

# Реализация REST API в обработке 1С

Последние изменения: 2024-03-26

Ключевые тезисы:

- REST API** работает только если при работе с ТСД используется сервер Mobile SMARTS. При прямом **подключении ТСД к компьютеру через кабель/кредл** или при обмене с учетной системой через папку использовать REST API не получится.
- Функционал REST API в **локальном и глобальном ядре** полностью идентичен, т. е. код процедур и функций практически полностью совпадает. Поэтому, если требуются доработки, их нужно делать синхронно в 3 местах — глобальное ядро, локальное ядро УФ, локальное ядро ОФ.
- Обмен данными между 1С и Mobile SMARTS реализован через **HTTP-запросы** из 1С в MS, все запрашиваемые данные передаются в качестве **параметров запроса в формате JSON** (либо в заголовках, либо в теле запроса), а сервер Mobile SMARTS возвращает ответ в виде: кода состояния и тела ответа в формате JSON.
- Коды состояния бывают в диапазоне от 100 до 500 и выше, их можно разделить на следующие группы:
  - 200+: запрос успешен, в обработке используются:
    - 200 — запрос успешно выполнен;
    - 204 — запрос успешно выполнен, но ответ не содержит тела. Используется при выгрузке/очистке справочников Mobile SMARTS, удалении документа Mobile SMARTS, изменении статуса документа Mobile SMARTS.
  - 300+: запрос перенаправлен на другой маршрут;
  - 400+: ошибка на стороне клиента, в обработке используются:
    - 401 — не удалось авторизоваться на сервере Mobile SMARTS для выполнения запроса, например, из-за неверного логина/пароля или по причине того что истек срок действия токена, поэтому потребуется переавторизация.
  - 500+: ошибка на стороне сервера.
- URI — уникальный идентификатор ресурса, используется при каждом запросе. Фактически, это путь до базы вида «`http (s)://[имя сервера]:[порт базы Mobile SMARTS]/api/v1`».
- В обработке для реализации REST API используются прикладные объекты 1С такие как:
  - HTTPСоединение** — для установления соединения с сервером Mobile SMARTS перед отправкой запросов.
  - HTTPЗапрос** — для отправки запросов серверу Mobile SMARTS.
  - HTTPОтвет** — для получения ответов от сервера Mobile SMARTS.
  - ЧтениеJSON** и метод глобального контекста **ПрочитатьJSON ()** — для преобразования ответа от сервера MS в структуру, массив, соответствие и т. д.
  - ЗаписьJSON**, **ПараметрыЗаписиJSON** и метод глобального контекста **ЗаписатьJSON ()** — для формирования тела запроса из параметров в формат JSON.
- В базе Mobile SMARTS может быть включена авторизация, тогда для выполнения HTTP-запросов необходимо будет каждый раз авторизовываться, есть 2 варианта авторизации:
  - BASIC авторизация** — в этом случае при каждом HTTP-запросе нужно будет отправлять логин и пароль

- Авторизация с использованием токена — при первом HTTP-запросе передаются логин и пароль, а сервер MS возвращается токен — уникальный идентификатор сессии (access token), который при последующих HTTP-запросах можно будет использовать вместо передачи логина и пароля. Срок действия токена (т.е. сессии) ограничен, поэтому для обновления токена при первом запросе сервер Mobile SMARTS дополнительно возвращает «токен обновления» (refresh token) — он нужен для получения нового токена после истечения срока действия текущего токена.
8. Для выполнения всех запросов используется единый метод REST\_API\_ВыполнитьМетод (), который подготавливает запрос к выполнению, в него передаются URI, имя метода, параметры метода и отправляемые данные. Далее, из этого метода вызывается вспомогательный метод «REST\_API\_ВыполнитьHTTPЗапрос ()», которые устанавливает соединение с сервером MS, сериализует данные для отправки в JSON, выполняет запрос, получает ответ от сервера MS и десериализует его из JSON.
9. Всего при обмене данными между 1С и Mobile SMARTS используются 5 видов HTTP-запросов: GET, POST, PATCH, PUT и DELETE.
- GET — используется для получения со стороны сервера определенного ресурса (настройку Mobile SMARTS, документ, список документов Mobile SMARTS, метаданные базы Mobile SMARTS). Если вы производите этот запрос, сервер ищет информацию и отправляет ее вам назад. По сути, он производит операцию чтения на сервере. Дефолтный тип запросов.
  - POST — нужен для создания определенного ресурса на сервере. Сервер создает в базе данных новую сущность и оповещает вас, был ли процесс создания успешным. По сути, это операции создания настройки Mobile SMARTS, документа Mobile SMARTS, выгрузки справочников Mobile SMARTS.
  - PUT и PATCH — используются для обновления определенной информации на сервере, например, статуса документа Mobile SMARTS. В таком случае сервер просто изменяет информацию существующих сущностей в базе данных и оповещает об успехе выполнения операции.
  - DELETE — как и следует из названия, удаляет указанную сущность из базы (удаление настройки Mobile SMARTS, документа Mobile SMARTS, очистка справочника Mobile SMARTS) или сигнализирует об ошибке, если такой сущности в базе не было.

Функции для обмена данными и HTTP-методы, которые выполняются в следующих функциях:

Название функции в 1С для обмена данными с Mobile SMARTS
HTTP-метод
Параметры
Общие функции
REST_API_ПодключитьсяКБазеSMARTS
GET
нет
REST_API_ПолучитьОписаниеБазы
GET
BaseInfo

**REST\_API\_ПолучитьТокенSMARTS****GET**

username = Логин  
password = Пароль

**Работа с настройками****REST\_API\_ПолучитьЗначениеНастройки  
БазыSMARTS****GET**

«CustomSettings («+ КлючНастройки + «)»

**REST\_API\_ЗаполнитьНастройкиSMARTS****GET**

CustomSettings

**REST\_API\_ЗаписатьНастройкиSMARTS****POST**

CustomSettings  
name = КлючНастройки  
value = ЗначениеНастройки

**REST\_API\_УдалитьНастройкиSMARTS****DELETE**

«CustomSettings («+ КлючНастройки + «)»

**Работа со справочниками**

**REST\_API\_ВыгрузитьТаблицуНаСервер  
SMARTS****POST**

Для начала выгрузки:

1. для номенклатуры — «Products/BeginUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/BeginUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/BeginOverwrite»

Для выгрузки данных:

1. для номенклатуры — «Products/AddProductsToUpload»
2. для ячеек — «Cells»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG

При ошибке в процессе выгрузки:

1. для номенклатуры — «Products/ResetUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/ResetUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/ResetOverwrite»

Для окончания выгрузки

1. для номенклатуры — «Products/EndUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/EndUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+"/EndOverwrite»

**REST\_API\_ОчиститьТаблицуНаСервере  
SMARTS****POST**

Аналогично процессу выгрузки, только без п. 2, т. е., фактически не выгружаем в таблицу никаких данных: Для начала очистки:

1. для номенклатуры — «Products/BeginUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/BeginUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/BeginOverwrite»

Для окончания очистки

1. для номенклатуры — «Products/EndUploadProducts»
2. для ячеек — «Cells/EndUpdate»
3. для прочих справочников — «Tables/"+ИмяТаблицыENG+
4. «/EndOverwrite»

Работа с документами

## REST\_API\_ПолучитьМетаданные ДокументовMS

GET

Получение списка типов документов — «DocTypes?\$expand=tables»

1. Получение реквизитов шапки документа — «DocTypes ('» +
2. СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=fields»
3. Получение реквизитов табличной части документа — «DocTypes ('» +
4. СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=columns»
5. Получение списка доп.таблиц, которые не определены в метаданных
6. документа, но существуют у самого экземпляра документа — «DocTypes ('» + СтруктураДокумента.uni + «')?\$expand=tables (\$expand=fields)»

Получение списка доп.таблиц — «TablesInfo» Получение списка пользователей — «Users» Получение списка устройств — «Devices»

## REST\_API\_ПолучитьСписокДокументовНа СервереSMARTS

GET

«Docs?\$expand=declaredItems,currentItems,  
extendedFields»

## REST\_API\_ПолучитьДанныеДокументаНа СервереSMARTS

GET

«Docs/" +UniДокумента+"(" +ID\_Документа+"")?\$expand=declaredItems,  
currentItems, combinedItems,extendedFields,tables (\$expand=rows)»

## REST\_API\_ЗаписатьДокументВБазуSMARTS

POST

1. Редактировать/добавить документ — «Docs» + данные документа
2. Выгрузить табличную часть, например, declaredItems — «Docs (" +idДокумента+"")/declaredItems»
3. Принудительное сохранение документа, когда все строки уже загружены — «Docs (" +idДокумента+"")/EndUpdate»

## REST\_API\_УдалитьДокументНаСервере SMARTS

DELETE

«Docs (" +ID\_Документа+"")»

## REST\_API\_УстановитьСтатусДокументаНа СервереSMARTS

PATCH

«Docs (" +ID\_Документа+"")»

Примеры запросов и ответов, используемые при обмене между 1С и Mobile SMARTS:

10.0.0.29

— пример IP-адреса сервера Mobile SMARTS

e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935

— пример ID базы Mobile SMARTS

**REST\_API\_ПодключитьсяКБазеSMARTS**

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:
```

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata</a> »;
«value»
Массив
Метаданные базы Mobile SMARTS

**REST\_API\_ПолучитьТокенSMARTS**

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/session?username=Логин&pa...>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«Expires_in»
86 400
Срок действия токена в секундах
«Access_token»
«8ee184cb1eb7b4b945a69bbc5bd198a5»
Токен доступа
«Token_type»
«bearer»
Тип токена
«Refresh_token»
«b8140b77fa61fa5399735ab60f7a9f16»
Токен обновления

## REST\_API\_ПолучитьОписаниеБазы

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/BaseInfo>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«folder»
«C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Склад 15, Полный с Кировкой»
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#BaseInfo">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#BaseInfo</a> »;
«id»
«e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935»
«name»
«Склад 15, Полный с Кировкой»
«connectionQRCode»
« <a href="http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935?altip=VM-WIN10-USR-12">http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935?altip=VM-WIN10-USR-12</a> »;
«appld»
«212E5362-5969-40DC-9781-CB7B8AB811DB»
«appName»
«Склад 15, Полный с Кировкой»
«allConnectionStrings»
Массив
Все возможные варианты строки соединения с базой
«comment»
«appDescription»
Соответствие
Информация о продукте: наименование, ID приложения, версия платформы, ссылки на интернет-ресурсы, комментарий
«appInstanceSettings»
Соответствие
Информация о настройках сервера

**REST\_API\_ПолучитьЗначениеНастройкиБазыSMARTS**

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings> ('ИмяИнтегр...

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:
```

Ключ
Значение
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity</a> »;
«value»
«ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_4.epf»
«name»
«ИмяИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С»

**REST\_API\_ЗаполнитьНастройкиSMARTS**

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings?\\$filter=name eq 'ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара' or name eq 'ПрефиксКодаВесовогоТовара' or name eq 'ДлинаКодаВесовогоТовара' or name eq 'ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара' or name eq 'ПрефиксВключенВКодВесовогоТовара' or name eq 'РазмерПорцииНоменклатуры' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруДокументаПередВыгрузкойДокумента' or name eq 'УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруСразу' or name eq 'ВыгружатьКонтрагентовСразу'](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings?$filter=name eq 'ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара' or name eq 'ПрефиксКодаВесовогоТовара' or name eq 'ДлинаКодаВесовогоТовара' or name eq 'ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара' or name eq 'ПрефиксВключенВКодВесовогоТовара' or name eq 'РазмерПорцииНоменклатуры' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруДокументаПередВыгрузкойДокумента' or name eq 'УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу' or name eq 'ВыгружатьНоменклатуруСразу' or name eq 'ВыгружатьКонтрагентовСразу')

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings</a> »;
«value»
<b>Массив</b>
Массив значений запрашиваемых настроек

## REST\_API\_ЗаписатьНастройкиSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "value": true,
  "name": "РаботаБезАлкоголя"
}
```

HTTP-метод:  
 POST  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#CustomSettings/\$entity</a> »;

«value»
Истина
Значение настройки

«name»
«РаботаБезАлкоголя»
Ключ настройки

## REST\_API\_УдалитьНастройкиSMARTS

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/CustomSettings> ('Настройки...

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет
HTTP-метод:
DELETE
Код состояния:
204
Ответ сервера:
нет
```

## REST\_API\_ВыгрузитьТаблицуНаСерверSMARTS

Будут выполнены 3 запроса: начать выгрузку, выгрузка, завершить выгрузку (или прервать выгрузку, в случае ошибки), пример дан для выгрузки номенклатуры. В случае выгрузки ячеек или дополнительных таблиц будут изменяться только наименования методов (см. таблицу выше), все остальное выполняется по тому же алгоритму

### Запрос 1 — Начать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/BeginUploadProducts>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "Ischema": [
    "Product.Name",
    "Product.Barcode",
    "Product.ЭтoГруппa"
```

```
Product.Страна",  
"Product.Marking",  
"Product.Весовой",  
"Product.Маркировка",  
"Packing.Barcode",  
"Packing.ИмяХарактеристики",  
"Packing.Name",  
"Packing.UnitsQuantity",  
"Product.Алко",  
"Packing.АлкоКод",  
"Packing.АлкоОбъем",  
"Packing.АлкоКрепость",  
"Product.АлкоМарк",  
"Packing.АлкоПроизводитель",  
"Packing.АлкоПроизВИНН",  
"Packing.АлкоПроизвКПП",  
"Packing.ТНВЭД",  
"Packing.Бренд",  
"Packing.Верх",  
"Packing.Вид",  
"Packing.Импортер",  
"Packing.Размер",  
"Packing.ИНН",  
"Packing.ИсходныйGTIN",  
"Packing.Низ",  
"Packing.Подкладка",  
"Packing.Производитель",  
"Packing.СтранаПроизводства",  
"Packing.Цвет",  
"Packing.price",  
"Packing.qty",  
"Product.ПоХарактеристикам",  
"Product.ПоСериям",  
"Product.ПоСН",  
"Product.Id",  
"Product.BasePackingId",  
"Packing.ИдХарактеристики",  
"Packing.Id",  
"Packing.ИдЕдиницыИзмерения",  
"Product.КлючХарактеристик",  
"Product.КлючСерий",  
"Packing.ИдСерии"  
],  
"rewriteProductsBook": true,  
"useFullTextSearch": true  
}  
HTTP-метод:  
  POST  
Код состояния:  
  204  
Ответ сервера:  
нет
```

## Запрос 2 — Начать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/AddProductsToUpload>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "flds": [
    "X-77890 Стинол Завод бытовой техники",
    "0000000094",
    "false",
    "X-77890",
    "false",
    "",
    "2000000058078",
    "",
    "ШТ",
    "1",
    "false",
    "",
    "0",
    "0",
    "false",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "Стинол",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "",
    "2000000058078",
    "",
    "",
    "Завод бытовой техники",
    "",
    "",
    "0",
    "8",
    "false",
    "false",
    "false",
    "cbcf4934-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
```

```
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",  
"  
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",  
"bd72d926-55bc-11d9-848a-00112f43529a",  
"  
"9c556d55-720f-11df-b436-0015e92f2802",  
"  
]  
}
```

HTTP-метод:

POST

Код состояния:

204

Ответ сервера:

нет

### Запрос 3 — Завершить выгрузку / прервать выгрузку

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/EndUploadProducts> (для завершения выгрузки)

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Products/ResetUploadProducts> (для прерывания выгрузки)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
нет  
HTTP-метод:  
POST  
Код состояния:  
204  
Ответ сервера:  
нет
```

### REST\_API\_ОчиститьТаблицуНаСервереSMARTS

Аналогично процессу выгрузки, только без запроса 2, т. е., фактически, не выгружаем в таблицу никаких данных:

**REST\_API\_ПолучитьМетаданныеДокументовMS** — состоит из 7 запросов

#### Запрос1 — Получение списка типов документов

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes?\\$expand=tables](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes?$expand=tables)

**Заголовки:**

Content-Type: application/json

**Тело запроса:**

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes</a> »;
«value»
<b>Массив</b>
Массив метаданных документов Mobile SMARTS

**Запрос 2 — Получение метаданных и реквизитов шапки документа на примере документа «Агрегация»****Строка запроса:**
[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Агрегация&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Агрегация&...)
**Заголовки:**

Content-Type: application/json

**Тело запроса:**

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>

«@odata.context»
«http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity»;
«fields»
Массив
Массив реквизитов шапки документа
«uni»
«Агрегация»
Транслитерация имени документа
«name»
«Агрегация»
Имя документа
«allowRemoveDocuments»
Истина
Разрешить удаление документа с ТСД
«removeAfterFinish»
Ложь
Удалять после завершения с ТСД
...
...
и т. д.

### Запрос 3 — Получение метаданных и реквизитов табличной части документа на примере документа «Агрегация»

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Агрегация&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Агрегация&...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity</a> »;
«columns»
Массив
Массив реквизитов табличной части документа
«uni»
«Агрегация»
Транслитерация имени документа
«name»
«Агрегация»
Имя документа
«allowRemoveDocuments»
Истина
Разрешить удаление документа с ТСД
«removeAfterFinish»
Ложь
Удалять после завершения с ТСД
...
...
и т. д.

**Запрос 4** — Получение списка доп.таблиц, которые не определены в метаданных документа, но существуют у самого экземпляра документа на примере документа «Агрегация»

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes \('Агрегация&...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/DocTypes ('Агрегация&...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#DocTypes/\$entity</a> »;
«columns»
<b>Массив</b>
<b>Массив табличных частей документа и их реквизитов</b>
«uri»
«Агрегация»
<b>Транслитерация имени документа</b>
«name»
«Агрегация»
<b>Имя документа</b>
«allowRemoveDocuments»
<b>Истина</b>
<b>Разрешить удаление документа с ТСД</b>
«removeAfterFinish»
<b>Ложь</b>
<b>Удалять после завершения с ТСД</b>
...
...
и т. д.

## Запрос 5 — Получение списка дополнительных таблиц

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/TablesInfo>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#TablesInfo">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#TablesInfo</a> »;
«value»
<b>Массив</b>
Массив метаданных дополнительных таблиц Mobile SMARTS

#### Запрос 6 — Получение списка пользователей — «Users»

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Users>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Users">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Users</a> »;

«value»
Массив
Массив метаданных пользователей Mobile SMARTS

**Запрос 7 — Получение списка устройств — «Devices»**

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Devices>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет
HTTP-метод:
GET
Код состояния:
200
Ответ сервера:

Ключ
Значение
Комментарий
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices</a> »;
«value»
Массив
Массив метаданных устройств Mobile SMARTS

**REST\_API\_ПолучитьСписокДокументовНаСервереSMARTS**

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs?\\$expand=declaredItems,curren...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs?$expand=declaredItems,curren...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«@odata.context»
« <a href="http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices">http://localhost:18686/MobileSMARTS/api/v1/\$metadata#Devices</a> »;
«value»
<b>Массив</b>
Массив данных документов Mobile SMARTS

## REST\_API\_ПолучитьДанныеДокументаНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs/PrihodNaSklad \('7e38b...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs/PrihodNaSklad ('7e38b...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
 HTTP-метод:  
 GET  
 Код состояния:  
 200  
 Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«id»
«7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e»
<b>GUID документа</b>

«name»
«Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37»
Имя документа 1С
«nastrojkaBiznesProcessa»
«BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb»
GUID бизнес-процесса, по которому был выгружен документ
«имяBP»
«Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)»
Имя бизнес-процесса
«states»
Массив
Состояние документа — Выгружен, В работе, Завершен
«declaredItems»
Массив
Табличная часть СтрокиПлан
«currentItems»
Массив
Табличная часть СтрокиФакт
«combinedItems»
Массив
Табличная часть Совмещенные
«extendedFields»
Структура
Дополнительные реквизиты шапки
«tables»
Массив
Дополнительные табличные части
...
...
И т.д.

## REST\_API\_ЗаписатьДокументВБазуSMARTS

### Запрос 1 — Выгрузка шапки документа

Строка запроса:

<http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs>

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```

{
  "id": "7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e",
  "warehouseId": "1",
  "ИдКонтрагента": "cbcf497b-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
  "ИдСклада1С": "03ce4b6f-3ff7-11e0-af05-0015e9b8c48d",
  "ИмяСклада": "Продуктовая база",
  "ИмяКонтрагента": "База \"Продукты\"",
  "DistributeByBarcode": true,
  "barcode": "167777389647035791856893807099027644430",
  "РежимУпаковок": "БезУпаковок",
  "Name": "Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37",
  "documentTypeName": "ПриходНаСклад",
  "НастройкаБизнесПроцесса": "BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb",
  "ИмяБП": "Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)",
  "КонтрольКолва": true
}

```

HTTP-метод:  
POST

Код состояния:  
201

Ответ сервера:

<b>Ключ</b>
<b>Значение</b>
<b>Комментарий</b>
«id»
«7e38bff7-8faf-11ea-a40c-00155d03e00e»
<b>GUID документа</b>
«name»
«Приобретение товаров и услуг ТД00-000026 от 06.05.2020 18:37:37»
<b>Имя документа в 1С</b>
«createdOnPDA»
<b>Ложь</b>
<b>Создан на ТСД</b>
«documentTypeName»
«ПриходНаСклад»
<b>Тип документа Mobile SMARTS</b>

«modified»
Ложь
Изменен
«inProcess»
Ложь
В работе
«finished»
Ложь
Завершен
«barcode»
«167777389647035791856893807099027644430»
Штрихкод документа
«serverHosted»
Ложь
Коллективная работа
«idKontragenta»
«cbcf497b-55bc-11d9-848a-00112f43529a»
«idSklada1S»
«03ce4b6f-3ff7-11e0-af05-0015e9b8c48d»
«imyaSklada»
«Продуктовая база»
«imyaKontragenta»
«База «Продукты»»
«rezhimUakovok»
«БезУпаковок»
«nastrojkaBiznesProcessa»
«BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb»
«imyaBP»
«Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)»

«kontrolKolva»
Истина
Контроль количества
...
...
И т. д.

### Запрос 2 — Выгрузка табличных частей документа, например, declaredItems

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{
  "value": [
    {
      "packingId": "bd72d8fb-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "productId": "e8a71fa5-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "ИдЕдиницыИзмерения": "bd72d8fb-55bc-11d9-848a-00112f43529a",
      "Цена": 41,
      "declaredQuantity": 5
    }
  ]
}
```

HTTP-метод:  
POST

Код состояния:  
200

Ответ сервера:  
нет

### Запрос 3 — Принудительное сохранение документа, когда все строки уже загружены

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
HTTP-метод:  
POST  
Код состояния:  
204  
Ответ сервера:  
нет

### REST\_API\_УдалитьДокументНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

нет  
HTTP-метод:  
DELETE  
Код состояния:  
204  
Ответ сервера:  
нет

### REST\_API\_УстановитьСтатусДокументаНаСервереSMARTS

Строка запроса:

[http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs \('7e38bff7-8faf-11ea-...](http://10.0.0.29:10501/e1fc20aa-ff42-47df-9e5b-a94ba38b8935/api/v1/Docs ('7e38bff7-8faf-11ea-...)

Заголовки:

Content-Type: application/json

Тело запроса:

```
{  
  "Status": "ОшибкаЗаписи"  
}
```

HTTP-метод:  
PATCH  
Код состояния:  
204  
Ответ сервера:  
нет

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку