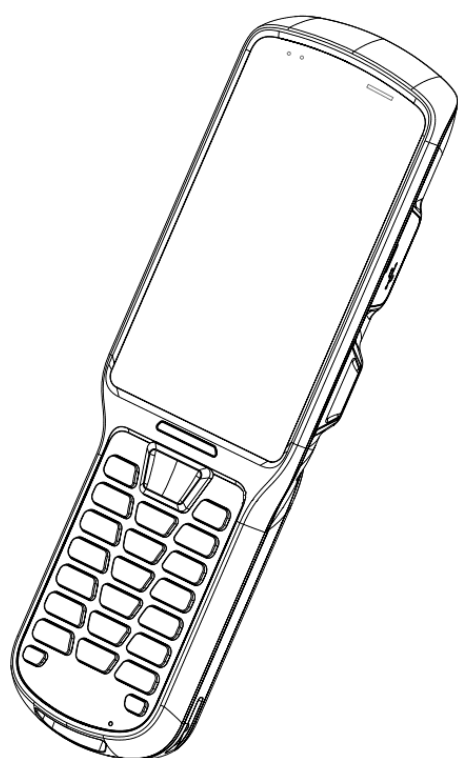




АТОЛ Mark.Scan

Online сервер Mark.Scan



Описание протокола и форматов
данных взаимодействия
с Mark.Scan Online

2022

При описании подразумевалось, что читатель имеет навыки программирования на одном или нескольких языках программирования, а также знаком с используемым оборудованием, хотя бы на уровне руководства оператора из его комплекта поставки.

Содержание

Введение.....	8
Используемые сокращения.....	8
Авторские права	8
Алгоритм взаимодействия с сервером Mark.Scan Online	9
Описание методов REST API и форматов данных JSON структур.....	10
Общие требования.....	10
Таблица 1. Типы данных	10
Особенности форматов данных	10
Авторизация и получение токена (метод «Authorization»).....	11
Описание	11
Запрос REST API.....	11
Структура запроса	11
Таблица 2. Параметры запроса авторизации и получения токена	11
Ответ на запрос	12
Таблица 3. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	12
Проверка токена (метод «Validate»).....	13
Описание	13
Запрос REST API.....	13
Пример запроса	13
Ответ на запрос	13
Регистрация нового устройства на сервере (метод «Get Pos Register»)	14
Описание	14
Запрос REST API.....	14
Пример запроса	14
Ответ на запрос	14
Таблица 4. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	14
Разрегистрация устройства на сервере (метод «Get Pos Unregister»)	15
Описание	15
Запрос REST API.....	15
Пример запроса	15
Ответ на запрос	16
Таблица 5. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	16
Активация и деактивация устройства на сервере (метод «Get Pos Active»)	16
Описание	16
Запрос REST API.....	16

Пример запроса	17
Ответ на запрос	17
Таблица 6. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	17
Изменение информации об устройстве (метод «Get Pos Update»)	18
Описание	18
Запрос REST API	18
Пример запроса	18
Ответ на запрос	18
Таблица 7. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	18
Загрузка пакета на сервер (метод «Set Documents»)	19
Описание	19
Запрос REST API	20
Структура запроса	20
Ответ на запрос	20
Таблица 8. Параметры ответа на загрузку документов на сервер	20
Загрузка пакета из сервера (метод «Get Documents»)	21
Описание	21
Запрос REST API	21
Пример запроса	22
Ответ на запрос	22
Пример запроса	22
Ответ на запрос	22
Получение списка пакетов на сервере (метод «List Documents»)	23
Описание	23
Запрос REST API	23
Пример запроса	23
Ответ на запрос	23
Таблица 9. Параметры ответа на получение списка пакетов на сервере	23
Архивирование пакетов на сервере (метод «Delete Documents»)	24
Описание	24
Запрос REST API	24
Пример запроса	25
Ответ на запрос	25
Таблица 10. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	25
Пример ответа на запрос, возвращающий сведения о пакетах, которые не удалось архивировать	26
Получение информации о конфигурации сервера (метод «Configuration»)	27

Описание	27
Запрос REST API.....	27
Пример запроса	27
Ответ на запрос	27
Таблица 11. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	27
Получение информации о версии протокола (метод «Version»)	29
Описание	29
Запрос REST API.....	29
Пример запроса	29
Ответ на запрос	29
Таблица 12. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	29
Получение информации о состоянии сервера (метод «Information»)	30
Описание	30
Запрос REST API.....	30
Ответ на запрос	30
Таблица 13. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	30
Пример запроса	31
Пример запроса 2	33
Пример запроса 3	33
Регистрация 1С на сервере (метод «Trade Register»).....	34
Описание	34
Запрос REST API.....	34
Пример запроса	35
Таблица 14. Параметры запроса при успешном выполнении.....	35
Ответ на запрос	35
Таблица 15. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	35
Пример ответа на запрос в случае попытки повторной регистрации	36
Разрегистрация 1С на сервере (метод «Trade Unregister»).....	37
Описание	37
Запрос REST API.....	37
Пример запроса	37
Ответ на запрос	37
Таблица 16. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	37
Список 1С на сервере (метод «Trade List»)	38
Описание	38
Запрос REST API.....	38

Пример запроса	38
Пример ответа на запрос.....	38
Таблица 17. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	38
История обмена пакетами (документами) за временной период (метод «Documents History»)	40
Описание	40
Запрос REST API	40
Пример запроса	40
Ответ на запрос	40
Таблица 18. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	40
Пример запроса 1	42
Ответ на запрос 1	42
Пример запроса 2	42
Ответ на запрос 2	42
История перемещения отдельного пакета (метод «Documents Packet Detail»)	43
Описание	43
Запрос REST API	43
Таблица 19. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении	43
Пример запроса	44
Ответ на запрос	44
Отображение содержимого пакета (метод «Documents Detail»)	45
Описание	45
Запрос REST API	45
Пример запроса	45
Ответ на запрос	45
Пример ответа на запрос при превышении размера документа в 10Мб.....	46
Запрос информации о какой-либо настройке (метод «Get Settings»)	47
Описание	47
Запрос REST API	47
Пример запроса 1	47
Ответ на запрос 1	47
Пример запроса 2	47
Ответ на запрос 2	48
Изменение значения настройки сервера (метод «Set Settings»)	48
Описание	48
Запрос REST API	48
Пример запроса	48
Ответ на запрос	48

Список номенклатуры (метод «Goods List»).....	49
Описание	49
Запрос REST API.....	49
Пример запроса	49
Ответ на запрос	49
Добавление/обновление номенклатуры из списка (метод «Goods Update»)	52
Описание	52
Запрос REST API.....	52
Пример запроса	53
Ответ на запрос	57
Добавление/обновление единиц измерений из списка (метод «Unit Update»).....	58
Описание	58
Запрос REST API.....	58
Пример запроса	59
Ответ на запрос	60
Добавление списка заданий печати (метод «Print Set»).....	61
Описание	61
Запрос REST API.....	61
Пример запроса	61
Структура запроса	61
Ответ на запрос	62
Получение списка заданий печати (метод «Print Get»)	63
Описание	63
Запрос REST API.....	63
Пример запроса	63
Методические указания при взаимодействии с сервером Mark.Scan Online	65
Общая схема информационного обмена	65
Последовательность операций при информационном обмене	66
Ошибки при выполнении запросов	70
Общий список ошибок REST API	70
Таблица 27. Ошибки REST API	70

Введение

В данном документе представлено описание протокола REST API, взаимодействия обмена данными с сервером Mark.Scan Online методами REST API и описание форматов данных JSON-структур.

Используемые сокращения

БД	–	База данных
ПО	–	Программное обеспечение
ТСД	–	Терминал сбора данных
ТУС	–	Товароучетная система
API	–	Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface)
JSON	–	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript (JavaScript Object Notation)

Авторские права

Данное описание протокола и методов взаимодействия является объектом авторских прав компании АТОЛ.

Данное описание протокола и методов взаимодействия может свободно использоваться только для написания драйверов указанного ТСД и его интеграции с различными ТУС.

Данное описание протокола и методов взаимодействия не может быть использовано для реализации в других ТСД без письменного согласия компании АТОЛ.

Алгоритм взаимодействия с сервером Mark.Scan Online

Взаимодействие программного обеспечения с сервером Mark.Scan Online осуществляется через протокол REST API с использованием формата JSON. Взаимодействие по REST API должно осуществляться по протоколу HTTP.

Метод запроса **POST REST API** предназначен для запроса, при котором web-сервер принимает данные, заключённые в тело сообщения, для хранения. Клиент отправляет серверу запрос, сервер отвечает клиенту либо пакетом с данными успешного выполнения операции, либо пакетом с ошибкой.

Метод запроса **GET REST API** предназначен для получения данных от сервера. В рамках **GET-запроса** в строке запроса помимо URL могут быть переданы различные параметры, определяющие набор получаемых данных.

Метод **DELETE REST API** предназначен для удаления данных на web-сервере. В рамках **DELETE-запроса** в строке запроса помимо URL могут быть переданы различные параметры, определяющие набор удаляемых данных.

Перед началом работы с сервером Mark.Scan Online необходимо пройти процедуры регистрации устройства на сервере и авторизации для получения токена авторизации, который используется при последующих запросах.

Описание методов REST API и форматов данных JSON структур

Общие требования

Таблица 1. Типы данных

Название типа данных	Описание типа данных	Количество символов	Примечание
string	Строковый тип данных, UTF-8	1024	Знак кавычек (") должен быть в виде (\")
integer	Целочисленный тип данных.	Unsigned 4 byte	—
boolean	Логический тип данных	—	
object	Объектный тип данных (структура, массив)	—	Описание формата находится в описании соответствующего параметра
json	Тип данных формата JSON	—	Включает в себя все остальные типы данных: string, integer, object

Особенности форматов данных

- Если необязательный параметр не передаётся, то при обработке пакета данных параметру присваиваются следующие значения:
 - для параметров типа *string* – пустое значение;
 - для параметров типа *integer* – 0;
 - для параметров типа *object* – незаполненная структура.
- Формат данных параметра barcode – BASE64.
- Заголовок запроса REST API должен содержать параметры:
Content-type: *application/json; charset=utf-8*.

Авторизация и получение токена (метод «Authorization»)

Описание

Для осуществления обмена данными с сервером, необходимо провести процедуры аутентификации устройств ТСД и конфигурации 1С на сервере. В результате аутентификации формируется специальный авторизационный токен, однозначно идентифицирующий клиента и дающий право доступа к системе посредством интеграционного API на 24 часа. Данные могут быть переданы по REST API в формате JSON.

Авторизационный токен формируется только для устройства с уникальным идентификатором, которое зарегистрировано на сервере (методы «Trade Register», «Get Pos Register»).



Спустя 24 часа токен становится недействительным и необходимо отправлять запрос на получение токена повторно.



Токен устройства имеет время жизни, задаваемое администратором на WEB-терминале при помощи соответствующей переменной окружения.

По умолчанию время жизни токена устанавливается 24 часа. В случае если в переменной окружения значение не указано, то в базу данных сервиса будет записано значение «0», при котором токен действует всегда.

После редактирования переменной окружения необходимо перезапустить сервис для применения изменений.

Запрос REST API

Метод: POST

Краткое наименование: Authorization

URL – `http://{{url}}/v1/authorization?posid={{posid}}`

где:

`url` – IP-адрес или имя сервера;

`posid` – уникальный идентификатор устройства, которому требуется авторизация.

Структура запроса

Таблица 2. Параметры запроса авторизации и получения токена

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название пакета (обязательно должен заканчиваться на «-documents»)
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
			Структура определяется типом документа
type	string	Да	Название запроса «authorization»
posid	string	Да	Уникальный идентификатор Web-терминала администратора, ТСД или ТУС
accountid	string	Да	Идентификатор аккаунта

Пример запроса:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "type": "authorization",
7.                  "posid": "001a023eff04818df44218888fc52adb2f1d1749",
8.                  "accountid": "ODHLN2FMNJCTMZVJNY00NMUYLTK10TATM2JLYZY5MJVIYWFL"
9.              }
10.      }

```

Ответ на запрос

Успешная авторизация.

Таблица 3. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
type	string	Да	Название запроса «authorization» – ответ на запрос авторизации
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ Структура определяется типом документа
token	string	Да	Токен авторизации

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "type": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "type": "authorization",
7.                  "token": "4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a"
8.              }
9.      }

```

Проверка токена (метод «Validate»)

Описание

Метод «Validate» используется для проверки валидности передаваемого токена.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Validate

`http://{{url}}/v1/validate?token={{token}}`

где:

url – доменное имя сервера, mark-scan-online.ru;

token – токен авторизации

Пример запроса

`http:// mark-scan-online.ru/api v1/ validate?token={{token}}`

Ответ на запрос

При возникновении ошибки при выполнении запроса в ответ выдается сообщение об ошибке.

Пример ответа на запрос:

1. Token is not valid!

Или при успешной проверке.

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "message": "Token is not valid! "
6.          }
7.      }
8.  }
9.
```

Регистрация нового устройства на сервере (метод «Get Pos Register»)

Описание

Метод «Get Pos Register» используется для регистрации нового устройства (ТСД) на сервере. Для регистрации нового устройства необходимо сначала авторизоваться, как ТУС, и получить токен.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Get Pos Register

URL – `http://{{url}}/v1/pos/register?token={{token}}&posid={{posid}}&posname={{posname}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС;

posid – уникальный идентификатор ТСД;

posname – текстовое описание ТСД (для отображения).

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api v1/pos/register?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&posname=терминал 23`

Ответ на запрос

При успешной регистрации нового ТСД на сервере в ответе на запрос отправляются данные регистрации, указанные в запросе.

Таблица 4. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название пакета
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ Структура определяется типом документа
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД
posname	string	Да	Текстовое описание ТСД

Пример ответа на запрос:

```
10.    {
11.        "document": {
12.            "name": "pdt-documents",
13.            "protocol": "atolmsk",
14.            "details": {
15.                "posid": "9",
16.                "posname": "терминал тракт"
17.            }
18.        }
19.    }
```

Разрегистрация устройства на сервере (метод «Get Pos Unregister»)

Описание

Метод «Pos Unregister» используется для разрегистрации устройства на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Get Pos Unregister

`http://{{url}}/v1/pos/unregister?token={{token}}&posid={{posid}}&delpack={{delpack}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС;

posid – уникальный идентификатор устройства;

delpack – флаг удаления пакетов.

Возможные значения:

1 – если установлен, то удаляются все недоставленные пакеты между данной ТУС и терминалом;

0 – пакеты не удаляются.

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api/v1/pos/unregister?token4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a
&posid=333-3-333&delpack=1`

Ответ на запрос

Таблица 5. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "posid": "333-3-333"
7.              }
8.          }
9.      }
```

Активация и деактивация устройства на сервере (метод «Get Pos Active»)

Описание

Метод «Get Pos Active» используется для активации устройства (ТСД) на сервере. Метод также позволяет деактивировать устройство (переместить в архив).

В обмене может участвовать только активное устройство.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Get Pos Active

URL – `http://{{url}}/v1/pos/active?token={{token}}&posid={{posid}}&active={{active}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС;

posid – уникальный идентификатор ТСД;

active – признак активации устройства.

Возможные значения:

0 – устройство деактивировано (в обмене данными не участвует)

1 – устройство активировано (в обмене данными участвует)

Пример запроса

Активация устройства

GET http:// mark-scan-online.ru/api/v1/pos/active?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&active=1

Деактивация устройства

GET http:// mark-scan-online.ru/api/v1/pos/active?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&active=0

Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса на сервере в ответе на запрос отправляются данные активации или деактивации, указанные в запросе.

Таблица 6. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название пакета
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ Структура определяется типом документа
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД
active	string	Да	Признак активации устройства. Возможные значения: 0 – устройство деактивировано (в обмене данными не участвует) 1 – устройство активировано (в обмене данными участвует)

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "posid": "23",
7.                  "active": "1"
8.              }
9.          }
10.     }
```

При возникновении ошибки при выполнении запроса на сервере в ответ выдается сообщение об ошибке.

Пример ответа на запрос:

2. Error activation: pq: Pos not found

Изменение информации об устройстве (метод «Get Pos Update»)

Описание

Метод «Get Pos Update» предназначен для изменения информации об устройстве.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Get Pos Update

URL – `http://{{url}}/v1/pos/update?token={{token}}&posid={{posid}}&posname={{posname}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС;

posid – уникальный идентификатор ТСД;

posname – текстовое описание ТСД (для отображения).

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api /v1/pos/update?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&posname=терминал 123 45`

Ответ на запрос

При успешном выполнении запроса на сервере в ответе на запрос отправляются обновлённые данные об устройстве, указанные в запросе.

Таблица 7. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название пакета
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ Структура определяется типом документа
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД
posname	string	Да	Текстовое описание ТСД

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "posid": "23",
7.                  "posname": "терминал 123 45"
8.              }
9.          }
10.     }
```

При возникновении ошибки при выполнении запроса на сервере в ответ выдается сообщение об ошибке.

Пример ответа на запрос:

```
1.      Error pos update: pq: Pos not found 1164 Терминал тест 116
```

Загрузка пакета на сервер (метод «Set Documents»)

Описание

Метод «Set Documents» используется для передачи на сервер документов в виде пакета данных. Пакеты данных загружаются на сервер, как из ТУС, так от ТСД.



Начиная с версии 0.0.0.25 появилась возможность передавать пакеты на сервер в формате *zip, для этого необходимо, чтобы пакет был упакован и вложен в поле «Http.Body.Binary» в виде файла.

При этом во избежание ошибок поле «Http.Headers. Content-Type» заполнять не нужно. Сервер определит «Http.Headers. Content-Type» в соответствии с вложенным пакетом в формате ZIP.

По результатам выполнения запроса производится сохранение пакета в каталоге на сервере с именем каталога posid и именем пакета packetid.



Начиная с версии 0.0.0.25 пакеты, переданные на сервер в формате *json, сохраняются в каталог обмена, при этом в каталоге обмена создаётся также файл пакета в формате *zip и наоборот, для пакетов, переданных в формате *zip, происходит разархивация и сохранение в формате *json.

При передаче использование формата *zip позволяет значительно сократить объём передаваемой информации, что для сетей с нестабильным подключением и низкой пропускной способностью может иметь важное значение. Например, на тестах пакет в формате *json размером в 83666Кб упаковывается в *zip для передачи размером в 2451Кб.

Максимальный размер пакета данных для загрузки ограничен 100 Мб.

При загрузке пакета предварительно выполняется валидация документа по следующим критериям:

- проверка допустимости кодировки JSON;
- проверка документа на соответствие схемы протоколу «atolmsk»;

- проверка документа на соответствие одному из 2-х типов передаваемых документов «pdt-documents» или «1c-documents».

В случае непрохождения валидации по любому из критериев, загрузка пакета на сервер будет прервана и выдана причина отказа в загрузке пакета на сервер.

Запрос REST API

Метод: POST

Краткое наименование – Set Documents

URL – `http://{{url}}/v1/documents/set?token={{token}}&packetid={{packetid}}&posid={{posid}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС или ТСД;

posid – список идентификаторов ТСД, разделённые запятой, на которые отправляются данные.

Параметр необязательный, при передаче пакета от ТСД к ТУС не передается;

packetid – уникальный идентификатор пакета данных (необязательный параметр). Если в запросе параметр отсутствует, то значение генерируется со стороны сервера.

Структура запроса

В теле запроса содержится документ API Mark.Scan (подробная информация изложена в документации «АТОЛ Mark.Scan. Протоколы и методы взаимодействия»).

Пример тела запроса:

```
1.      {
2.
3.      Документ API Mark.Scan
4.
5.      }
```

Ответ на запрос

При успешной загрузке документов на сервер в ответе на запрос отправляется уникальный идентификатор ТСД или ТУС, с которой отправляются данные.

Таблица 8. Параметры ответа на загрузку документов на сервер

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Передаваемый документ Структура определяется типом документа

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД или ТУС, с которой отправляются данные
postype	integer		Тип клиента: 1-web-терминал администратора, 2 - ТУС, 3 - терминал

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "posid": "115",
7.                  "postype": 2
8.              }
9.          }
10.     }

```

Загрузка пакета из сервера (метод «Get Documents»)**Описание**

Метод «Get Documents» используется для выгрузки из сервера документов в виде пакета данных. Пакеты данных выгружаются из сервера, как на ТУС, так и на ТСД.

По результатам выполнения запроса производится передача пакета из каталога на сервере с именем каталога posid и именем пакета packetid в ТУС или ТСД, производящего запрос.

Для загрузки пакетов из сервера на ТУС/ТСД в формате ***zip** необходимо использовать в запросе необязательный параметр «ext» со значением «zip», чтобы пакет был упакован и вложен в поле «Http.Body.Binary» в виде файла.

Запрос REST API**Метод: GET**

Краткое наименование – Get Documents»

URL – http://{url}/v1/documents/get?token={{token}}&posid={{posid}}&packetid={{packetid}}

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации;

posid – идентификатор ТУС или ТСД, от которой поступил пакет;

packetid – уникальный идентификатор пакета данных. Пакет должен присутствовать в каталоге сервера *posid*;

ext – параметр, указывающий на передачу zip-архива.

Пример запроса

GET http:// mark-scan-online.ru/api /v1/documents/get?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&packetid=c348202b-56df-48b5-8577-4526b9ae1bd7&ext=zip

Ответ на запрос

В теле ответа на запрос содержится документ Mark.Scan в ZIP-архиве.

Пример ответа на запрос:

1. {
- 2.
3. Документ Mark.Scan в ZIP-архиве
- 4.
5. }

Пример запроса

GET http://mark-scan-online.ru/api /v1/documents/get?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=23&packetid=c348202b-56df-48b5-8577-4526b9ae1bd7

Ответ на запрос

В теле ответа на запрос содержится документ API Mark.Scan (подробная информация изложена в документации «АТОЛ Mark.Scan. Протоколы и методы взаимодействия»).

Пример ответа на запрос:

1. {
- 2.
3. Документ API Mark.Scan
- 4.
5. }

Получение списка пакетов на сервере (метод «List Documents»)

Описание

Метод «List Documents» используется для получения данных о списке пакетов, доступных для выгрузки из сервера на ТСД или ТУС.

В ответе на запрос выводится список пакетов, которые доступны для устройства, соответствующего токену, указанному в запросе.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – List Documents

URL – `http://{{url}}/v1/documents/list?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС или ТСД.

Пример запроса

GET `http://mark-scan-online.ru/api/v1/documents/list?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a`

Ответ на запрос

Таблица 9. Параметры ответа на получение списка пакетов на сервере

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название пакета
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
rows	object	Да	Массив списка пакетов
row	object	Да	Данные пакета
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД или ТУС
packetid	string	Да	Уникальный идентификатор пакета данных, пришедшего от устройства с идентификатором posid
create	string	Да	Время создания файла с пакетом данных на сервере Формат данных: ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ-ММ-СС+UTC
size	string	Да	Размер пакета данных (в байтах)

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "posid": "2",
9.                          "packetid": "3cc73c6a-835d-4540-848c-74567cf2c454",
10.                         "create": "2021-11-07T15:04:06+03:00",
11.                         "size": "1330"
12.                     }
13.                 ]
14.             }
15.         }
16.     }
```

Архивирование пакетов на сервере (метод «Delete Documents»)

Описание

При использовании метода «Delete Documents» пакеты из каталога обмена не удаляются, а переносятся в каталог архива, имеющий ту же структуру каталогов, что и каталог обмена пакетами. Каталог архива используется для организации отображения истории обмена пакетами.

Очистка каталога архива происходит автоматически по расписанию, как и каталога обмена в соответствии с временным интервалом, установленным соответствующими переменными окружения.

В ответе на запрос возвращается перечень пакетов, которые были удалены из сервера.

Если в массиве `pospackids` содержатся данные о несуществующем пакете, то такой пакет не выводится в ответе в списке удаленных пакетов.

Запрос REST API

Метод: DELETE

Краткое наименование – Delete Documents

URL – `http://{{url}}/v1/documents/delete?token={{token}}&pospackids={{posid}}*{{packetid}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС или ТСД;

pospackids – массив, состоящий из уникальных идентификаторов устройства и пакета данных, который необходимо архивировать. Формат данных: "идентификатор ТСД или ТУС"*"номер пакета", разделенных запятой. Пример: *pospackids* = 10*344-334-44,23*345-334-4.

Пример запроса

DELETE http:// mark-scan-online.ru/api /v1/documents/delete?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&pospackids=10*7c333c6a-835d-4540-848c-74567cf2c7541

Ответ на запрос

Таблица 10. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
rows	object	Да	Массив пакетов, которые были архивированы из сервера
row	object	Да	Данные архивированного пакета
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД или ТУС
packetid	string	Да	Уникальный идентификатор пакета данных
message	string	Да	Текстовое сообщение о результате операции архивирования

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "posid": "111",
9.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c760",
10.                         "message": "Successfully deleted packet: 10*7c333c6a-835d-
11. 4540-848c-74567cf2c7541"
12.                     }
13.                 }
14.             ]
15.         }
16.     }

```

Пример ответа на запрос, возвращающий сведения о пакетах, которые не удалось архивировать

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "posid": "111",
9.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c760",
10.                         "state": "error deleting",
11.                         "message": "Error delete file: 111*7c353c6a-835d-4540-
12. 848c-74567cf2c760"
13.                     }
14.                 },
15.                 {
16.                     "row": {
17.                         "posid": "111",
18.                         "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c761",
19.                         "state": "error",
20.                         "message": "File not exists: 111*7c353c6a-835d-4540-848c-
21. 74567cf2c761"
22.                     }
23.                 }
24.             ]
25.         }
26.     }
```

Пакет с "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c760" не был удален по причине того, что файл пакета занят другим процессом.

Пакет с "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c761" не был удален по причине того, что файл не был найден по указанному пути.

Этим же событиям соответствуют следующие записи в файле лога:

```
{"level":"warning","msg":"Error delete file: .exchange/111/7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c760 remove .exchange/111/7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c760: The process cannot access the file because it is being used by another process.","time":"2021-12-08T17:30:46+03:00"}
```

```
{"level":"warning","msg":"File not exists: .exchange/111/7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c761","time":"2021-12-08T17:30:46+03:00"}.
```

Получение информации о конфигурации сервера (метод «Configuration»)

Описание

Метод «Configuration»¹ используется для получения информации о конфигурации сервера, такой как:

- параметры базы данных;
- адрес папки обмена;
- адрес сервиса.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Configuration

URL – `http://{{url}}/v1/configuration?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора или ТУС.

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api /v1/configuration?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a`

Ответ на запрос

Таблица 11. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Данные по серверу
dbhost	string	Да	Хост БД
dbport	string	Да	Порт БД
dbuser	string	Да	Имя пользователя БД

¹ – запрос доступен только при авторизации через ТУС.

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
dbpass	string	Да	Пароль пользователя БД
dbname	string	Да	Название БД
fldexchange	string	Да	Папка для обмена
httpservice	string	Да	Адрес и порт сервиса Если адрес сервиса localhost, то указывается только порт в формате: порт
fldlogfile	string	Да	Папка хранения логов сервера

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "dbhost": "127.0.0.1",
7.                  "dbport": "5432",
8.                  "dbuser": "postgres",
9.                  "dbpass": "admin",
10.                 "dbname": "lamating",
11.                 "fldexchange": ".exchange/",
12.                 "httpservice": ":8000",
13.                 "fldlogfile": ".logs/"
14.             }
15.         }
16.     }

```

Получение информации о версии протокола (метод «Version»)

Описание

Метод «Version» используется для получения информации о версии протокола REST API.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Version

URL – `http://{{url}}/v1/version?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора, ТСД или ТУС.

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api /v1/version?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a`

Ответ на запрос

Таблица 12. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
api	object	Да	Версия протокола REST API
version	string	Да	Версия ПО

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "api": "v1",
6.              "version": "0.0.0.12"
7.          }
8.      }
```

Получение информации о состоянии сервера (метод «Information»)

Описание

Метод «Information» используется для получения информации о состоянии сервера, такой как:

- информация о последних документах для каждого устройства;
- тип устройства (ТУС или ТСД).

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Information

URL – `http://{{url}}/v1/information?token={{token}}&tradeid={{tradeid}}&postype={{postype}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора или ТУС;

type – тип устройства, необязательный параметр, возможные значения:

tradeid – идентификатор ТУС, необязательный параметр, если он указан - выводится только список терминалов данной 1С;

postype – возможные значения:

- 1 – web-терминал;
- 2 - ТУС;
- 3 – ТСД;
- если не указан - выводятся все типы.

Ответ на запрос

Таблица 13. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	Данные по зарегистрированным устройствам
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТСД или ТУС
isactive	boolean	Нет	Признак, что устройство активно в системе Возможные значения: true – устройство активно

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
			false - неактивно (в архиве)
postype	integer	Да	тип pos-клиента: 1-web терминала администратора, 2 - ТУС, 3 - терминал
posname	string	Да	Текстовое описание ТУС или ТСД
tradeid	string	Нет	Идентификатор ТУС, в которой зарегистрирован терминал
dtlastrequest	string	Нет	Время и дата последнего запроса от ТСД или ТУС Формат данных: ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ-ММ-СС+UTC
lastrequestterm	string	Нет	Тип последнего запроса от ТСД или ТУС
dtlastpacketinterm	string	Нет	Время и дата последнего пакета, переданного на ТСД Только если isterminal = true
lastpacketinterm	string	Нет	Идентификатор последнего пакета, переданного на ТСД Только если isterminal = true
lastpacketintermsize	string	Нет	Размер последнего пакета, переданного на ТСД Только если isterminal = true
dtlastpacketoutterm	string	Нет	Время передачи последнего пакета от ТСД Формат данных: ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ-ММ-СС+UTC Только если isterminal = true
lastpacketoutoutterm	string	Нет	Идентификатор последнего пакета, переданного от ТСД Только если isterminal = true
lastpacketouttermsize	string	Нет	Размер последнего пакета, переданного от ТСД Только если isterminal = true
dtlastauth	string	Нет	Время последней успешной авторизации ТУС или ТСД Формат данных: ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ-ММ-СС+UTC
packetoutcount	string	Нет	Количество исходящих документов из ТУС или ТСД

Пример запроса

GET http://127.0.0.1:8000/v1/information?token=a38cf280-513a-42f7-b797-ef952ed47563&postype=1

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.                  {
7.                      "posid": "0_web_1",
8.                      "isactive": true,
9.                      "postype": 1,
10.                     "posname": "0_web_1",
11.                     "dtlastrequest": "2022-07-29T15:07:39+03:00",
12.                     "lastrequestterm": "register_account",
13.                     "dtlastauth": "2022-07-28T17:37:01+03:00"
14.                 },
15.                 {
16.                     "posid": "MTHMMZDIN2ETMJZJYY00NTRLLTG2ZTGTZDUWNMQ2N2U5NGYZ",
17.                     "isactive": true,
18.                     "postype": 1,
19.                     "posname": "ИНН: 1222222222|Номер телефона: 1112121212|Email:
20. 1121@mail.ru|Email дополнительный: 343242@mail.ru|КПП: 222222222|Контактное лицо:
21. gdfgdf dfgdfgdfg dfgdfgdfg|Комментарий: dgfdgdfg"
22.                 },
23.                 {
24.                     "posid": "NZG3MJIXZTCTNZA40S00ZTUWLWE4ZJETOGVHYJVKYMFMGZJ",
25.                     "isactive": true,
26.                     "postype": 1,
27.                     "posname": "ИНН: 1111111111|Номер телефона: 1232342342|Email:
28. qwer@mail.ru|Email дополнительный: 324234@mail.ru|КПП: 123456787|Контактное лицо:
29. vxscv xcvxcvx xcvxcv|Комментарий: xcvxcvx"
30.                 },
31.                 {
32.                     "posid": "ODHLN2FMNJCTMZVJNY00NMUYLTK10TATM2JLYZY5MJVIYWFL",
33.                     "isactive": true,
34.                     "postype": 1,
35.                     "posname": "ИНН: 1234567891|Номер телефона: 9061234567|Email:
36. contact1@mail.ru|Email дополнительный: contact2@mail.ru|КПП: 123456789|Контактное
37. лицо: Qwerty Asdfgh Zxcvbn|Комментарий: комментарий",
38.                     "dtlastrequest": "2022-08-03T17:52:55+03:00",
39.                     "lastrequestterm": "information",
40.                     "dtlastauth": "2022-08-03T17:50:01+03:00"
41.                 }
42.             ]
43.         }
44.     }
45.

```

Пример запроса 2

GET http://127.0.0.1:8000/v1/information?token=a38cf280-513a-42f7-b797-ef952ed47563& posttype=2

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.                  {
7.                      "posid":
8. "Nzc3ZGVkYWYtYWMyYi00YTZiLWI1OTktNDEwNmI0NTAxNDI1NzhiYTc2YjAtNTI1Mi00YTA5LWE2YmEtMj
9. U4MjdhOGExMmEz",
10.                     "isactive": true,
11.                     "postype": 2,
12.                     "posname": "ИНН: 423456789012|КПП: 123456789|Идентификатор
13. базы: afee41e82f2811ec97440492264c5555|Конфигурация базы: 1С-Управление 2.22",
14.                     "packetoutcount": "0"
15.                 },
16.                 {
17.                     "posid":
18. "Y2E0N2I1ZDMtNzU2ZS00NmQ2LWJhNDEtYTNlN2RkMmRiOGM1Mjk4NTRlMjAtMDg2MC00NTkxLTk0NDUtMG
19. VmYThiM2MyMzdi",
20.                     "isactive": true,
21.                     "postype": 2,
22.                     "posname": "ИНН: 423456789012|КПП: 123456789|Идентификатор
23. базы: afee41e82f2811ec97440492264c4444|Конфигурация базы: 1С-Управление 1.11",
24.                     "dtlastrequest": "2022-08-01T17:03:20+03:00",
25.                     "lastrequestterm": "authorization",
26.                     "dtlastauth": "2022-08-01T17:03:20+03:00",
27.                     "packetoutcount": "0"
28.                 }
29.             ]
30.         }
31.     }

```

Пример запроса 3

GET http://127.0.0.1:8000/v1/information?token=a38cf280-513a-42f7-b797-ef952ed4756&posttype=3

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.                  {
7.                      "posid": "111-111",
8.                      "isactive": true,
9.                      "postype": 3,
10.                     "posname": "Терминал 111-111",

```

```

11.         "tradeid":
12.     "Y2E0N2I1ZDMtNzU2ZS00NmQ2LWJhNDEtYTNlN2RkMmRiOGM1Mjk4NTRlMjAtMDg2MC00NTkxLTk0NDUtMG
13.     VmYThiM2MyMzdi",
14.         "dtlastrequest": "2022-08-01T16:47:46+03:00",
15.         "lastrequestterm": "authorization",
16.         "dtlastauth": "2022-08-01T16:47:46+03:00",
17.         "packetoutcount": "0"
18.     },
19.     {
20.         "posid": "111-222",
21.         "isactive": true,
22.         "postype": 3,
23.         "posname": "Терминал 111-222",
24.         "tradeid":
25.     "Y2E0N2I1ZDMtNzU2ZS00NmQ2LWJhNDEtYTNlN2RkMmRiOGM1Mjk4NTRlMjAtMDg2MC00NTkxLTk0NDUtMG
26.     VmYThiM2MyMzdi",
27.         "packetoutcount": "0"
28.     },
29.     {
30.         "posid": "111-333",
31.         "isactive": true,
32.         "postype": 3,
33.         "posname": "Терминал 111-333",
34.         "tradeid":
35.     "Y2E0N2I1ZDMtNzU2ZS00NmQ2LWJhNDEtYTNlN2RkMmRiOGM1Mjk4NTRlMjAtMDg2MC00NTkxLTk0NDUtMG
36.     VmYThiM2MyMzdi",
37.         "packetoutcount": "0"
38.     }
39. ]
40. }
41. }
42.
43.

```

Регистрация 1С на сервере (метод «Trade Register»)

Описание

Метод «Trade Register» используется для регистрации 1С на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: POST

Краткое наименование – Trade Register

URL – `http://{{url}}/v1/trade/register?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора.

Пример запроса

В теле запроса содержится документ Json-структура с параметрами для регистрации 1С на сервере.

Таблица 14. Параметры запроса при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа (обязательно должен заканчиваться на «-documents»)
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
type	string	Да	Название запроса "trade/register"
inn	string	Да	ИНН организации
kpp	string	Да	КПП организации
hash	string	Да	Идентификатор базы 1С на сервере
system	string	Да	Название конфигурации базы 1С на сервере

Пример запроса:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "type": "trade/register",
7.                  "inn": "0123456789",
8.                  "kpp": "0123456789",
9.                  "hash": "afee41e82f2811ec97440492264c96ef",
10.                 "system": "1C-УТ123"
11.             }
12.         }
13.     }
```

Ответ на запрос

Таблица 15. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
type	string	Да	Название запроса "trade/register"
key	string	Да	Идентификатор зарегистрированной (или найденной по ключевым полям) 1С на сервере. Это posid, который должна использовать 1С для обмена с сервером.

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "type": "trade/register",
7.                  "key": "ZDc1ZjE0MjctNTEzNi00N2M1LTlhNWItNjg5MTA5NzNiNTZiNmU2YTA1O
8.  TYtNWewMi00NDFmLWE0MjAtNjd1MjVhYzMwZTU0"
9.              }
10.         }
11.     }

```

Пример ответа на запрос в случае попытки повторной регистрации

Accounting

NDUxYTZiYjgtYzM2Ny00NmFjLTgxNTYtZGZhNDEyNDc2MWUzNTc4YWU2YjctMDBhYi00NGY2LTkwMWUt
ODc2M2RiZmQzZjc0 system already exists!

Разрегистрация 1С на сервере (метод «Trade Unregister»)

Описание

Метод «Trade Unregister» используется для разрегистрации 1С на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Trade Unregister

`http://{{url}}/v1/trade/unregister?token={{token}}&posid={{posid}}&delpack={{delpack}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора;

posid – уникальный идентификатор ТУС;

delpack – флаг очистки непринятых пакетов.

Возможные значения:

1 – если установлен, то удаляются все недоставленные пакеты между данной ТУС и связанными с ней терминалами;

0 – пакеты не удаляются.

Пример запроса

GET `http:// mark-scan-online.ru/api/v1/trade/unregister?token=4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a&posid=OTcwOTA0MjYtZWVhOS00YTg4LWFIMmQtODgyMDUxOWJmZTY5YzBjOGJjMTItN2RlMy00MDY3LTk2NDUtMjY3ZWVmZmEzNzg4&delpack=1`

Ответ на запрос

Таблица 16. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
posid	string	Да	Уникальный идентификатор ТУС

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": {
6.                  "posid":
7.                  "0TcwOTA0MjYtZWVhOS00YTg4LWF1MmQtODgyMDUxOWJmZTY5YzBjOGJjMTItN2RlMy00MDY3LTk2NDUtMj
8.                  Y3ZWVmZmEzNzg4"
9.              }
10.         }
11.     }

```

Список 1С на сервере (метод «Trade List»)**Описание**

Метод «Trade List» используется для получения информации о зарегистрированных базах товароучетных систем 1С на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API**Метод: GET**

Краткое наименование – Trade List

URL – `http://{{url}}/v1/trade/list?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора.

Пример запроса

`http://{{url}}/v1/trade/list?token=cbc8bfc2-94bd-4af4-b043-8ea6946aa3a2`

Пример ответа на запрос

Таблица 17. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
accountid	string	Да	Идентификатор 1С на сервере
inn	string	Да	ИНН организации

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
kpp	string	Да	КПП организации
hash	string	Да	Идентификатор базы 1С на сервере
system	string	Да	Название конфигурации базы 1С на сервере

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.                  {
7.                      "accountid": "N2VmYTc3MDYtM2MyMS00NjcyLTg1YTQtZjlhN2RkOTU5Mjg
8. zM2RjNjZhNmUtOTIzZi00MTdhLWFhNzktMmQyNjIzNDJjYmU5",
9.                      "inn": "0123456788",
10.                     "kpp": "0123456788",
11.                     "hash": "afee41e82f2811ec97440492264c96e4",
12.                     "system": "1C-YT135"
13.                 },
14.                 {
15.                     "accountid": "ZDc1ZjE0MjctNTEzNi00N2M1LTlhNWItNjg5MTA5NzNiNTZ
16. iNmU2YTA1OTYtNWUwMi00NDZmLWE0MjAtNjdlMjVhYzZmZTU0",
17.                     "inn": "0123456789",
18.                     "kpp": "0123456789",
19.                     "hash": "afee41e82f2811ec97440492264c96ef",
20.                     "system": "1C-YT123"
21.                 },
22.                 {
23.                     "accountid": "Y2VkZWNiMWItODUwMS00N2Q3LTk5ODgtYjg1ZWl5ZTE5OTU
24. 3NGQ1MWQ4ODQtMmZhOC00OTcyLTk0OTgtZGM1N2VhZjFkNDdi",
25.                     "inn": "0123456789",
26.                     "kpp": "0123456789",
27.                     "hash": "afee41e82f2811ec97440492264c96ew",
28.                     "system": "1C-YT124"
29.                 },
30.                 {
31.                     "accountid": "MGJkOTZjNGUtNGU3NS00NmZjLWJmYzEtMWU5MjYyNDZkNGE
32. 2ODVlY2VmNzUtOTRhNy00M2QyLWE2OTEtMGI3NmI0ODJhNmZi",
33.                     "inn": "123456789012",
34.                     "kpp": "123456789",
35.                     "hash": "base1",
36.                     "system": "Управление торговлей 1.14"
37.                 }
38.             ]
39.         }
40.     }

```

История обмена пакетами (документами) за временной период (метод «Documents History»)

Описание

Метод «Doc History» используется для получения истории о перемещении отдельного пакета на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Documents History

`http://{{url}}/v1/documents/history?token={{token}}&posid={{posid}}&begin={{begin}}&end={{end}}&isarchive=1&isnotexist=1`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора;

posid – уникальный идентификатор ТУС/терминала, от кого пакет;

begin - Дата-время начало периода в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss;

end - Дата-время окончания периода в формате yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss;

isarchive - Фильтр архива. Возможные значения:

0 – все (по умолчанию, можно не передавать), 1 - только пакеты не в архиве, 2 - только пакеты в архиве;

isnotexist - Фильтр доступности содержимого пакета. Возможные значения:

0 – все (по умолчанию, можно не передавать), 1 - только пакеты с недоступным содержимым, 2 - только пакеты с доступным содержимым).

Пример запроса

`http://{{url}}/v1/documents/history?token={{token}}&posid=MjdINGI2M2UtNTIzMj00MDI4LTk5ZjYtODExZjlmY2U5YzU5NDU3NWU5M2ltNTkzYi00N2VlWjYjMjYtYVIMjc5OWIxZWZi&begin=2022-01-01T01:01:01&end=2022-03-31T23:59:59`

Ответ на запрос

Таблица 18. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
rows	object	Да	
row	object	Нет	

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
packetid	string	Нет	Уникальный идентификатор ТУС
dtreceive	string	Нет	Дата-время получения пакета от ТУС/терминала
size	string	Нет	Размер пакета
isnotexist	boolean	Нет	Флаг "Содержимое пакета недоступно" (для очищенных непринятых пакетов, а также очищенных из архива пакетов)
isarchive	boolean	Нет	Флаг "Пакет в архиве" (для пакетов, полностью принятых противоположной стороной)

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c187",
9.                          "dtreceive": "2022-03-02 10:11:04+03",
10.                         "size": "1882"
11.                         "isarchive": true
12.                     }
13.                 },
14.                 {
15.                     "row": {
16.                         "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c186",
17.                         "dtreceive": "2022-03-02 09:48:43+03",
18.                         "size": "1882"
19.                         "isarchive": true
20.                     }
21.                 },
22.                 {
23.                     "row": {
24.                         "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c185",
25.                         "dtreceive": "2022-03-02 09:48:30+03",
26.                         "size": "1882"
27.                     }
28.                 }
29.             ]
30.         }
31.     }
32. }
33.
34.
35.
36.

```

Пример запроса 1

http://{{url}}/v1/documents/history?token={{token}}&posid=MjdlnGI2M2UtNTIzMj00MDI4LTk5ZjYtO
DExZjlmY2U5YzU5NDU3NWU5M2ltNTkzYi00N2VILWJiYjMtYWVlMjc5OWIxZWZi&begin=2022-01-
01T01:01:01&end=2022-03-31T23:59:59&isarchive=1

Ответ на запрос 1

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c185",
9.                          "dtreceive": "2022-03-02 09:48:30+03",
10.                         "size": "1882"
11.                     }
12.                 }
13.             ]
14.         }
15.     }
```

Пример запроса 2

http://{{url}}/v1/documents/history?token={{token}}&posid=MjdlnGI2M2UtNTIzMj00MDI4LTk5ZjYtO
DExZjlmY2U5YzU5NDU3NWU5M2ltNTkzYi00N2VILWJiYjMtYWVlMjc5OWIxZWZi&begin=2022-01-
01T01:01:01&end=2022-03-31T23:59:59&isarchive=2

Ответ на запрос 2

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c184",
9.                          "dtreceive": "2022-03-02 09:48:20+03",
10.                         "size": "1882",
11.                         "isarchive": true
12.                     }
13.                 },
14.                 {
15.                     "row": {
```

```

18.         "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c183",
19.         "dtreceive": "2022-03-02 09:37:14+03",
20.         "size": "1882",
21.         "isarchive": true
22.     }
23. }
24. }
25. ]
26. }
27. }
28.

```

История перемещения отдельного пакета (метод «Documents Packet Detail»)

Описание

Метод «Documents Packet Detail» используется для получения истории о перемещении отдельного пакета на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Documents Packet Detail

`http://{{url}}/v1/documents/packet/detail?token={{token}}&posid={{posid}}&packetid={{packetid}}&posaccid={{posaccid}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора;

posid – уникальный идентификатор ТУС/терминала, от кого пакет;

packetid - уникальный идентификатор пакета;

tradeid - идентификатор ТУС (передается только если posid имеет тип "Терминал").

Таблица 19. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
rows	object	Да	

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
row	object	Нет	
packetid	string	Нет	Уникальный идентификатор ТУС
storagefolder	string	Нет	Имя папки для хранения файлов пакетов (соответствующее входному параметру posid)
dtreceive	string	Нет	Дата-время получения пакета от ТУС/терминала
size	string	Нет	Размер пакета
isnotexist	boolean	Нет	Флаг "Содержимое пакета недоступно" (для очищенных непринятых пакетов, а также очищенных из архива пакетов)
isarchive	boolean	Нет	Флаг "Пакет в архиве" (для пакетов, полностью принятых противоположной стороной)

Пример запроса

http://{{url}}/v1/documents/packet/detail?token={{token}}&posid=MjdlnGI2M2UtNTIzMj00MDI4LTk5ZjYtODExZjlmY2U5YzU5NDU3NWU5M2ltNTkzYi00N2VlWjYjMjYwVjMjc5OWlxZWZi&packetid={{packetid}}

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "rows": [
6.                  {
7.                      "row": {
8.                          "packetid": "7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c183",
9.                          "storagefolder": "ab78858b-e274-4c54-b615-1ea004fdc4de",
10.                         "dtreceive": "2022-03-02 09:37:14+03",
11.                         "size": "1882",
12.                         "isarchive": true
13.                     }
14.                 }
15.             ]
16.         }
17.     }
18. }
19.
20.
21.

```

Отображение содержимого пакета (метод «Documents Detail»)

Описание

Метод «Documents Detail» используется для отображения содержимого отдельного пакета на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Documents Detail

`http://{{url}}/v1/documents/detail?token={{token}}&posid={{posid}}&packetid={{packetid}}&posaccid={{posaccid}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора;

posid – уникальный идентификатор ТУС/терминала, от кого пакет;

packetid – уникальный идентификатор пакета;

tradeid – идентификатор ТУС (передается только если *posid* имеет тип "Терминал");



У данного запроса есть ограничение:

Документ в формате *json выдаётся, только если тело документа не превышает 10Мб!

Пример запроса

`http://{{url}}/v1/documents/detail?token={{token}}&posid=MjdINGl2M2UtNTIzMjM0MDI4LTk5ZjYtODExZjlmY2U5YzU5NDU3NWU5M2ltNTkzYi00N2VlWJiYjMtYWViMjc5OWIxZWZi&packetid={{packetid}}`

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```
1. Document в формате json:
2. {"document":{"name":"pdt-
3. documents","protocol":"atolmsk","details":[{"type":"shipment","subtype":1,"co
4. ls":{"id":"c8b028a7-2f77-11ec-9744-0492264c96ef","number":"0000-
5. 000082","datetime":"2021-10-
6. 17T21:27:37","state":"completed","complete":"error","end":"2021-10-
7. 17T21:59:52","create":"2021-10-17T21:46:12","customer":"Розничный
8. покупатель"},"goods":[{"row":{"id":"47eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
9. 00155d3c1207","name":"Вкусное печенье","unit":"т","addcode":"00-
10. 00000009","group":"ПростоТовар"},"barcodes":[{"code":"NDYwMjU2NTAxODU4MA==","
11.
12.
```

```
13.    quantitypack":1},{ "code":"OTc4MDIwOTk5MDAyOQ==", "quantitypack":1}}},{ "row":{"
14.    id":"719316ad-d48e-4bde-a5ee-45083c1e021b", "name":"новая
15.    шк"}, "barcodes":[{"code":"OTc4MDIwOTk4MDAyMA==", "quantitypack":1}]}], "rows": [
16.    {"row":{"id":"1", "goodsid":"734c6f77-9839-11eb-9732-
17.    0492264c96ef", "goodstype":"mark", "quantity":2}, "serials":[{"sn":"RU.KQaG19jwD
18.    y", "gtin":"04575745475452", "ci":"010457574547545221RU.KQaG19jwDy", "mark":"010
19.    457574547545221RU.KQaG19jwDy\u001d91ffd0\u001d92vh0ldoR10BrH2wIHeWHn+H2jTy2nA
20.    mgvMREc6dPkh7Y=", "goodsgroup":"textiletireperfume", "ismanual":2, "numerator":1
21.    , "denominator":1, "bctype":"datamatrix"}, {"sn":"R%.KQaG19jwDy", "gtin":"0457574
22.    5475452", "ci":"010457574547545221R%.KQaG19jwDy", "mark":"010457574547545221R%.
23.    KQaG19jwDy\u001d91ffd0\u001d92vh0ldoR10BrH2wIHeWHn+H2jTy2nAmgvMREc6dPkh7Y=", "
24.    goodsgroup":"textiletireperfume", "ismanual":1, "numerator":1, "denominator":1, "
25.    bctype":"datamatrix"}, {"ci":"010457574547545221reSCaj60MofWN"}]}], {"row":{"id"
26.    : "2", "goodsid":"47eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
27.    00155d3c1207", "quantity":10, "quantityreal":6}, "barcodes":[{"code":"NDYwMjU2NT
28.    AxODU4MA==", "quantityreal":1, "bctype":"ean13"}, {"quantityreal":5}]}], {"row":{"
29.    goodsid":"719316ad-d48e-4bde-a5ee-
30.    45083c1e021b", "quantityreal":10}, "barcodes":[{"code":"OTc4MDIwOTk4MDAyMA==", "
31.    quantityreal":10, "bctype":"ean13"}]}]}]}]}
```



Подробнее о параметрах json-документов Mark.Scan представлено в документе «АТОЛ Mark.Scan. Протокол и методы взаимодействия».

Пример ответа на запрос при превышении размера документа в 10Мб

Document size is more than 10 mb: 7c353c6a-835d-4540-848c-74567cf2c362

Запрос информации о какой-либо настройке (метод «Get Settings»)

Описание

Метод «Get Settings» используется для получения значения какой-либо настройки сервера Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Get Settings

`http://{{url}}/v1/settings/get?token={{token}}&id={{id}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации Web-терминала администратора;

id – имя настройки, для которой необходимо вернуть значение.

Таблица 20. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
Id	string	Да	Имя настройки сервера
value	string	Да	Значение настройки сервера

Пример запроса 1

`http://{{url}}/v1/settings/get?token={{token}}&id=hours_token`

Ответ на запрос 1

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "id": "hours_token",
3.          "value": "0"
4.      }
5.

```

Пример запроса 2

`http://{{url}}/v1/settings/get?token={{token}}&id=hours_tok`

Ответ на запрос 2

Пример ответа на запрос:

1. Field value not found: hours_tok

Изменение значения настройки сервера (метод «Set Settings»)

Описание

Метод «Set Settings» используется для установки значения какой-либо настройки сервера Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Set Settings

`http://{{url}}/v1/settings/set?token={{token}}&id={{id}}&val={{val}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора;

id – имя настройки, для которой необходимо установить значение;

value – значение настройки, которое нужно установить.

Таблица 21. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
Id	string	Да	Имя настройки сервера
Value	string	Да	Значение настройки сервера

Пример запроса

`http://{{url}}/v1/settings/set?token={{token}}&id=hours_token&val=12`

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```
1. {
2.   "id": "hours_token",
3.   "value": "12"
4. }
5.
```

Список номенклатуры (метод «Goods List»)

Описание

GET метод используется для осуществления отображения списка номенклатуры на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Goods List

`http://{{url}}/v1/goods/list?token=?{{token}}&accid=ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmltNjc2NjhlMTVhODdlOWQwZGM1M2QtYjYjYS00NjUwLWFKNTctYjc0NDdkYjhhZjQ0&filter=&offset=0&limit=10`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора или ТУС;

accid – Идентификатор информационной базы ТУС;

filter – Фильтр поиска;

offset – С какой записи выборка;

limit – Количество записей в выборке.



По умолчанию порт сервиса «Списка номенклатуры» отличается от основного сервера Mark.Scan Online (8888) и имеет значение 9999, но может быть изменен, если пользователь работает через образ VirtualBox!

Параметры ответа на запрос при успешном выполнении соответствуют описанию типа документа «Справочник номенклатуры» – goods из документа «Описание протокола и форматов данных взаимодействия с ТСД».

Пример запроса

`http://{{url}}/v1/goods/list?token=4d23f8505253-4c0d-9176-3e021f812f9a&accid=ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmltNjc2NjhlMTVhODdlOWQwZGM1M2QtYjYjYS00NjUwLWFKNTctYjc0NDdkYjhhZjQ0&filter=&offset=0&limit=10`

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.      "document": {
3.          "name": "pdt-documents",
4.          "protocol": "atolmsk",
5.          "details": [
6.              {
7.                  "goodid": "e130056b-718f-49e8-9789-5a632b3b1fb4",
8.              }
9.          ]
10.     }
```

```

10.         "goodname": "Muka",
11.         "vendorcode": "0015",
12.         "addcode": "ГА-001",
13.         "groupcode": "Весовые продукты",
14.         "producer": "Сахарный завод",
15.         "denominator": 1,
16.         "isweight": true,
17.         "sku": "12345"
18.     },
19.     {
20.         "goodid": "734c6f76-9839-11eb-9732-0492264c071f",
21.         "goodname": "Бананы мини вес",
22.         "measureunit": "кг",
23.         "addcode": "00-00000001",
24.         "groupcode": "Продукты",
25.         "isweight": true,
26.         "sku": "06728"
27.     },
28.     {
29.         "goodid": "a101",
30.         "goodname": "Вентилятор",
31.         "goodtype": 1,
32.         "measureunit": "шт",
33.         "vendorcode": "A0044",
34.         "addcode": "00-00000276",
35.         "groupcode": "Электроника",
36.         "producer": "Завод Весна",
37.         "denominator": 1,
38.         "sku": "1111C"
39.     },
40.     {
41.         "goodid": "47eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-00155d3c1207",
42.         "goodname": "Вкусное печенье вес",
43.         "measureunit": "т",
44.         "addcode": "00-00000009",
45.         "groupcode": "Бакалея",
46.         "isweight": true,
47.         "sku": "10423"
48.     },
49.     {
50.         "goodid": "a102",
51.         "goodname": "Кофемолка",
52.         "goodtype": 2,
53.         "sku": "1111C"
54.     },
55.     {
56.         "goodid": "c103",
57.         "goodname": "Крупа",
58.         "measureunit": "т",
59.         "addcode": "00-00000005",
60.         "groupcode": "Продукты весовые",

```

```

69.         "isweight": true,
70.         "sku": "12347"
71.     },
72.     {
73.         "goodid": "baf54db7-7029-11e6-accf-000000000000",
74.         "goodname": "Крупа гречневая 1кг Кубань",
75.         "vendorcode": "99302/75",
76.         "addcode": "00-000001",
77.         "groupcode": "Крупы",
78.         "producer": "Кубань-продукт"
79.     },
80.     {
81.         "goodid": "baf54db7-7029-11e6-accf-000000000001",
82.         "goodname": "Крупа рисовая 1кг Кубань",
83.         "vendorcode": "99302/76",
84.         "addcode": "00-000002",
85.         "groupcode": "Крупы",
86.         "producer": "Кубань-продукт",
87.         "denominator": 1
88.     },
89.     {
90.         "goodid": "c101",
91.         "goodname": "Песок",
92.         "measureunit": "ящ",
93.         "vendorcode": "A0045",
94.         "addcode": "00-00000276",
95.         "groupcode": "Строиматериалы",
96.         "producer": "Цементный завод",
97.         "denominator": 1,
98.         "isweight": true,
99.         "sku": "12345"
100.     },
101.     {
102.         "goodid": "baf54db7-7029-11e6-accf-000000000003",
103.         "goodname": "Путинка",
104.         "goodtype": 3,
105.         "vendorcode": "1177799",
106.         "addcode": "00-000123",
107.         "groupcode": "Алкоголь",
108.         "producer": "БрянскСпиртПром"
109.     }
110. ]
111. }
112.
113.
114.
115.
116.
117.
118.

```

Добавление/обновление номенклатуры из списка (метод «Goods Update»)

GET метод осуществляет добавление/обновление номенклатуры из списка.

Описание

Метод «Goods Update» используется для добавления/обновления номенклатуры из списка документа в формате ***json** на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Goods Update

`http://{{url}}/v1/goods/update?token={{token}}&accid=ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmItNjc2NjhIMTVhODdlOWQwZGM1M2QtYjYjYS00NjUwLWFKNTctYjc0NDdkYjhhZjQ0`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора или ТУС;

accid – уникальный идентификатор ТУС.



По умолчанию порт сервиса «Списка номенклатуры» отличается от основного сервера Mark.Scan Online (8888) и имеет значение 9999, но может быть изменен, если пользователь работает через образ VirtualBox!

В теле запроса передается документ в формате ***json** со структурой, соответствующей описанию типа документа «Справочник номенклатуры» – goods из документа «Описание протокола и форматов данных взаимодействия с ТСД».

Ответ на запрос подтверждает успешную передачу документа с перечнем номенклатуры на сервер, где происходит его дальнейшая обработка и внесение товаров в БД номенклатуры и единиц измерений.

Таблица 22. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
accountid	string	Да	Уникальный идентификатор ТУС
message	string	Да	Сообщение от сервиса

Пример запроса

http://{{url}}/v1/goods/update?token=4d23f850- 5253- 4c0d- 9176- 3e021f812f9a&accid=ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmItNjc2NjhlMTVhODdLOWQwZGM1M2QtYjljYS00NjUwLWFKNTctYjc0NDdkYjhhZjQ0

Пример тела запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "1c-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.                  {
7.                      "type": "goods",
8.                      "rowcount": 6,
9.                      "rows": [
10.                         {
11.                             "row": {
12.                                 "id": "c101",
13.                                 "addcode": "00-00000276",
14.                                 "name": "Песок",
15.                                 "weight": 1,
16.                                 "unitid": "8bf7d585-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
17.                                 "sku": "12345",
18.                                 "goodstype": "simple",
19.                                 "vendorcode": "A0045",
20.                                 "producer": "Цементный завод",
21.                                 "group": "Строиматериалы",
22.                                 "denominator": 1
23.                             },
24.                             "barcodes": [
25.                                 {
26.                                     "code": "MjAwMDAwMDAxMDkwOA==",
27.                                     "quantitypack": 10,
28.                                     "comment": "Упаковка 10"
29.                                 }
30.                             ],
31.                             "gtins": [
32.                                 {
33.                                     "code": "18901148005836"
34.                                 }
35.                             ],
36.                             "units": [
37.                                 {
38.                                     "id": "8bf7d584-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
39.                                     "value": "1000",
40.                                     "sku": "31345"
41.                                 },
42.                                 {
43.                                     "id": "8bf7d583-9839-11eb-9732-0492264c96ef",

```

```

51.         "value": "0.001",
52.         "sku": "32345"
53.     },
54.     {
55.         "id": "8bf7d582-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
56.         "value": "0.05"
57.     }
58. ]
59. ],
60. {
61.     "row": {
62.         "id": "c102",
63.         "addcode": "00-00000003",
64.         "name": "Сaxap",
65.         "unit": "шт",
66.         "weight": 1,
67.         "unitid": "8bf7d583-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
68.         "group": "Продукты весовые",
69.         "groupid": "9c848ffb-9b87-11eb-9732-0492264c96ef",
70.         "sku": "31345"
71.     },
72.     "units": [
73.         {
74.             "id": "8bf7d585-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
75.             "value": "1000.0",
76.             "sku": "22346"
77.         },
78.         {
79.             "id": "8bf7d584-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
80.             "value": "1000000.0",
81.             "sku": "32346"
82.         },
83.         {
84.             "id": "8bf7d582-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
85.             "value": "200",
86.             "sku": "42346"
87.         }
88.     ],
89.     "gtins": [
90.         {
91.             "code": "02000000000015"
92.         },
93.         {
94.             "code": "02900000276284"
95.         },
96.         {
97.             "code": "02900000276307"
98.         }
99.     ],
100.     "barcodes": [
101.         {

```

```

110.         "code": "MjAwMDAwMDAwMDAxNQ==",
111.         "quantitypack": 10
112.     },
113.     {
114.         "code": "MjkwMDAwMDI3NjI4NA==",
115.         "quantitypack": 10
116.     },
117.     {
118.         "code": "MjkwMDAwMDI3NjMwNw==",
119.         "quantitypack": 10
120.     }
121. ]
122. },
123. {
124.     "row": {
125.         "id": "c103",
126.         "addcode": "00-00000005",
127.         "name": "Крупа",
128.         "weight": 1,
129.         "unitid": "8bf7d584-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
130.         "group": "Продукты весовые",
131.         "groupid": "9c848ffb-9b87-11eb-9732-0492264c96ef",
132.         "sku": "12347"
133.     }
134. },
135. {
136.     "row": {
137.         "id": "a101",
138.         "addcode": "00-000000276",
139.         "name": "Вентилятор",
140.         "goodstype": "mark",
141.         "unit": "штука",
142.         "unitid": "8bf7d582-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
143.         "vendorcode": "A0044",
144.         "producer": "Завод Весна",
145.         "group": "Электроника",
146.         "denominator": 1,
147.         "sku": "1111C"
148.     },
149.     "units": [
150.         {
151.             "id": "8bf7d584-9839-11eb-9732-0492264c96ef",
152.             "sku": "31345"
153.         },
154.         {
155.             "id": "8bf7d585-9839-11eb-9732-0492264c96ef"
156.         }
157.     ],
158.     "barcodes": [
159.         {

```

```

168.         "code": "MjAwMDAwMDAxMDkwOA==",
169.         "quantitypack": 1,
170.         "comment": "Основной ШК"
171.     }
172. ],
173.     "gtins": [
174.     {
175.         "code": "18901148005836"
176.     }
177. ]
178. },
179. {
180.     "row": {
181.         "id": "a102",
182.         "name": "Кофемолка",
183.         "goodstype": "simplemark",
184.         "unit": "штууука",
185.         "sku": "1111C"
186.     },
187.     "barcodes": [
188.     {
189.         "code": "MzEwMDAwMA==",
190.         "quantitypack": 10,
191.         "comment": "Упаковка 10"
192.     },
193.     {
194.         "code": "MzEwMDA=",
195.         "quantitypack": 5,
196.         "comment": "Упаковка 5"
197.     }
198. ]
199. },
200. {
201.     "row": {
202.         "id": "a103",
203.         "name": "Ручка",
204.         "unitid": "8bf7d582-9839-11eb-9732-0492264c96ef"
205.     }
206. }
207. ]
208. }
209. ]
210. }
211. }
212. }
213. }
214. }
215. }
216. }
217. }

```

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```
1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "pdt-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "accountid":
6.              "ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmItNjc2Njh1MTVhODdlOWQwZGM1M2QtYj1jYS00NjUwLWFK
7.              NTctYjc0NDdkYjhhZjQ0",
8.              "message": "Succefully transfer document!"
9.          }
10.     }
11.
12.     }
```

Добавление/обновление единиц измерений из списка (метод «Unit Update»)

GET метод осуществляет добавление/обновление единиц измерений из списка.

Описание

Метод «Unit Update» используется для добавления/обновление единиц измерений из списка в документе в формате * **json** на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Unit Update

`http://{{url}}/v1/unit/update?token={{token}}&accid=ODA0ZjJlOGZjUyMi00MDA5LTlhZmltNjc2NjhIMTVhODdlOWQwZGM1M2Q0YjYjYS00NjUwLWFKNTctYjc0NDdkYjhhZjQ0` где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации WEB-терминала администратора или ТУС;

accid – уникальный идентификатор ТУС.



По умолчанию порт сервиса «Списка номенклатуры» отличается от основного сервера Mark.Scan Online (8888) и имеет значение 9999, но может быть изменен, если пользователь работает через образ VirtualBox!

В теле запроса передается документ в формате ***json** со структурой, соответствующей описанию типа документа «Справочник единиц измерения» - units из документа «Описание протокола и форматов данных взаимодействия с ТСД».

Ответ на запрос подтверждает успешную передачу документа с перечнем единиц измерений на сервер, где происходит его дальнейшая обработка и внесение единиц измерений в БД номенклатуры и единиц измерений.

Таблица 23. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
accountid	string	Да	Уникальный идентификатор ТУС
message	string	Да	Сообщение от сервиса

Пример запроса

http://{{url}}/v1/unit/update?token4d23f850-5253-4c0d-9176-3e021f812f9a
 &accid=ODA0ZjJlOGEtZjUyMi00MDA5LTlhZmItNjc2NjhIMTVhODdlOWQwZGM1M2QtYjJlYS00NjUwLWFK
 NTctYjc0NDdkYjhhZjQ0

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.      "document": {
3.        "name": "1c-documents",
4.        "protocol": "atolmsk",
5.        "details": [
6.          {
7.            "type": "units",
8.            "rowcount": 5,
9.            "cols": {
10.              "id": "aef4426a-7fcf-4ad0-94d9-f6fe9e85e005",
11.              "datetime": "2022-02-20T22:18:14"
12.            },
13.            "rows": [
14.              {
15.                "row": {
16.                  "id": "8bf7d582-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
17.                  "unit": "шт",
18.                  "name": "Штука"
19.                }
20.              },
21.              {
22.                "row": {
23.                  "id": "8bf7d584-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
24.                  "unit": "т",
25.                  "name": "Тонна (Метрическая тонна) (1000 кг)"
26.                }
27.              },
28.              {
29.                "row": {
30.                  "id": "8bf7d589-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
31.                  "unit": "кг",
32.                  "name": "Килограмм"
33.                }
34.              },
35.              {
36.                "row": {
37.                  "id": "8bf7d581-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
38.                  "unit": "гр",
39.                  "name": "Грамм"
40.                }
41.              },
42.              {
43.                "row": {
44.                  "id": "8bf7d581-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
45.                  "unit": "гр",
46.                  "name": "Грамм"
47.                }
48.              },
49.              {
50.                "row": {

```

```
51.         "id": "8bf7d585-9839-11eb-9732-0492264c96e5",
52.         "unit": "ящ",
53.         "name": "Ящик"
54.     }
55. }
56. }
57. ]
58. }
59. ]
60. }
61. }
```

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```
1. {
2.     "document": {
3.         "name": "pdt-documents",
4.         "protocol": "atolmsk",
5.         "accountid":
6.         "ODA0Zjjl0GEtZjUyMi00MDA5LTlhZmItNjc2Njh1MTVhODdlOWQwZGM1M2QtYj1jYS00NjUwLWFK
7.         NTctYjc0NDdkYjhhZjQ0",
8.         "message": "Succefully transfer document!"
9.     }
10. }
11. }
12. }
```

Добавление списка заданий печати (метод «Print Set»)

Описание

Метод «Print Set» осуществляет добавление списка заданий печати в БД на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: POST

Краткое наименование – Print Set

`http://{{url}}/v1/print/set?token={{token}}`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТСД.



По умолчанию порт сервиса «Списка печати» отличается от основного сервера Mark.Scan Online (8888) и имеет значение 11111, но может быть изменен, если пользователь работает через образ VirtualBox!

Таблица 24. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
taskId	integer	Да	Идентификатор задания печати
taskbody	string	Да	Содержимое задания печати

Пример запроса

`http://127.0.0.1:11111/v1/print/set?token=590cccee-c0c6-4a5a-9463-16302d3dcaae`

Структура запроса

В теле запроса содержится документ API Mark.Scan.

Пример ответа на запрос:

```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "1c-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.
7.      {
```

```

8.         "taskid": 111111111111,
9.         "taskbody": "{\\"rows\\": [{\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"734c6f76-9839-11eb-
10. 9732-0492264c96ef\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\":
11. \\"190050\\"}},{\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
12. 00155d3c1207\\",\\"code\\": \\"NDYwMjU2NTAxODU4MA==\\",\\"price\\": \\"8620\\"}}]}"
13.     }
14.     {
15.         "taskid": 222222222222,
16.         "taskbody": "{\\"rows\\": [{\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"224c6f76-9839-
17. 11eb-9732-0492264c96ef\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\":
18. \\"3090000\\"}},{\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
19. 00155d3c1207\\",\\"code\\": \\"MjAwMDAwMDAwMzM5OQ==\\",\\"price\\": \\"1170020\\"}}]}"
20.     }
21. ]
22. }
23. }
24. }
25. }
26. }

```

В поле содержимого задания печати передаётся соответствующий файл в формате ***json**, разметка которого не содержит переносов строк и содержится необходимое для его валидации экранирование.

Ответ на запрос

Пример ответа на запрос:

```

1.     {
2.         "document": {
3.             "name": "pdt-documents",
4.             "protocol": "atolmsk",
5.             "posid": "111-111",
6.             "message": "Post print set succesfully for posId: 111-111"
7.         }
8.     }
9.     }
10.
11.

```

Таблица 25. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
posid	string	Да	Идентификатор терминала
message	string	Да	Сообщение о загрузке списка заданий

Получение списка заданий печати (метод «Print Get»)

Описание

Метод «Print Get» используется для получения списка заданий печати с последующим удалением на сервере Mark.Scan.

Запрос REST API

Метод: GET

Краткое наименование – Print Get

`http://{{url}}/v1/print/get?token={{token}}&limit=5`

где:

url – IP-адрес или сетевое имя сервера;

token – токен авторизации ТУС;

limit – максимальное количество возвращаемых записей (необязательный параметр, в случае отсутствия передаваемого значения принимается равным 10).



По умолчанию порт сервиса «Списка печати» отличается от основного сервера Mark.Scan Online (8888) и имеет значение 11111, но может быть изменен, если пользователь работает через образ VirtualBox!

Таблица 26. Параметры ответа на запрос при успешном выполнении

Название поля	Тип поля	Обязательность поля	Примечание
document	object	Да	Документ
name	string	Да	Название документа
protocol	string	Да	Название протокола Для ТСД значение «atolmsk»
details	object	Да	
taskid	integer	Да	Идентификатор задания печати
taskbody	string	Да	Содержимое задания печати

Пример запроса

`http://127.0.0.1:8000/v1/print/get?token=590cccee-c0c6-4a5a-9463-16302d3dcaae&limit=5`

Пример ответа на запрос:

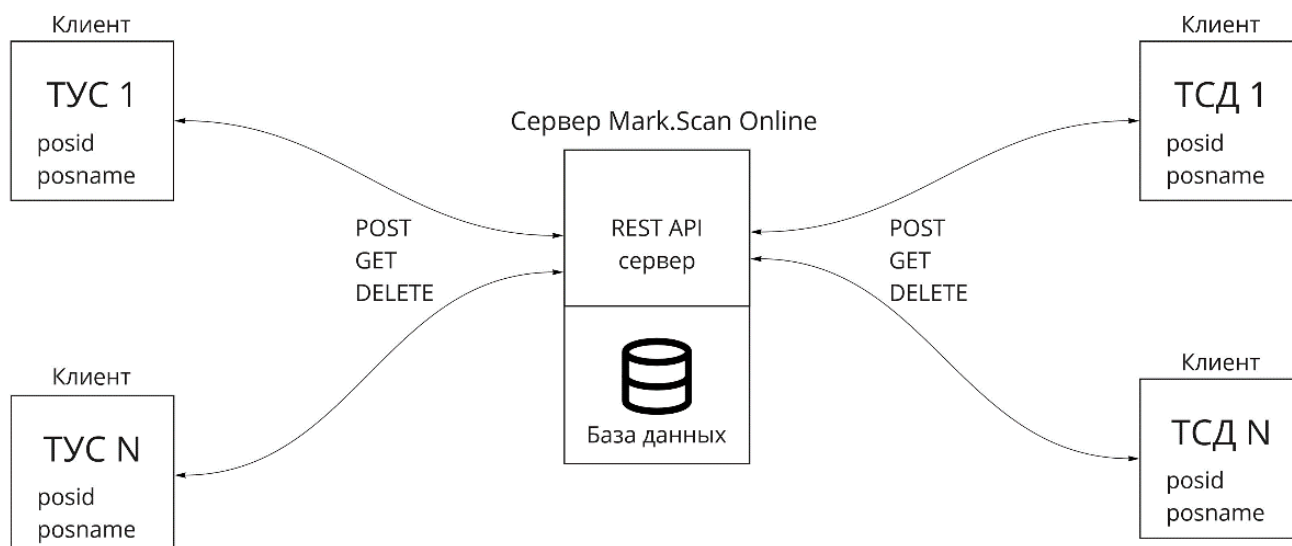
```

1.      {
2.          "document": {
3.              "name": "1c-documents",
4.              "protocol": "atolmsk",
5.              "details": [
6.
7.          {
8.              "taskid": 222222222222,
9.              "taskbody": "{\\"rows\\": [\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"224c6f76-9839-11eb-
10. 9732-0492264c96ef\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\":
11. \\"3090000\\",\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
12. 00155d3c1207\\",\\"code\\": \\"MjAwMDAwMDAwMzM5OQ==\\",\\"price\\": \\"1170020\\"}]]}"
13.          }
14.          {
15.              "taskid": 555555555555,
16.              "taskbody": "{\\"rows\\": [\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"734c6f76-9839-
17. 11eb- 9732- 0492264c96e5\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\": \\"1
18. 90050\\",\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
19. 00155d3c1207\\",\\"code\\": \\"NDYwMjU2NTAxODU4MA==\\",\\"price\\": \\"8620\\"}]]}"
20.          }
21.          {
22.              "taskid": 111111111114
23.              "taskbody": "{\\"rows\\": [\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"734c6f76-
24. 9839- 11eb- 9732- 0492264c96e5\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\": \\"1
25. 90050\\",\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2- b7fc- 11eb- 9bfd- 00155d
26. 3c1207\\",\\"code\\": \\"NDYwMjU2NTAxODU4MA==\\",\\"price\\": \\"8620\\"}]]}"
27.          }
28.          {
29.              "taskid": 222222222223,
30.              "taskbody": "{\\"rows\\": [\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"224c6f76-9839-
31. 11eb- 9732- 0492264c96e5\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\": \\"3
32. 090000\\",\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2- b7fc- 11eb- 9bfd- 00155d3c120
33. 7\\",\\"code\\": \\"MjAwMDAwMDAwMzM5OQ==\\",\\"price\\": \\"1170020\\"}]]}"
34.          }
35.          {
36.              "taskid": 333333333333
37.              "taskbody": "{\\"rows\\": [\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"734c6f76-9839-
38. 11eb- 9732- 0492264c96e5\\",\\"code\\": \\"OTc4MzE2MTQ4NDEwMA==\\",\\"price\\": \\"1
39. 90050\\",\\"row\\": {\\"goodsid\\": \\"44eda8a2-b7fc-11eb-9bfd-
40. 00155d3c1207\\",\\"code\\": \\"NDYwMjU2NTAxODU4MA==\\",\\"price\\": \\"8620\\"}]]}"
41.          }
42.      ]
43.  }
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.

```

Методические указания при взаимодействии с сервером Mark.Scan Online

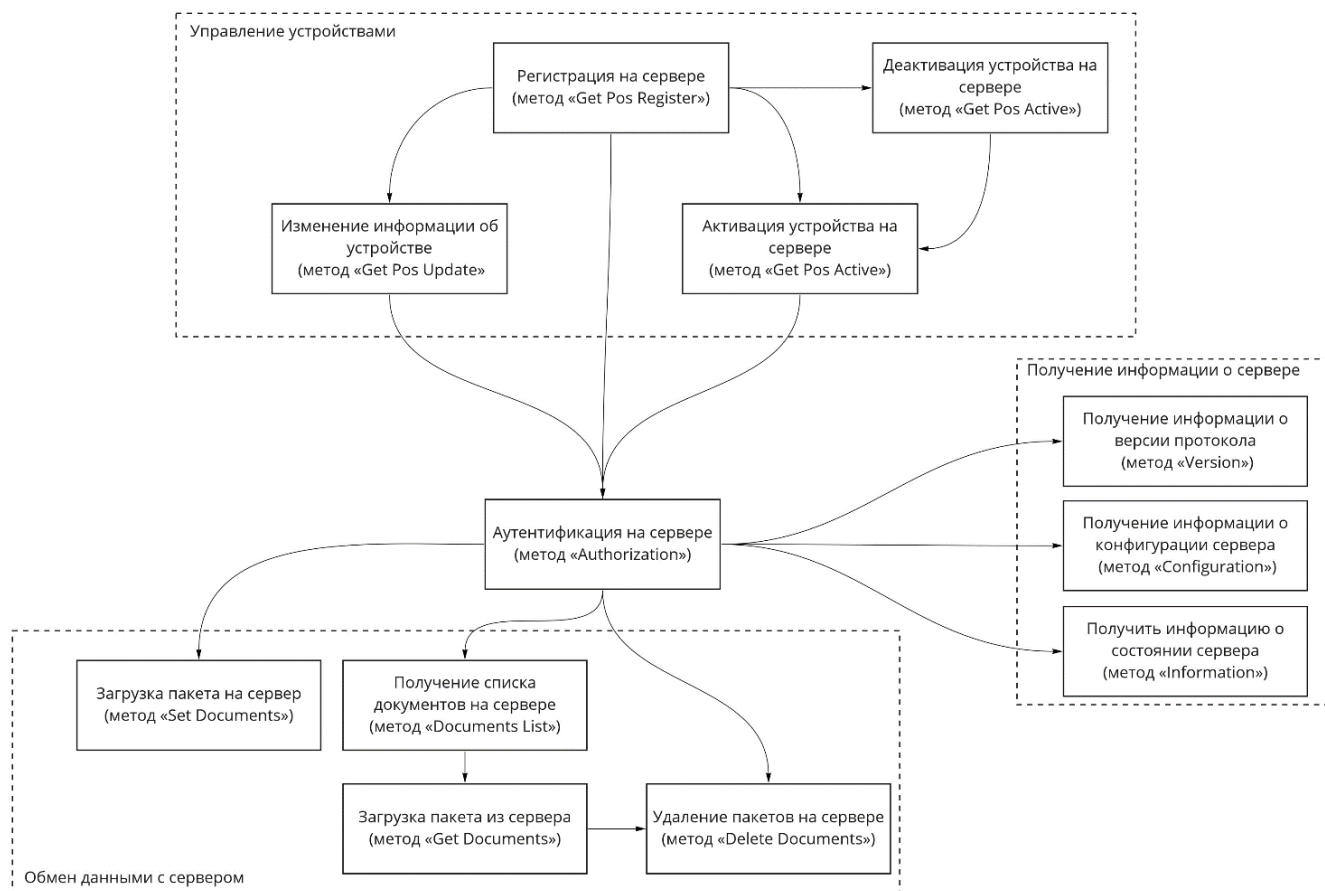
Общая схема информационного обмена



Если ТСД находится в сети и отправляет пакеты для 1С через сервер, то обмен пакетами происходит в реальном режиме времени.

Если ТСД находился длительное время вне сети, то при подключении к сети, приоритетом при отправке и получении пакетов будет более раннее время их создания.

Последовательность операций при информационном обмене



Управление устройствами

1. Провести регистрацию устройств (ТСД и ТУС) на сервере методом **Get Pos Register**.

Для этого произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/register/pos?posid={{id}}&posname={{posname}}`

2. Изменение информации об устройстве (ТСД и ТУС) на сервере методом **Get Pos Update**.

Для этого произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/pos/update?token={{token}}&posid={{posid}}&posname={{posname}}`

В котором указываются новые значения параметров устройства

3. Деактивация и активация устройства (ТСД и ТУС) на сервере методом **Get Pos Update**.

Для деактивации устройства произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/pos/active?token={{token}}&posid={{posid}}&active=0`

После выполнения запроса устройство с идентификатором `posid` становится неактивным и не участвует в обмене данными.

Для активации устройства необходимо произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/pos/active?token={{token}}&posid={{posid}}&active=1`

После выполнения запроса устройство с идентификатором `posid` становится активным и может участвовать в обмене данными.

ВАЖНО:

После регистрации устройства методом ***Get Pos Register*** устройство имеет статус «Активно».

Аутентификация

1. Перед проведением информационного обмена необходимо произвести аутентификацию устройств на сервере методом ***Authorization***.

Для этого произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/authorization`

В ответе на запрос содержится токен, используемый при дальнейшем информационном обмене с устройством.

Обмен данным с сервером

1. Загрузка пакетов данных на сервер от ТУС или ТСД производится методом ***Set Documents***

Для этого произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/documents/set?token={{token}}&packetid={{packetid}}&posid={{posid}}`

В URL запроса указывается перечень устройств (ТУС или ТСД), для которых предназначается данный пакет.

В теле запроса передаётся документ JSON протокола Mark.Scan.

2. Перед загрузкой документов из сервера необходимо получить информацию о данных о списке документов, доступных для выгрузки из сервера на конкретные ТСД или ТУС методом ***Get Documents List***.

Для этого необходимо произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/documents/list?token={{token}}`

В ответе на запрос содержатся данные со списком документов, которые доступны для устройства, соответствующее токenu устройству, с которого производится запрос.

Также в ответе запрос содержатся данные о дате и времени добавления документа на сервер и размер пакета в байтах.

3. Загрузка пакетов данных из сервера на ТУС или ТСД производится методом ***Get Documents***

Для этого необходимо произвести запрос на сервер:

`http://{{url}}/v1/documents/get?token={{token}}&posid={{posid}}&packetid={{packetid}}`

В URL запроса указывается перечень пакетов документов, которые необходимо получить от сервера.

Перечень пакетов должен соответствовать списку для данного устройства, полученного для по методу методом ***Get Documents List*** . Если запрашиваемый документ отсутствует в списке доступных документов, то в ответ на запрос будет отправлено сообщение об ошибке.

В теле ответа на запрос передаются документы JSON протокола Mark.Scan с указанными уникальными идентификаторами документа.

4. Удаление пакетов на сервере.

Удаление пакетов рекомендуется производить в следующих случаях:

- после того, как документ был выгружен из сервера, устройство (ТУС или ТСД) удаляет документ из сервера;
- если на сервер был ошибочно загружен документ;
- очистка старых и неиспользуемых документов на сервере.

Для этого необходимо произвести запрос по методу **Delete Documents** на сервер:

`http://{{url}}/v1/documents/delete?token={{token}}&code={{posid}}*{{codepacket}}`

В URL запроса указывается перечень пакетов документов и идентификаторов устройств, которые необходимо удалить из сервера.

Если удаляемый документ отсутствует на сервере, то в ответ на запрос будет отправлено сообщение об ошибке.

Получение информации о сервере

1. Получение информации о состоянии сервера.

По запросу по методу **Information** доступна следующая информация о состоянии сервера:

- Уникальный идентификатор ТСД или ТУС
- Признак, что устройство было удалено из сервера
- Текстовое описание ТУС или ТСД
- Время и дата последнего запроса от ТСД или ТУС
- Тип последнего запроса от ТСД или ТУС
- Идентификатор последнего пакета, переданного на ТСД
- Время и дата последнего пакета, переданного на ТСД
- Размер последнего пакета, переданного на ТСД
- Время передачи последнего пакета из ТСД
- Идентификатор последнего пакета, переданного из ТСД
- Размер последнего пакета, переданного из ТСД
- Время последней успешной авторизации ТУС или ТСД
- Тип устройства (ТУС или ТСД)

Для этого необходимо произвести запрос по методу **Information** на сервер:

`http://{{url}}/v1/information?token={{token}}`

2. Получение информации о конфигурации сервера.

По запросу по методу **Configuration** доступна следующая информация о конфигурации сервера:

- Хост БД
- Порт БД
- Имя пользователя БД
- Пароль пользователя БД
- Название БД
- Папка для обмена
- Адрес и порт сервиса

Для этого необходимо произвести запрос по методу **Configuration** на сервер:

`http://{{url}}/v1/configuration?token={{token}}`

3. Получение информации о версии протокола.

По запросу по методу **Version** доступна следующая информация о конфигурации сервера:

- Версия протокола REST API
- Версия ПО

Для этого необходимо произвести запрос по методу **Version** на сервер:

`http://{{url}}/v1/version?token={{token}}`

Ошибки при выполнении запросов

Общий список ошибок REST API

Таблица 27. Ошибки REST API

Код состояния HTTP	Описание	Код ошибки	Сообщение об ошибке	Запросы
201	StatusCreated	—	Accounting system already exists!	Account Register
204	StatusNoContent	—	List deleted is empty!	Delete Documents
		—	Packet detail is empty!	Documents Packet Detail
		—	Document history is empty!	Documents History
		—	Document has been cleared before!	Documents Detail
		—	List information is empty!	Information
		—	List accounts is empty!	Account List
		—	List documents is empty!	List Documents
400	StatusBadRequest	—	Not found packet id! или Not found posid!	Get Documents Documents History Documents Detail
		—	Pospackids is empty!	Delete Documents
		—	Not found posid! или Not found active!	Get Pos Active
		—	Not found posid! или Not found posname!	Get Pos Register Get Pos Update
		—	Error decoding json!	Authorization
		—	Not found posid! или Not found flag!	Pos Unregister Account Unregister
		—	Error decoding json!	Account Register
		—	Error while reading request body: Not found packet id!	Set Documents

401	StatusUnauthorized	—	Token not found!	Information Configuration List Documents Get Documents Get Pos Register Get Pos Active Get Pos Update Delete Documents Set Documents Account Register Account List Account Unregister Pos Unregister Documents History Documents Packet Detail Documents Detail
			Invalid parameter begin! Invalid parameter end! Parameter transfer error! Invalid parameter isarchive! Invalid parameter isnotexist!	Documents History Documents Detail
404	StatusNotFound	—	Error token not valid!	Information Configuration Get Pos Register Get Pos Active Get Pos Update Account Register Account List List Documents Get Documents Delete Documents Set Documents Account Unregister Pos Unregister Documents History Documents Packet Detail

409	StatusConflict	–	Rejected get document: или File is busy:	Get Documents
		–	File is busy:	Documents Detail
		–	Rejected unregister pos!	Pos Unregister
		–	Rejected unregister account!	Account Unregister
		–	Error register:	Get Pos Register
		–	Error activation:	Get Pos Active
		–	Error pos update:	Get Pos Update
		–	Rejected delete packets:	Delete Documents
		–	Rejected authorization:	Authorization
		–	Rejected set documents!	Set Documents
		–	Rejected account register:	Account Register
415	Unsupported Media Type	–	Error unaccepted Content- Type!	Все POST-запросы
417	StatusExpectationFailed	–	Error delete packets:	Delete Documents
		–	Error get document history:	Documents History
		–	Error get packet detail:	Documents Packet Detail
		–	Error unregister account:	Account Unregister
		–	Error get document detail: или Document size is more than 10 mb:	Documents Detail
		–	Error get information:	Information
		–	Error get list accounts:	Account List
		–	Error get documents list:	List Documents
		–	Error pos activation:	Get Pos Active
		–	Error pos register:	Get Pos Register
		–	Error unregister pos:	Pos Unregister
		–	Error pos update:	Get Pos Update
		–	Error account register:	Account Register
		–	Error authorization:	Authorization

		–	Error set documents!	Set Documents
500	StatusInternalServerError	–	Error while reading request body: или Error during writing data:	Set Documents
		–	File not exists:	Documents Detail
502	StatusBadGateway	–	ERROR! Packetid - is NOT a valid JSON encoding или Error validate AMS document: или Error document schema mismatch	Set Documents
503	StatusServiceUnavailable	–	Server is unavailable!	Bce

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17,
этаж 4, пом. 5
Москва, 129085

Описание протокола и
форматов данных
взаимодействия
с Mark.Scan Online

Версия документации
от 27.12.2022