



АТОЛ HUB-19

Универсальный
транспортный модуль



REST API
для внешних клиентов
контроллера ЕГАИС

2016

Содержание

Введение	4
Условные обозначения	4
Назначение.....	4
Описание.....	4
Работа со справочниками	12
Приложение 1. Справочник структур	13
Приложение 2. История изменений	20

Введение

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 администратора из комплекта поставки УТМ АТОЛ HUB-19.

Условные обозначения

БД	База данных
ЕГАИС	Единая Государственная Автоматизированная Информационная Система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ТТН	Документы ЕГАИС, в том числе товарно-транспортная накладная
УТМ	Универсальный транспортный модуль
ФСРАР	Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка

Назначение

Интерфейс взаимодействия REST API для внешних клиентов контроллера ЕГАИС предназначен для взаимодействия с сервисом устройств xPos, кассовой техники и др.

Описание

Матрица доступных ресурсов и операций для работы с ЕГАИС с использованием УТМ АТОЛ HUB-19:

URL	POST	GET
/Login	Авторизация по имени и паролю с получением ключа сессии	
/SysInfo	Запрещено	Получение информации о системе документов ЕГАИС
/InvoiceIn	Запрещено	Получение списка входящих ТТН (краткого, без подробных полей)
/InvoiceIn/id	Обновление записи по конкретной входящей ТТН (с подробными полями)	Получение конкретной входящей ТТН (с подробными полями)
/Act	Создание нового акта на входящую ТТН	Запрещено
/Docs/id	Запрещено	Получение списка документов, связанных с входящими ТТН
/Tickets/typ/id	Запрещено	Получение связанных документов для определенного типа документа по его id

URL	POST	GET
/InvoiceOut	Создание новой записи по конкретной исходящей ТТН (с подробными полями)	Получение списка исходящих ТТН (краткого, без подробных полей)
/InvoiceOut/id	Обновление записи по конкретной исходящей ТТН (с подробными полями)	Получение конкретной исходящей ТТН (с подробными полями)
/OrgInfo	Создание запроса по ИНН/КПП для пополнения справочника организаций	Получение краткого списка с перечнем организаций
/OrgInfo/id	Запрещено	Получение полного перечня данных по организации
/Rest	Отправка запроса на внеочередную синхронизацию остатков с ЕГАИС	Получение краткого перечня остатков без учета справок А и Б
/Rest/alcoCode	Запрещено	Получение всех позиций в разрезе справок А/Б в остатках выбранной алкогольной продукции
/WriteOff	Создание нового акта списания (с подробными полями)	Получение списка актов списаний (краткого, без подробных полей)
/WriteOff/id	Обновление записи по конкретному акту списания (с подробными полями)	Получение конкретного акта списания (с подробными полями)
/Tickets/typ/id	Запрещено	Получение связанных документов для определенного типа документа по его id
/Product	Создание запроса по ИНН/КПП для пополнения справочника алкогольной продукции	Получение краткого списка алкогольной продукции
/Product /id	Запрещено	Получение полной информации по конкретному продукту

Указанные ресурсы доступны по протоколу http. При установке сервиса настраивается полный путь в виде <http://<ip-адрес>:<порт>/<alias-сервиса>> (обычно <http://127.0.0.1:84/> или <http://127.0.0.1/docs/json/>).

Если использован корректный URL в запросе, то в заголовок страницы, выдаваемой сервером, всегда будет содержаться код ОК(200). При этом в теле сообщения, выдаваемого сервером, всегда будет содержаться json структура с заголовком и данными.

В разделе header содержится <тип_ответа>: **OK**, **EMPTY** или **ERROR**.

Тип ответа	Описание
OK	Положительный ответ на запрос
EMPTY	Вариант положительного ответа на запрос. Таким образом, сервер сообщает об отсутствии данных – нет необходимости разбирать раздел с данными
ERROR	При наличии указанного типа ответа в поле error будет передаваться подробное описание ошибки. Код ошибки с его описанием: 400 – Bad Request 401 – Unauthorized

Общий вид json ответа от сервера:

```
{
  "header": {
    "response": <тип_ответа>,
    "errorCode": <код_ошибки>,
    "error": <подробное_описание_ошибки_если_есть>
  }
  "detail": {
    <полезные_данные>
  }
}
```

В начале работы с сервером необходимо передать данные авторизации в “/Login” методом POST:

```
"user": "webpage"
"password": "p@55"
```

В ответ в данных приходит ключ сессии (пример, "key": "401"), который нужно передавать с каждым запросом (GET или POST) на сервер.

GET-Запрос к ресурсу “/SysInfo” возвращает следующие данные:

Параметр	Описание
ver_sw	Версия ПО
ver_db	Версия БД
fsrar_id	Идентификатор ключа в системе ФСРАР
inn	ИНН организации, на которую зарегистрирован ключ
kpp	КПП организации, на которую зарегистрирован ключ

Для получения списка накладных необходимо передать GET-запрос “/InvoiceIn”, при этом список накладных будет передан в данных (detail) в виде списка структур **WayBillListElem**.

Для запросов по методу GET допускается передача параметров:

/InvoiceIn? param_name1=param_value1& param_name2=param_value2 ...

При получении списка входящих накладных(/InvoiceIn), а так же некоторых других списков документов (исходящие накладные, акты списаний, постановки на учёт), допускается передача следующих параметров:

Параметр	Результат фильтрации
filter= K	Позволяет выбрать в списке только элементы, удовлетворяющие фильтрации. Значения параметра K : 0 – показывать все элементы 1 – К исполнению (которые требуют участия пользователя для отправки) 2 – Актуальные (требующие участия, а так же ещё не проведенные) По умолчанию будут выдаваться только актуальные
page= N &size= M	Позволяет ограничить выбор из БД по количеству выбранных записей для страничного просмотра. Size(M) – задает «размер» окна (количество записей для выборки), а Page(N) – задает порядковый номер страницы для отображения. Если передать нулевой порядковый номер (page=0), то в этом случае будут выданы все накладные.

Данные запроса “/InvoiceIn/id” выдаются в соответствии с idWayBill по списку /InvoiceIn и представляют собой массив из трёх элементов:

- нулевой элемент – данные по накладной в структуре **WayBillListElem** соответствующие данному idWayBill;
- первый элемент – список позиций алкогольной продукции в виде структуры **PositionListElem**;
- второй элемент – если акта не выпускалось, то будет передан null, в ином случае данные по акту в виде структуры **InvoiceAct**.

Создание акта выполняется командой POST по адресу «/Act» , в передаваемой строке должен быть безымянный массив в формате json из двух элементов. Первая структура – заголовок акта **InvoiceActNewHeader**. Если параметр **isAccept** будет пустым “”, то запись будет выполнена в «Черновики» (акт не будет передан в отправку).

Если **isAccept** принимает значение **Accepted** или **Rejected**(акт полного подтверждения накладной или отказа), то вторая структура – пустой массив []. В случае **Changed**(акт расхождения), вторая структура – массив, которых состоит из модифицированных позиций, соответствующих запросу “/InvoiceIn/<idWayBill>”. Каждый элемент массива в последнем случае описывается структурой **PositionListElem**.

Пример успешного запроса по созданию акта расхождения:

```
[
{
  "idWayBill": 2,
  "isAccept": "Changed",
  "header_number": "123\\34",
  "header_date": "2015-10-09",
  "act": "Отсутствует",
  "header_note": "Примечание"
},
[
{
  "idPosition": 2,
  "idProduct": 2,
  "identity": "1",
  "fullName": "Вино столовое сухое красное \ "Вранац\ """,
  "informA_RegId": "000000000000424",
  "informB_RegId": "000000000000230",
  "price": "164.00",
  "quantity": 2
  "realQuantity": 2,
  "externalCode": "",
}
]
]
```

После отправки акта в систему ЕГАИС, программное обеспечение контроллера ЕГАИС отвечает за контроль и продвижение документа в виду нетривиального, разветвлённого алгоритма прохождения документов. Чтобы определить в каком состоянии находится обмен с системой ЕГАИС был создан справочник “/Doc”. Для получения связанного с конкретной ТТН перечня документов используется справочник “/Doc/id”, из которого можно получить список квитанций (тикетов), получаемых от УТМ для этой накладной (или соответствующего акта). Тикеты позволяют определить на каком этапе обработки находится накладная в системе ЕГАИС. Каждый элемент списка тикетов описывается структурой **TicketInfo**.

Следующие типы (typ) квитанций возможны в системе при обработке накладной:

Получатель	Наименование	Описание
Опт	Получение ТТН	Квитанция подтверждающая получение ТТН к обработке в системе ЕГАИС
Опт	Обработка ТТН	Квитанция о том, что ТТН отправляется к получателю
Розница	Отправка акта	Квитанция подтверждающая получение Акта к обработке в системе ЕГАИС
Опт	Отправка ответа на акт	Квитанция подтверждающая, что ЕГАИС принял к обработке Акт подтверждения
Опт/Розница	Проводка ТТН	Квитанция о прохождении ТТН в системе
Опт/Розница	Отклонение ТТН	Квитанция об отмене ТТН в системе

Описание вариантов успешности прохождения документа:

isAccepted	Описание
Принят	Квитанция содержит в себе положительный ответ выполнения указанной операции
Отклонен	Квитанция содержит в себе отрицательный ответ выполнения указанной операции



Указанный тип запросов является устаревшим. В дальнейшем необходимо использовать справочник /Tickets. Данный справочник позволяет получать квитанции на каждый тип документов запросом /Tickets/typ/id (где typ- тип документов, id – идентификатор документа для поиска связанных), возвращая ответ в том же формате списка тикетов TicketInfo.

Существуют следующие типы документов:

Значение	Alias	Описание
1	DocType_WbRec	Входящая ТТН
2	DocType_WbSend	Исходящая ТТН
3	DocType_WriteOff	Акт списания
4	DocState_ChargeOn	Акт постановки на учет

Комментарий, содержит неформализованные данные, и необходим для выявления причины проблемы прохождения документа либо силами клиента (пытался отправить больше, чем имеет), либо силами разработчиков (изменился протокол ЕГАИС или выявились какие-то особенности УТМ).

Пример успешного получения перечня связанных документов:

```
{
  "header": {
    "errorCode": 200,
    "response": "OK",
    "error": ""
  },
  "detail": [
    {
      "typ": "Отправка акта",
      "isAccepted": "Принят",
      "comment": "Документ успешно принят."
    }, {
      "typ": "Проводка ТТН",
      "isAccepted": "Принят",
      "comment": "Накладная №3080199 от 29.10.2015 00:00:00 проведена"
    }
  ]
}
```

GET-запрос “/InvoiceOut” возвращает список структур **WayBillListElem**, описывающий исходящие ТТН.

При формировании списка исходящих накладных поддерживаются те же [способы и параметры фильтрации](#), что и для списка входящих накладных.

Данные GET-запроса “/InvoiceOut/id” выдаются в соответствии с идентификатором idWayBill по списку /InvoiceOut и представляют собой массив из трёх элементов:

- нулевой элемент – данные запроса “/InvoiceOut” для данного idWayBill;
- первый элемент – список позиций с алкогольной продукцией (аналогично списку для входящих ТТН) с отличием, что quantity – отправляемое количество, realQuantity – то, что подтверждает получатель актом;
- второй элемент – если акта от получателя не приходило, то будет передан null, в ином случае содержимое акта в формате структуры **InvoiceAct**;
- третий элемент – если квитанция на акт получателя не составлялась, то будет передан null, в ином случае структура с описанием квитанции в формате **InvoiceActTicket**;

Работа по созданию и проведению исходящей накладной выполняется в несколько этапов:

1. Создание накладной.
2. Получение акта по накладной.
3. Для акта расхождения отправка подтверждения поставщика.

Для создания исходящей накладной необходимо использовать POST запрос по адресу “/InvoiceOut”, а обновление полей ранее созданной накладной производится заполнением и передачей тех же структур, что и в случае создания POST-запросом на “/InvoiceOut/id”, где **id** – идентификатор изменяемой накладной. Данные описываются структурой из трех полей .

- в первом поле передается информация по накладной в структуре **InvoiceOutNew**;
- во втором поле передается информация по отправляемым позициям в виде списка структур **PositionListElem**. Данный список необходимо составлять с учетом остатков. При попытке отправить больше, чем есть в остатках система ЕГАИС вернет ошибку.

С целью работы с остатками существует два вида запросов – получить краткий список по всем остаткам (“/Rest ”) и получить подробный список остатков для конкретного алкокода (“/Rest/alcoCode”)

GET-запрос “/Rest” возвращает список структур **RestListElem** для построения сокращенного списка остатков (справки А и Б игнорируются и группировка идет по алкокоду и названию продукта).

Данные GET-запроса “/Rest/alcoCode” формируют подробный список позиций на складе в виде структур **RestListElem** с учетом справок А и Б для алкогольной продукции соответствующей заданному алкокоду.

GET-запрос “/WriteOff” возвращает список структур **WriteOff**, описывающий акты списаний алкогольной продукции.

При формировании списка актов списаний поддерживаются те же [способы и параметры фильтрации](#), что и для списка входящих накладных.

Данные GET-запроса “/WriteOff/id” выдаются в соответствии с идентификатором idWriteOff по списку /WriteOff и представляют собой массив из трёх элементов:

- нулевой элемент – данные запроса “/WriteOff” для данного idWriteOff;

- первый элемент – список позиций с алкогольной продукцией в формате структур **RestListElem**, при этом quantity соответствует количеству списываемого алкоголя.

Для создания акта списания необходимо использовать POST запрос по адресу “/WriteOff”, а обновление полей ранее созданного акта списания производится заполнением и передачей тех же структур, что и в случае создания POST-запросом на “/WriteOff/id”, где **id** – идентификатор изменяемого акта списания. Данные описываются структурой из трех полей.

- в первом поле передается информация по акту в структуре **WriteOff**;
- во втором поле передается информация по списываемым позициям в виде списка структур **RestListElem**. Данный список необходимо составлять с учетом остатков. При попытке отправить больше, чем есть в остатках система ЕГАИС вернет ошибку.

Работа со справочниками

Расширение любого из справочников выполняется однообразно – по адресу справочника “/OrgInfo” или “/Product ” отправляется POST запрос с параметрами:

Параметр	Описание
inn	ИНН организации (реквизиты или продукция которого запрашиваются)
kpp	КПП организации (реквизиты или продукция которого запрашиваются)

ПО при получении такого POST запроса сформирует запрос в УТМ ЦентрИнформа и при появлении связи в фоновом режиме дополнит содержимое справочника соответствующими данными.

GET-запрос ресурса “/OrgInfo” возвращает перечень организаций в виде списка структур **OrgInfoListElem**.

GET-запрос получения подробных реквизитов организаций по идентификатору “/OrgInfo/id” возвращает информацию в виде структуры **OrgInfoDetail**.

GET-запрос ресурса “/Product” возвращает перечень алкогольной продукции в виде списка структур **ProductListElem**.

Кроме того, справочник “/Product” поддерживает запросы с параметрами.

Параметр	Результат фильтрации
eanCode= E	Позволяет выбрать товары из базы, штрих код которых удовлетворяет заданному фильтру. Если параметр не передается, то штрих код при выборке не учитывается.
alcCode= A	Позволяет выбрать товары из базы, штрих код которых удовлетворяет заданному фильтру. Если параметр не передается, то штрих код при выборке не учитывается.
name= N	Позволяет выбрать товары из базы, наименование которых содержит подстроку N . Если параметр не передается, то штрих код при выборке не учитывается
page= N &size= M	Позволяет ограничить выбор из БД по количеству выбранных записей для страничного просмотра. Size(M) – задает «размер» окна (количество записей для выборки), а Page(N) – задает порядковый номер страницы для отображения. Если передать нулевой порядковый номер (page=0), то в этом случае будут выданы все товары без страничного ограничения. Если нужно выбрать первый товар, то следует передать . page= 1 &size= 1

GET-запрос получения подробной информации об алкогольной продукции по идентификатору “/ Product/id” возвращает информацию в виде структуры **ProductDetail**.

Приложение 1. Справочник структур

Указанные ниже структуры используются для передачи информации внешним пользователям документов ЕГАИС.

Структура с описанием информации о системе **SysInfo**:

Параметр	Описание
ver_sw	Версия ПО
ver_sw	Версия БД
fsrar_id	идентификатор ключа в системе ФСРАР
inn	ИНН организации, на которую зарегистрирован ключ
kpp	КПП организации, на которую зарегистрирован ключ

Структура **WayBillListElem**, описания информации о транспортной накладной:

Параметр	Описание
idWayBill	Уникальный идентификатор записи по БД
header_number	Номер накладной
header_shipper	Отправитель (наименование)
header_date	Дата накладной
header_shippingDate	Дата накладной
act	Тип/состояние акта (Отсутствует, Отклонен, Принят)
idState	Идентификатор состояния документа
stateDescr	Описание состояния документа
totalSum	Общая сумма накладной
posQuantity	Общее количество позиций в накладной
hasDocs	Признак true/false наличия связанных документов с ТТН
errorFlag	Признак ошибки true/false при движении документа в системе ЕГАИС (составляется на основе квитанций, приходящих от ЕГАИС)
readonly	Признак true/false, который сообщает можно ли изменять документ. Если был составлен акт и отправлен в ЕГАИС, то документ становится readonly=true. Снова доступным для изменения и повторной отправки он станет в случае возникновения ошибки(errorFlag=true).

Структура **PositionListElem**, используемая для описания позиции алкогольной продукции в накладной:

Параметр	Описание
idPosition	Уникальный идентификатор записи о позиции товара по БД
idProduct	Уникальный идентификатор записи об алко продукте по БД
identity	Какое-то уникальное поле по накладной
fullName	Полное наименование продукта
price	Цена указанной позиции по накладной
informA_RegId	Справка А
informB_RegId	Справка Б
quantity	Количество продукта по накладной в данной позиции
realQuantity	Реальное количество, пришедшее в розницу
externalCode	Код продукта по местной базе (артикул товара)

Структура **InvoiceAct**, используемая для хранения информации об акте получателя на накладную:

Параметр	Описание
typ	Варианты типов акта: 1) пустая строка – акт «в работе», еще не отправлялся 2) Подтверждение 3) Отказ 4) Расхождение
num	Номер акта (автоматически формируется как правило <номер_ТТН>А-ННММ), А- постфикс, обозначающий акт на ТТН, ННММ – обеспечивает уникальность номеров актов в рамках суток (так как в сутках ЕГАИС нельзя повторять номера актов)
dat	Дата акта, строка в формате уuuu-mm-dd
comment	Комментарий к акту

Структура **InvoiceActNewHeader**, используемая для создания новых актов получателя на накладную. Первая структура – заголовок акта:

Параметр	Описание
idWayBill	Уникальный идентификатор ТТН по БД, для которой создается акт
isAccept	Принимает следующие значения: "Accepted" – Принят, "Rejected" – Отклонен "Changed" – Акт расхождения
header_number	Номер акта

Параметр	Описание
header_date	Дата акта
header_note	Комментарий к акту

Структура **TicketInfo** используется для описания содержимого квитанции, получаемой от сервера ЕГАИС:

Параметр	Описание
typ	Тип квитанции (тип документа) от ЕГАИС
isAccepted	Успешность прохождения отправленного в ЕГАИС документа
comment	Содержимое поля комментариев в квитанции
dat	Дата документа

Структура **InvoiceActTicket**, используемая для формирования ответа на акт по накладной:

Параметр	Описание
typ	Варианты типов акта: 1) Пустая строка – акт «в работе», еще не отправлялся. 2) Подтверждение . 3) Отказ .
num	Номер документа (автоматически формируется, как правило, <номер_ТТН>Т-ННММ), Т- постфикс, обозначающий ответ на акт по ТТН, ННММ – обеспечивает уникальность номеров актов в рамках суток (так как в сутках ЕГАИС не допускаются повторы)
dat	Дата документа, строка в формате уууу-mm-dd
comment	Комментарий

Структура **InvoiceOutNew**, используемая при создании новой исходящей накладной

Параметр	Описание
header_number	Номер накладной
header_date	Дата накладной, строка в формате уууу-mm-dd
header_shippingDate	Дата накладной, строка в формате уууу-mm-dd
header_type	Тип накладной (строка, один из следующих вариантов): WBInvoiceFromMe – расход. WBReturnFromMe - возврат «от меня».
header_consignee	Идентификатор организации грузополучателя по таблице OrgInfo
header_supplier	Идентификатор организации поставщика по таблице OrgInfo (необязателен). Указывается, если грузополучателю необходимо отследить откуда грузоотправитель (мы) получили товар.
trans_typeTrans	Тип перевозки, строка длиной не более 50

Параметр	Описание
trans_company	Название компании перевозчика, строка длиной не более 255
trans_car	Автомобиль, строка длиной не более 255
trans_trailer	Прицеп, строка длиной не более 255
trans_customer	Заказчики, строка длиной не более 255
trans_driver	Водитель, строка длиной не более 255
trans_loadpoint	Место погрузки, строка длиной не более 2000
trans_unloadPoint	Место разгрузки, строка длиной не более 2000
trans_redirect	Перенаправление, строка длиной не более 2000
trans_forwarder	Экспедитор, строка длиной не более 255
header_base	основание для создания накладной, строка длиной не более 200
header_note	примечание, строка длиной не более 200

Структура **RestListElem**, используемая для формирования списка остатков (в сокращенном виде будут пустыми поля informA_RegId, informB_RegId):

Параметр	Описание
idPosRestsAP	Идентификатор записи в БД
alcCode	Алкокод по системе ЕГАИС
shortName	Короткое название
informA_RegId	Справка А
informB_RegId	Справка Б
quantity	Доступное для операций количество в остатках (с учетом резервов)

Структура **WriteOffElem** используется для формирования списка актов списаний алкогольной продукции:

Параметр	Описание
id	Идентификатор записи в БД к которой принадлежат данные
actDate	Дата акта списания
actNumber	Номер акта списания
type	Тип акта списания по перечислению: Пересортица, Недостача, Уценка, Порча, Потери, Проверки, Арест.
note	Комментарий к акту
status	Состояние прохождения документа (Код согласно справочнику состояний прохождения документов)
stateDescr	Состояние прохождения документа (В следующей версии будет отсутствовать; можно получить из справочника состояний прохождения документов)

Параметр	Описание
errorFlag	Флаг признака ошибки при обработке документа
hasDocs	Признак наличия документов в базе для данной накладной
readOnly	Признак запрета редактирования

Структура **WriteOffPositionListElem**, используемая для описания позиции алкогольной продукции в накладной:

Параметр	Описание
idPositionWriteOff	Уникальный идентификатор записи о позиции товара по БД в таблице PosWriteOff
idProduct	Уникальный идентификатор записи об алко продукте по БД
idPosRestsAP	Уникальный идентификатор записи об продукте по БД в таблице остатков
fullName	Полное наименование продукта
informA_RegId	Справка А
informB_RegId	Справка Б
quantity	Количество продукта по накладной в данной позиции
realQuantity	Реальное количество, пришедшее в розницу

Структура **OrgInfoListElem** используется для формирования списка организаций:

Параметр	Описание
idOrgInfo	Уникальный идентификатор записи по БД
ClientRegId	Номер клиента по сведениям ЕГАИС
inn	ИНН организации
kpp	КПП организации
shortName	Краткое имя или Полное имя (fullName), если короткое пустое

Структура **OrgInfoDetail** используется для получения подробной информации об организациях:

Параметр	Описание
idOrgInfo	Уникальный идентификатор записи по БД
ClientRegId	Номер клиента по сведениям ЕГАИС
inn	Инн организации
kpp	КПП организации
fullName	Полное имя
shortName	Краткое имя

Параметр	Описание
index	индекс
country	страна
regionCode	код региона
area	область
city	город
place	место
street	улица
house	дом
building	строение
liter	литера
description	описание

Структура **ProductListElem** используется для формирования списка алкогольной продукции:

Параметр	Описание
idProduct	Уникальный идентификатор записи по БД
alcCode	<u>Алкокод</u>
shortName	Краткое имя или Полное имя(fullName), если короткое пустое
capacity	Ёмкость
alcVolume	Крепость
productVCode	Тип продукции по перечню ФСРАР
producer	Производитель, краткое название
importer	Импортер, краткое название
inn	ИНН организации
kpp	КПП организации

Структура **ProductDetail** используется для получения подробной информации о конкретной алкогольной продукции.

Параметр	Описание
idProduct	Уникальный идентификатор записи по БД
alcCode	<u>Алкокод</u>
prod_type	Тип продукции (обычно пустой)
fullName	Полное имя
shortName	Краткое имя
capacity	Ёмкость
alcVolume	Крепость
productVCode	Тип продукции по перечню ФСРАР
producer	Производитель
importer	Импортёр

Приложение 2. История изменений

Версия (Дата)	Изменения
<p>1.9 (22.11.2015)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлена история изменений. • Перестроена структура документа, описание часто используемых структур вынесено в Приложение 1. • Исправлено текстовое описание в соответствии с добавленными бизнес-процессами. • Добавлено описание ресурса /SysInfo. • Изменен ресурс /Invoice на /InvoiceIn. • Добавлен ресурс исходящих накладных /InvoiceOut. • Добавлен ресурс остатков /Rest. • Добавлен ресурс актов списаний /WriteOff. • Добавлен ресурс тикетов и актов от ЕГАИС /Tickets. • Добавлены справочники: <ul style="list-style-type: none"> Организаций - /OrgInfo; Алкольной продукции - /Product.
<p>2.0 (06.12.2015)</p>	<p>Расширения будут работать в ПО Документы ЕГАИС версии не ниже 1.2</p> <p>В товары справочника /Product добавлен параметр eanCode</p> <p>В GET-запросах справочника /Product добавлены параметры фильтрации eanCode, alcCode, name, page.</p>

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

Компания АТОЛ
ул. Б. Новодмитровская,
дом 14, стр. 2,
Москва, 127015

REST API
для внешних клиентов
контроллера ЕГАИС

Версия документации
от 22.03.2016