

API-документация Мониторинг ДТ

Оглавление

Основная информация	3
Необходимые условия.....	3
Авторизация.....	4
1. Авторизация и получение идентификатора сессии.....	4
2. Деактивация идентификатора сессии.....	5
Получение деклараций	7
1. Получение брифа деклараций.....	7
1.1 Список фильтров	8
1.2 Коды вида информационного обмена	8
2. Получение деклараций.....	9
3. Получение дерева сообщений.....	11
Получение документов.....	14
1. Получение брифа документов	14
2. Получение брифа документов по списку EnvelopId.....	15
3. Получение документа в формате HTML.....	16
4. Получение документа в формате XML	17
5. Получение документа с отметками инспектора	18

Основная информация

Необходимые условия

Для интеграции с API Мониторинга ДТ необходимо располагать логином и паролем для авторизации в системе.

Авторизация

1. Авторизация и получение идентификатора сессии

Идентификатор сессии необходим для получения данных из системы Мониторинг ДТ. Для получения идентификатора сессии необходимо иметь логин и пароль. Логин и пароль отправляются в теле запроса. При успешной авторизации возвращается код ответа 200 и тело ответа в формате JSON. Тело ответа состоит из двух блоков: Content и Status. В блоке Content логин пользователя, сгенерированный идентификатор сессии и флаг того, является ли пользователь мобильным. В блоке Status содержится дополнительная информация о том, был ли запрос успешен и комментарий к результату запрос. Если авторизации провалена, то будет возвращен код 403 и тело запроса будет содержать пустой блок Content и информацию о причинах неудачи в блоке Status.

Путь запроса	/api/Account/Login_V2
Тип запроса	POST

Параметры

Заголовки запроса

Content-Type	application/json; charset=UTF-8
--------------	---------------------------------

Тело запроса

Структура	{ "Login" : "string", – строка, логин пользователя "Password" : "string", - строка, пароль пользователя }
-----------	--

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Успешная авторизация
403	Авторизация провалена, неправильный логин или пароль
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	{ "Status" : { "Success" : boolean, - бинарное значение (true/false), является ли запрос успешным "Comment" : "string", – строка, комментарий статуса запроса "Key" : "string", – строка, дополнительный код статуса запроса } }
-----------	---

	<pre> “Content” : { “Login” : “string”, – строка, логин пользователя “Session” : “string”, - строка, идентификатор сессии пользователя “IsMobileUser” : boolean, - бинарное значение (true/false), является ли пользователь пользователем мобильного приложения } } </pre>
--	--

Пример:

```
curl -i -# -X POST -H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' --data-raw '{ "Login" :
"login", "Password" : "password" }' --url "http://localhost:8000/api/Account/Login_V2"
```

2. Деактивация идентификатора сессии

Для деактивации идентификатора сессии необходимо иметь логин и идентификатор сессии, которые отправляются в теле запроса в формате JSON.

Путь запроса	/api/Account/Logout
Тип запроса	POST

Параметры

Заголовки запроса

Content-Type	application/json; charset=UTF-8
--------------	---------------------------------

Тело запроса

Структура	<pre> { “Login” : “string”, – строка, логин пользователя “Session” : “string”, - строка, идентификатор сессии пользователя } </pre>
-----------	---

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Успешная деактивация идентификатора сессии
400	Неверный запрос, отсутствует логин или идентификатор сессии
403	Ошибка авторизации, неправильный логин и(ли) идентификатор сессии
500	Ошибка сервера

Пример:

```
curl -i -# -X POST -H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' --data-raw '{ "Login" :  
"login", "Session" : "08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218" }' --url  
"http://localhost:8000/api/Account/Logout"
```

Получение деклараций

1. Получение брифа деклараций

Для получения информации о декларациях пользователя необходимо получить краткую информацию (бриф) деклараций. Для получения брифа деклараций необходимо иметь логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Для получения выборки декларации можно воспользоваться системой фильтров и тегов, которые отправляются в параметрах запроса. При успешном получении брифа возвращается тело ответа в формате JSON, содержащее информацию о том является ли пользователь ограниченным и список идентификаторов записей. Каждая запись содержит информацию о декларации.

Путь запроса	/api/MonitorDT/Brief_V2
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

filters (список) (необязательный)	название_поля[v1=значение1; v2=значение2; flags=exclude]
tags (список) (необязательный)	Название тега
exch (строка) (необязательный)	Код вида информационного обмена

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получен бриф деклараций
403	Доступ к декларациям запрещён
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	<pre>{ "User" : { "IsLimited" : boolean, - бинарное значение (true/false), ограничены ли права пользователя } }</pre>
-----------	---

	<pre> “Content” : { “Items” : [{ “MonitorId” : “string”, – строка, идентификатор записи “IsFavorite” : boolean, - бинарное значение (true/false), находится ли декларация в списке избранных “IsHidden” : boolean, - бинарное значение (true/false), находится ли декларация в списке скрытых “ExchType” : string, - строка, Код вида информационного обмена “CredentialsId” : string, - строка, идентификатор загрузчика “ModifiedDate” : datetime, - дата последней модификации }] } </pre>
--	--

Пример:

```

curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H
'isMobileUser: false' --url
"http://localhost:8000/api/MonitorDT/Brief_V2?filters=Consignee[v1= value]"

```

1.1 Список фильтров

- Consignee[v1=значение;v2= значение] – Получатель, v1 = название получателя, v2 = ИНН получателя
- Status[v1=ТД подана] – статус ДТ, только v1
- DeklarationNumber[v1=значение] – номер декларации, только v1
- Container[v1=значение] – номер контейнера, только v1
- RegisterDate[v1=01.04.2021;v2=24.04.2021] – дата подачи/регистрации ДТ, v1 = начальная дата, v2 = конечная дата
- DecisionDate[v1=01.04.2021;v2=17.04.2021] – дата принятия решения по ДТ, v1 = начальная дата, v2 = конечная дата
- flags=exclude – флаг, того, что ищется всё кроме указанного (Status[v1=Выпуск завершен;flags=exclude]), доступно для Consignee, Status, DeklarationNumber, Container
- все фильтры ищут по полному вхождению значения

1.2 Коды вида информационного обмена

Формат код - вид информационного обмена

1. 19200 - Декларирование
2. 19210 - СВХ
3. 19230 - ПТД (Пассажиры таможенные декларации)
4. 19310 - Реестры экспресс-грузов
5. 524000 - Транзит
6. 92410 - Предварительное информирование

2. Получение деклараций

Для получения деклараций необходимо иметь логин, идентификатор сессии и список идентификаторов записей, получаемых из запроса “Получение брифа деклараций”. Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Список идентификаторов записей отправляется в теле запроса в формате JSON. При успешном выполнении запроса возвращается тело запроса, содержащее массив записей. Каждая запись содержит информацию о декларации и краткую информацию о сообщениях, на основе которых и была сформирована информация о декларации.

Путь запроса	/api/MonitorDT/MonitorFlat
Тип запроса	POST

Параметры

Заголовки запроса

Content-Type	application/json; charset=UTF-8
login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Тело запроса

Структура	<pre>{ "MonitorIds" : ["string", – строка, идентификатор записи] }</pre>
-----------	--

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получен список деклараций
403	Доступ к декларациям запрещён
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	[
-----------	---

```

{
  "FlatData" :
  {
    "MonitorId" : "string", – строка, идентификатор записи
    "DeclarationNumber" : "string", – строка, номер декларации
    "Consignee" : "string", – строка, грузополучатель
    "FilledPerson" : "string", – строка, оформляющий
    "Inspector" : "string", – строка, инспектор
    "Declarant" : "string", – строка, декларант
    "ProductDescription" : "string", – строка, описание товара
    "Containers" :
    [
      "string", – строка, номер контейнера
    ],
    "DTStatusList" :
    [
      {
        "StatusText" : "string", – строка, статус сообщения
        "StatusID" : "string", – строка, идентификатор статуса сообщения
        "PreparedDate" : "DateTime", – строка с датой, дата обработки
сообщения
        "IsMainStatus" : boolean, - логическое значение, является ли статус
текущим статусом ДТ
        "StatusState" : "string", – строка, состояние статуса
        "MessageType" : "string", – строка, тип сообщения (CMN.X)
        "EnvelopeID" : "string", – строка, идентификатор узла дерева
сообщений
      }
    ],
    "BorderTransport" : "string", – строка, транспорт на границе
    "DepartureArrivalTransport" : "string", – строка, транспорт при
прибытии/убытии
    "ReceiverCustomsCode" : "string", – строка, пост оформления
    "ModifiedDate" : "DateTime", – строка с датой, дата изменения записи
    "GoodsCount" : int, - число, количество товаров в ДТ
    "LastImpotantMessageDate" : "DateTime", – строка с датой, дата и время
получения последнего важного сообщения по ДТ
    "CustomsProcedure" : "string", – строка, таможенная процедура (ИМ /
ЭК)
    "CustomsModeCode" : "string", – строка, Код процедуры

```

	<pre> “TransportType” : “string”, – строка, тип транспорта “DeclarationKind” : “string”, – строка, Код особенности декларирования }, “MessageInfo” : [{ “Envelopeld” : “string”, – строка, идентификатор узла дерева сообщений “MsgType” : “string”, – строка, тип сообщения (CMN.X) “MonitorId” : “string”, – строка, идентификатор записи сообщения “StatusId” : “string”, – строка, идентификатор статуса сообщения “PreparedAt” : “DateTime”, – строка с датой, дата обработки сообщения “StatusText” : “string”, – строка, статус сообщения }] </pre>
--	--

Пример:

```

curl -i -# -X POST -H 'Content-Type: application/json; charset=UTF-8' -H 'login: login' -H
'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H 'isMobileUser: false' --data-raw '{
“MonitorIds” : [ “024a2ac5-abb5-46ec-bbad-7fb7326f8f32”, “0f20f785-626f-4bf6-b131-
b8b45bf0a800”]}' --url “http://localhost:8000/api/MonitorDT/MonitorFlat”

```

3. Получение дерева сообщений

Дерево сообщений содержит структурированную в виде дерева информацию о сообщениях, на основе которых и была сформирована информация о декларации. Для получения дерева сообщений необходимо иметь логин, идентификатор сессии и идентификатор записи. Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор записи отправляется в качестве параметра запроса. При успешном выполнении запроса возвращается тело запроса, содержащее массив записей. Каждая запись содержит информацию о сообщении, его связь с другими сообщениями в дереве (LocalId и ParentId) и краткую информацию о документах, которые содержались в сообщении.

Путь запроса	/api/MonitorDT/GetMessageTree
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

monitorId	"string", – строка, идентификатор записи
-----------	--

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получено дерево сообщений
403	Доступ к дереву сообщений запрещён
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	<pre>[{ "EnvelopeId" : "string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений "InitialEnvelopeId" : "string", – строка, иницирующий идентификатор узла дерева сообщений "IsThereReport" : boolean, - логическое значение, флаг наличия документов в сообщении "MessageType" : "string", – строка, тип сообщения (CMN.X) "MonitorId" : "string", – строка, идентификатор записи "LocalId" : int, - число, локальный идентификатор узла в текущем дереве сообщений "ParentId" : int, - число, родительский идентификатор узла в текущем дереве сообщений "PreparedAt" : "DateTime", – строка с датой, дата обработки сообщения "StatusText" : "string", – строка, статус сообщения "SubStatusText" : "string", – строка, дополнительный статус сообщения "X509_CN" : "string", – строка, фамилия (может быть null для старых записей) "X509_SN" : "string", – строка, имя, отчество "BriefDocumentData" : [{ "DocumentId" : "string", – строка, идентификатор документа</pre>
-----------	--

	<pre> "EnvelopId" : "string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений "Description" : "string", – строка, описание документа "DocumentName" : "string", – строка, название документа "CreateDate" : "DateTime", – строка с датой, дата создания }] }] </pre>
--	--

Пример:

```

curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H
'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/MonitorDT/
GetMessageTree?monitorId=27eb39a3-af77-4818-b802-35aa2d5ad203"

```

Получение документов

1. Получение брифа документов

Для получения брифа документов, принадлежащих какому-либо сообщению, необходимо иметь логин, идентификатор сессии, идентификатор записи о декларации (monitorId) и идентификатор узла дерева сообщений (envelopeId). Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор записи о декларации (monitorId) и идентификатор узла дерева сообщений отправляются в качестве параметров запроса. При успешном выполнении запроса возвращается тело запроса, содержащее массив записей. Каждая запись содержит информацию о документах, которые содержались в сообщении.

Путь запроса	/api/Document/GetBrief
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

monitorId	"string", – строка, идентификатор записи
envelopeId	"string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получено дерево сообщений
403	Доступ к дереву сообщений запрещён
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	[{ "DocumentId" : "string", – строка, идентификатор документа "EnvelopeId" : "string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений "Description" : "string", – строка, описание документа "DocumentName" : "string", – строка, название документа "CreateDate" : "DateTime", – строка с датой, дата создания }]
-----------	---

Пример:

```
curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H 'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/Document/GetBrief?monitorId=27eb39a3-af77-4818-b802-35aa2d5ad203&envelopId=2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2"
```

2. Получение брифа документов по списку EnvelopId

Для получения брифа документов, принадлежащих группе сообщений, необходимо иметь логин, идентификатор сессии, идентификатор записи о декларации (monitorId) и идентификаторы узлов дерева сообщений (envelopId). Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор записи о декларации (monitorId) и идентификаторы узлов дерева сообщений отправляются в качестве параметров запроса. При успешном выполнении запроса возвращается тело запроса, содержащее массив записей. Каждая запись содержит информацию о документах, которые содержались в сообщении.

Путь запроса	/api/Document/GetBriefWithEnvelopeList
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

monitorId	"string", – строка, идентификатор записи
envelopeList (список)	"string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получено дерево сообщений
403	Доступ к дереву сообщений запрещён
500	Ошибка сервера

Тело ответа

Структура	[{ "DocumentId" : "string", – строка, идентификатор документа "EnvelopeId" : "string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений
-----------	--

	<pre> “Description” : “string”, – строка, описание документа “DocumentName” : “string”, – строка, название документа “CreatedDate” : “DateTime”, – строка с датой, дата создания }] </pre>
--	---

Пример:

```

curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H
'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/
Document/GetBriefWithEnvelopeList?monitorId=27eb39a3-af77-4818-b802-
35aa2d5ad203&envelopeList=2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2&envelopeList=
3d33ae0b-84aa-4700-979b-0385a3090434"

```

3. Получение документа в формате HTML

Для получения документа в формате HTML необходимо иметь логин, идентификатор сессии, идентификатор узла дерева сообщений (EnvelopeId) и идентификатор документа (DocumentId). Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор узла дерева сообщений и идентификатор документа отправляются в качестве параметров запроса. При успешном выполнении запроса возвращается текстовая строка в формате HTML.

Путь запроса	/api/Document/Get
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

documentId	“string”, – строка, идентификатор документа
envelopeId	“string”, – строка, идентификатор узла дерева сообщений

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получен документ
403	Доступ к документу запрещён
500	Ошибка сервера

Заголовки ответа

Content-Type	text/html; charset=UTF-8
--------------	--------------------------

Ответ: текст в формате HTML

Пример:

<pre>curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H 'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/Document/Get?documentId=87de801d-3773-46a6-ab65-f615d7c36a10&envelopId= 2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2"</pre>

4. Получение документа в формате XML

Для получения документа в формате XML необходимо иметь логин, идентификатор сессии, идентификатор узла дерева сообщений (EnvelopId) и идентификатор документа (DocumentId). Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор узла дерева сообщений и идентификатор документа отправляются в качестве параметров запроса. При успешном выполнении запроса возвращается файл в формате XML.

Путь запроса	/api/Document/GetXML
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

documentId	"string", – строка, идентификатор документа
envelopId	"string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получен документ
403	Доступ к документу запрещён
500	Ошибка сервера

Заголовки ответа

Content-Type	application/xml; charset=UTF-8
--------------	--------------------------------

Ответ: массив байтов в формате XML

Пример:

```
curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H 'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/Document/GetXML?documentId=87de801d-3773-46a6-ab65-f615d7c36a10&envelopId= 2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2"
```

5. Получение документа с отметками инспектора

Документ с отметками инспектора возвращается в формате PDF, для каждого EnvelopId существует не больше одного такого документа. Для получения документа с отметками инспектора необходимо иметь логин, идентификатор сессии, идентификатор узла дерева сообщений (EnvelopId). Логин и идентификатор сессии, которые отправляются в заголовках запроса. Идентификатор узла дерева сообщений отправляются в качестве параметров запроса. При успешном выполнении запроса возвращается файл в формате PDF.

Путь запроса	/api/Document/GetInspectorMarksFile
Тип запроса	GET

Параметры

Заголовки запроса

login	Логин пользователя
sessionId	Идентификатор сессии пользователя
isMobileUser	Является ли пользователь пользователем мобильного приложения

Параметры запроса

envelopId	"string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений
-----------	---

Ответ на запрос

Коды ответов

200	Получен документ
403	Доступ к документу запрещён
500	Ошибка сервера

Заголовки ответа

Content-Type	application/pdf; charset=UTF-8
--------------	--------------------------------

Ответ: массив байтов в формате PDF

Пример:

```
curl -i -# -X GET -H 'login: login' -H 'sessionId: 08633b84-486c-4fa0-8af1-5282721df218' -H 'isMobileUser: false' --url "http://localhost:8000/api/Document/GetInspectorMarksFile?envelopeId= 2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2"
```