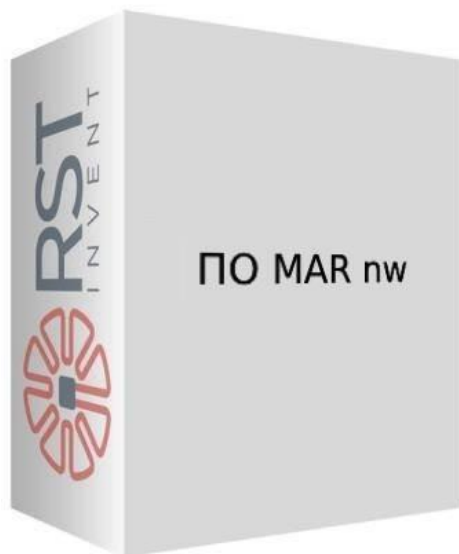


Программа «Программное обеспечение MAR nw»



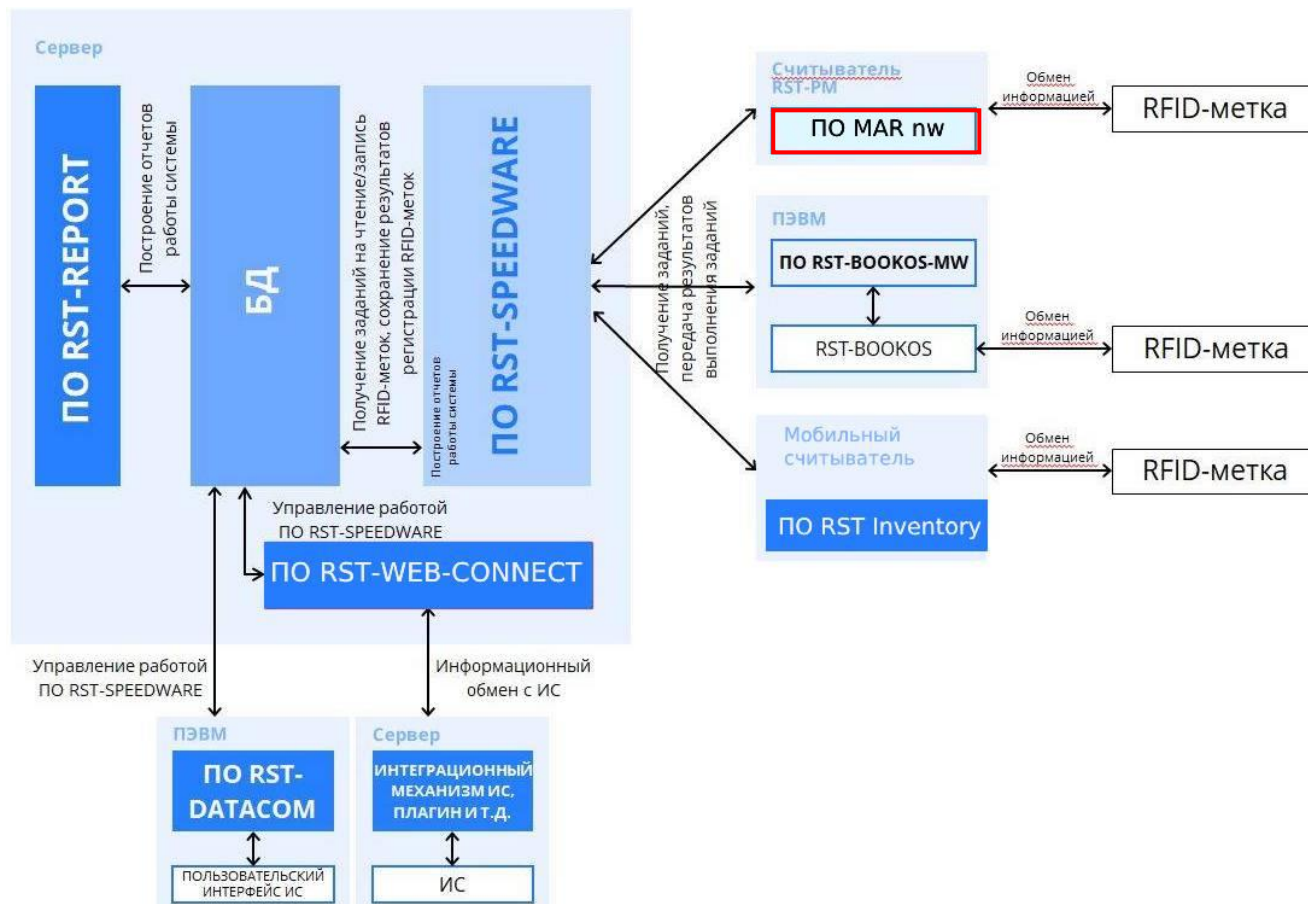
Описание программного обеспечения

Программа «Программное обеспечение MAR nw» является программным обеспечением для работы в составе стационарного RFID-считывателя, а также портальных и потолочных считывателей. Программа предназначена для управления работой RFID-считывателя, обработки результатов регистрации RFID-меток, информационного обмена с программное «Программное обеспечение RST-SPEEDWARE» и для конфигурирования RFID-считывателя. Программное обеспечение RST-MAR nw позволяет получать команды от RST-SPEEDWARE, обрабатывать результаты выполнения команд, формировать и автоматически передавать в RST-SPEEDWARE полученные от RFID-считывателя данные (регистрация RFID-меток, запись, чтение, блокировка, управление GPIO). Также программное обеспечение RST-MAR nw выполняет автоматическую диагностику состояния оборудования RFID-считывателя: подключение антенн и наличие связи со считывателем. Решение, построенное на основе программы RST-MAR nw, позволяет создать RFID-систему с широким набором функций по обработке событий от RFID-меток, с гибким конфигурированием настроек RFID-считывателя под конкретное место установки и применение RFID-считывателя, а также выполнять автоматические сценарии обработки данных от RFID-оборудования.

Характеристики программного обеспечения

- ❖ Место установки программного обеспечения: память RFID-считывателя;
- ❖ Поддерживаемые модели RFID-считывателей: RST-NEXUS, RST-PM;
- ❖ Поддерживаемые модели дополнительного RFID-оборудования: антенный коммутатор RST-CMT;
- ❖ Исполнение программного обеспечения: встроенное программное обеспечение для стационарного RFID-считывателя;
- ❖ Организация информационного обмена ПО RST-SPEEDWARE в формате XML-сообщений.

Расположение «Программного обеспечения MAR nw» на схеме информационного обмена в RFID-системе:



Функции программного обеспечения

- ❖ Выполнение операций основных операций над RFID-метками: регистрация RFID-меток, чтение памяти, запись, блокировка;
- ❖ Обработка данных, поступающих от RFID-считывателя:
 - Фильтрация по EPC-коду RFID-метки;
 - Фильтрация повторных регистраций RFID-метки;
 - Фильтрация по количеству регистраций RFID-метки;
 - Фильтрация по уровню ответного сигнала RSSI от RFID-метки. Фильтрация по номеру антенны;
- ❖ Формирование данных с результатами обработки считывания RFID-меток и их отправка в ПО RST-SPEEDWARE;
- ❖ Управление работой вспомогательных устройств, подключенных к RFID-считывателю, при помощи портов GPO считывателя;
- ❖ Получение внешних сигналов от вспомогательного оборудования, подключенных к RFID-считывателю, при помощи портов GPI считывателя;
- ❖ Обеспечение работы в офлайн режиме, без связи с ПО RST-SPEEDWARE:
 - при отсутствии связи с ПО RST-SPEEDWARE результаты работы «Программного обеспечения MAR nw» накапливаются в памяти RFID-

считывателя, данные сохраняются даже в случае перезагрузки или отключения питания RFID-считывателя;

- сохранение в памяти RFID-считывателя не менее 1 млн. событий при работе в оффлайн режиме;
- при наличии или восстановлении связи - данные из памяти RFID-считывателя автоматически передаются в ПО RST-SPEEDWARE.
- ❖ Автоматическая синхронизация времени формирования событий со временем на сервере;
- ❖ Конфигурирование настроек «Программного обеспечения MAR nw» при помощи web-интерфейса.
- ❖ Настройка:
 - Параметров RFID-считывателя: мощность, чувствительность, подключение антенн, режимы работы, рабочие частоты и т.д.
 - Параметров фильтрации: по маске EPC-кода RFID-меток, по количеству регистраций от RFID-метки за интервал времени, по уровню ответного сигнала RSSI от RFID-метки, по интервалам времени получения данных от RFID-считывателя;
 - Параметров сценариев обработки результатов регистрации RFID-меток;
 - Параметров управления вспомогательным оборудованием при помощи портов GPIO.
- ❖ Индикация наличия связи с ПО RST-SPEEDWARE при помощи вспомогательного оборудования, подключенного к порту считывателя: GPIO;
- ❖ Диагностика состояния оборудования RFID-считывателя.

Комплектность поставки

- ❖ Дистрибутив «Программного обеспечения MAR nw»
- ❖ Руководство системного программиста.