

# **API-документація Мониторинг ДТ**

# Оглавление

---

Основная информация .....	3
Авторизация.....	4
1. Авторизация и получение идентификатора сессии .....	4
2. Деактивация идентификатора сессии .....	5
Получение деклараций .....	7
1. Получение брифа деклараций .....	7
2. Получение деклараций.....	8
3. Получение дерева сообщений.....	11
Получение документов.....	13
1. Получение брифа документов .....	13
2. Получение брифа документов по списку EnvelopeId.....	14
3. Получение документа в формате HTML.....	15
4. Получение документа в формате XML .....	16
5. Получение документа с отметками инспектора .....	17

## 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 запрос 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

### 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   }   "Content" :   {</pre>
-----------	---

	<pre> “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   } ] } } </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]"

```

## 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” : </pre>
-----------	---------------------------------

	<pre>[   "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	<pre>[   {     "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)         }       ]     }   } ]</pre>
-----------	--

	<pre>       "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   "TransportType" : "string", – строка, тип транспорта   "DeclarationKind" : "string", – строка, Код особенности декларирования }, "MessageInfo" : [   {     "EnvelopeId" : "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	[ { "EnvelopId" : "string", – строка, идентификатор узла дерева сообщений "InitialEnvelopId" : "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 }
-----------	--

	<p>“LocalId” : int, - число, локальный идентификатор узла в текущем дереве сообщений</p> <p>“ParentId” : int, - число, родительский идентификатор узла в текущем дереве сообщений</p> <p>“PreparedAt” : “DateTime”, – строка с датой, дата обработки сообщения</p> <p>“StatusText” : “string”, – строка, статус сообщения</p> <p>“SubStatusText” : “string”, – строка, дополнительный статус сообщения</p> <p>“X509_CN” : “string”, – строка, фамилия (может быть null для старых записей)</p> <p>“X509_SN” : “string”, – строка, имя, отчество</p> <p>“BriefDocumentData” :</p> <pre>[   {     “DocumentId” : “string”, – строка, идентификатор документа     “Enveloped” : “string”, – строка, идентификатор узла дерева сообщений     “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/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&amp;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? envelopeld= 2a4ed279-3983-406d-9ce5-c7d5a11d76f2"
```