



Общество с ограниченной ответственностью «РСТ-Инвент»
195220, Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, 49, офис 701
Телефон: (812) 318-17-17, 493-37-17; факс: (812) 318-11-28
ОГРН: 1107847227949, ИНН: 7802720077, КПП: 780201001
E-mail: info@rst-invent.ru, www.rst-invent.ru

Описание программного интерфейса ПО RST- WEBSERVICE.

ООО «РСТ-Инвент»
Санкт-Петербург
2015 г.

Содержание

1.	Описание программного интерфейса	3
2.	Запросы	3
2.1.	ReaderData_Get	3
2.2.	ReaderData_EAS_Get	3
2.3.	Label_EAS_Check.....	4
2.4.	Label_EAS_Set.....	4

1. Описание программного интерфейса

ПО «RST-WEBSERVICE» является приложением Web-сервера. Данный документ описывает программный интерфейс ПО «RST-WEBSERVICE».

При запуске ПО «RST-WEBSERVICE» – приложение автоматически устанавливает соединение со считывателем RFID-меток и переходит в режим ожидания команд от внешнего приложения Web-клиента.

Передача информации осуществляется при помощи протокола HTTP RFC 2616.

2. Запросы

Для передачи запроса используется команда «POST» HTTP RFC 2616.

2.1. ReaderData_Get

Получение информации о статусе считывателя и списка RFID-меток в зоне видимости считывателя.

Запрос

```
POST http://localhost:8734/RSTWebService/ReaderData_Get
{
}
```

Ответ

```
{
  "ReaderData_GetResult": {
    "IsReaderOpen": STATE,
    "Labels": [
      {
        "Value": "XXXXXX"
      }
    ]
  }
}
```

Где:

STATE – состояние подключения к считывателю: true – подключен, false – отключен

XXXXXX – EPC-код RFID-метки

Пример ответа

```
{
  "ReaderData_GetResult": {
    "IsReaderOpen": true,
    "Labels": [
      {
        "Value": "304DB75F1963E84100059AF4"
      },
      {
        "Value": "304DB75F1963E84100059AF5"
      }
    ]
  }
}
```

2.2. ReaderData_EAS_Get

Получение информации о статусе считывателя и списка RFID-меток в зоне видимости считывателя. Дополнительно для каждой RFID-метки загружается состояние противокражной подписи.

Запрос

```
POST http://localhost:8734/RSTWebService/ReaderData_EAS_Get
{
}
```

Ответ

```
{
  "ReaderData_EAS_GetResult": {
    "IsReaderOpen": STATE,
    "Labels": [
      {
        "EAS": eas,
        "Value": "XXXXXX"
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
}
}Где:
STATE - состояние подключения к считывателю: true - подключен, false - отключен
eas - состояние противокражной подписи: true - противокражная подпись установлена,
false - противокражная подпись не установлена
XXXXX - EPC-код RFID-метки

```

Пример ответа

```

{
  "ReaderData_EAS_GetResult": {
    "IsReaderOpen": true,
    "Labels": [
      {
        "EAS": false,
        "Value": "304DB75F1963E84100059AF4"
      },
      {
        "EAS": true,
        "Value": "304DB75F1963E84100059AF5"
      }
    ]
  }
}

```

2.3. Label_EAS_Check

Проверка, установлена ли противокражная подпись в указанной RFID-метке.

Запрос

POST http://localhost:8734/RSTWebService/Label_EAS_Check

```

{
  "Label": "XXXXX"
}

```

Где:

XXXXX - EPC-код RFID-метки

Ответ

```

{
  "Label_EAS_CheckResult": N
}

```

Где:

N - состояние противокражной подписи: 1 - противокражная подпись установлена, 0 - противокражная подпись не установлена, -1 - указанная RFID-метка не зарегистрирована

Пример ответа

```

{
  "Label_EAS_CheckResult": 1
}

```

2.4. Label_EAS_Set

Установка или сброс противокражной подписи в указанной RFID-метке..

Запрос

POST http://localhost:8734/RSTWebService/Label_EAS_Set

```

{
  "Label": "XXXXX",
  "value": N
}

```

Где:

XXXXX - EPC-код RFID-метки

N - параметр установки противокражной подписи: 1 - противокражная подпись установлена, 0 - противокражная подпись не установлена

Ответ

```

{
  "Label_EAS_SetResult": M
}

```

Где:

M - результат выполнения запроса: 1 - успешное выполнение операции, 0 - указанная RFID-метка не зарегистрирована.

Пример ответа

```
{  
  "Label_EAS_SetResult": 1  
}
```