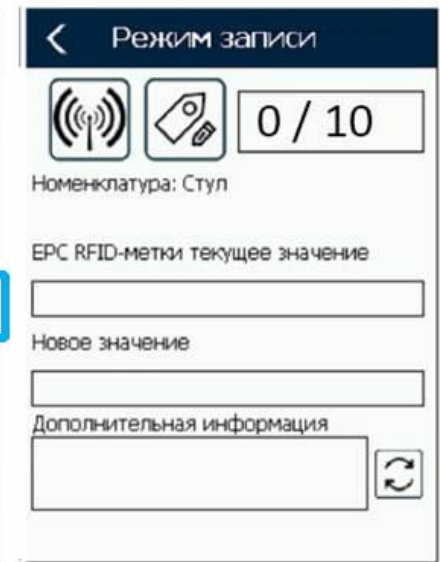
Создание заданий



Выбор задания на маркировку



Выбор маркируемого изделия из списка

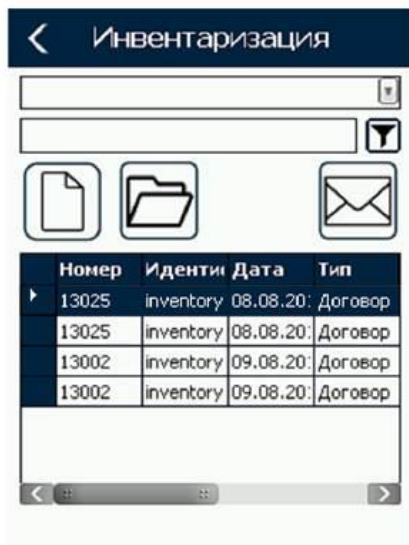


Режим записи

# Инвентаризация

Режим «Инвентаризация» является основным компонентом для проведения инвентаризации, поиска и списания основных средств предприятия. В результате выполненных действий формируется отчет о соответствии информации из ИС фактическому наличию объектов в конкретной локации. Также, при обнаружении считывателем объектов, нерелевантных данной локации, система автоматически сообщит об этом пользователю и отправит уведомление в ИС.

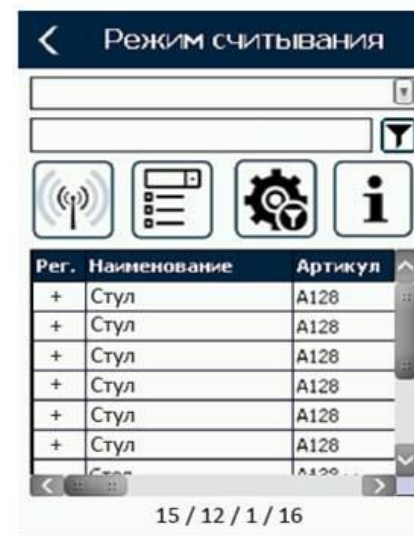
## Этапы:



Выбор задания на инвентаризацию



Режим считывания объектов

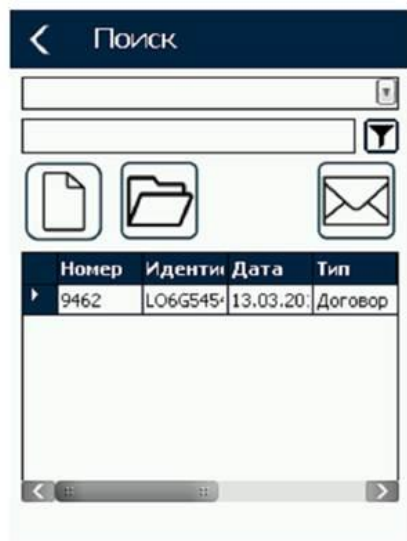


Фильтрация по номенклатурной позиции

# Поиск

Осуществляет точный поиск объектов учета, занесенных в инвентарную ведомость. В результате выполненных действий формируется отчет о наличии конкретного объекта. Также, при обнаружении считывателем объектов, нерелевантных данной локации, система автоматически отправит уведомление в ИС.

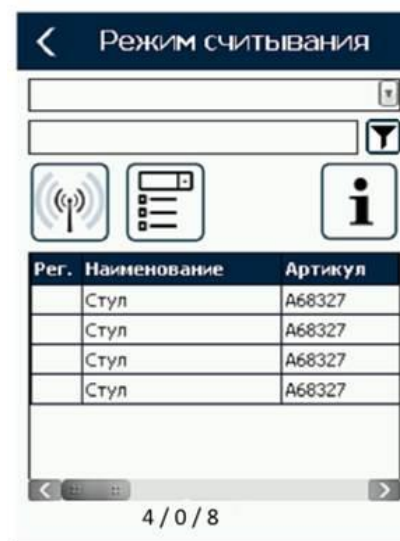
## Этапы:



**Выбор задания на поиск**



**Режим считывания объектов**



**Фильтрация по номенклатурной позиции и отображение развернутого списка**

## 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](mailto:info@rst-invent.ru)

 [www.rst-invent.ru](http://www.rst-invent.ru)