

# Frontol Alco Unit

Руководство  
интегратора





# Содержание

1	Введение .....	5
1.1	Уровни доступа .....	5
2	Аутентификация и авторизация .....	6
2.1	Аутентификация .....	6
2.2	Авторизация .....	6
2.3	Продление действия токена .....	7
2.4	Пример авторизации .....	7
3	Системные ресурсы .....	8
3.1	Пользователи .....	8
3.2	Настройки .....	10
3.3	Информация о программе .....	11
4	ЕГАИС .....	12
4.1	УТМ и организации .....	12
4.2	ТТН .....	20
4.3	Акты на ТТН .....	29
4.4	Остатки торгового зала .....	29
4.5	Остатки склада .....	30
4.6	Квитанция на акт ТТН .....	30
4.7	Акт списания из торгового зала .....	31
4.8	Акт списания со склада .....	34
4.9	Акт постановки на баланс в торговый зал .....	36
4.10	Акт перемещения в торговый зал .....	38
4.11	Контрагенты .....	40
4.12	Контрагенты (расширенная версия) .....	42
4.13	Запрос в ЕГАИС .....	43
4.14	Изменение версии ЕГАИС .....	46
5	Инвентаризация .....	47
6	Закрытие смены .....	50
7	Акцизные марки .....	53
7.1	Новый протокол .....	53
8	Проведение документов .....	56
8.1	Описание полей документа .....	58

8.2	Методика проведения документа продажи .....	58
8.3	Методика проведения документа возврата .....	60
8.4	Методика проведения документа вскрытия тары .....	61
8.5	Проведение документов в режиме работы Алкоюнита без ЕГАИС.....	61
9	Товары АСТУ .....	62
9.1	Временные коды товаров.....	64
10	Взаимодействие с внешней системой.....	66
10.1	Замещение справочника товаров .....	66
10.2	Движение товаров .....	67

# 1 Введение

Сервис Frontol Alco Unit (далее - FAU) предоставляет REST API на основе протокола HTTPS. Сервис ожидает входящих соединений на 8443 порту. При необходимости его можно изменить, отредактировав в файле конфигурации значение опции «port».

## 1.1 Уровни доступа

Для разграничения прав пользователей во Frontol Alco Unit введено понятие роли пользователя. Существуют следующие роли:

- **Administrator** - пользователь с правами на любые операции (за исключение удаление последнего пользователя с ролью administrator);
- **Merchant** - пользователь, допущенный к операциям с документами ЕГАИС и акцизными марками;
- **Pos** - касса - допускается только проверка и изменение статусов акцизных марок.

## 2 Аутентификация и авторизация

### 2.1 Аутентификация

Для аутентификации пользователя используется следующий запрос:

```
GET /token
Authorization: Direct <DATA>
```

В поле <DATA> - это base64 от строки вида:

```
{"id": "<id>", "password": "<hash>"}
```

Здесь <hash> - это md5 от строки "<id>:<password>", где <id> -логин пользователя, <password> - его пароль.

Если пользователь с указанным id не существует или указан неверный пароль, в ответ будет получен HTTP код 401 Unauthorized.

При успешно аутентификации будет получен ответ с HTTP-кодом 200 OK, а тело ответа будет содержать объект вида:

```
{
  "id": "pos21",
  "name": "21-300",
  "role": "operator",
  "expired": 3242123123,
  "signature": "1b8a2c96f402afa1a6492d2986c724f4"
}
```

Здесь:

- id - логин пользователя;
- name - наименование пользователя;
- role - роль пользователя;
- expired - POSIX time - дата и время, до которой данный объект валиден;
- signature - подпись объекта.

Полученный объект используется для авторизации запросов.

### 2.2 Авторизация

После успешной аутентификации можно выполнять другие запросы, требующие авторизации. Для этого в запрос следует добавить HTTP-заголовок вида:

```
Authorization: Bearer <TOKEN>
```

Здесь <TOKEN> - это base64, от полученного JSON-объекта.

## 2.3 Продление действия токена

Для продления действия токена авторизации без повторного запроса логина и пароля у пользователя используется следующий запрос:

```
GET /token
Authorization: Bearer <TOKEN>
```

По сути это все тот же запрос аутентификации, но авторизованный уже выданным ранее токеном.

## 2.4 Пример авторизации

Ниже приведен пример получения токена в \*nix терминале:

```
$ id=admin
$ password=moo
$ hash=`echo -n $id':'$password | md5sum | awk '{ print $1 }'`
$ direct=`echo -n '{"id":"'$id',"password":"'$hash'"}' | base64 --wrap=0`
$ curl -k -H"authorization:Direct ${direct}" https://localhost:8443/token 2>&1
```

## 3 Системные ресурсы

### 3.1 Пользователи

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получение пользователя по логину	GET /account/<id>	200 <pre>{   "Id": "admin",   "Name": "Администратор",   "Role": "administrator" }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator  404 - не существует пользователя с указанным и id
Получение списка пользователей	GET /account	200 <pre>{   "count": 1,   "data": [     {       "Id": "admin",       "Name": "Администратор",       "Role": "administrator"     }   ] }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Редактирование пользователя	PUT /account  <pre data-bbox="308 465 826 689"> {   "Id": "pos1",   "Name": "Касса #1",   "Role": "pos",   "Password": "8edb443654ffe63a8b799f1775b9f10c" } </pre>	200	400 - неверный формат данных в теле запроса  403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator  404 - пользователь с данным id не существует
Создание пользователя	POST /account  <pre data-bbox="308 1350 826 1552"> {   "Id": "pos1",   "Name": "Касса #1",   "Pasword": "8edb443654ffe63a8b799f1775b9f10c" } </pre>	200	400 - неверный формат данных в теле запроса  403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator  409 - пользователь с таким id уже существует

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Удаление пользователя	DELETE /account/<id>	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator или выполняется попытка удаления единственного пользователя с ролью "administrator" 404 - пользователь с данным id не существует

### 3.2 Настройки

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить настройки	GET /settings	200 <pre>{   "mode": "non_strict",   "state": "regular" }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Сохранить настройки	PUT /settings	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator 402 - нет лицензии

### 3.3 Информация о программе

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить информацию о программе	GET /about	<pre> 200 {   "Version": "DEVELOP BUILD",   "Platform": "deb64",   "Database": "database.db",   "Config": "config",   "Log": "frontol-au.log",   "Frontend": "static",   "TLS": {     "Crt": "keys/user.crt",     "Pem": "keys/dh2048.pem",     "Key": "keys/user.key"   },   "License": {     "ServiceStatus": true,     "Code": -1,     "Message": "Подходящая лицензия не найдена."   },   "active_close_shift_id": "&lt;close_shift_number&gt;",   "active_stocktaking_number": "&lt;stocktaking_number&gt;",   "state": "regular" } </pre>	

## 4 ЕГАИС

### 4.1 УТМ и организации

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить организацию	GET /utm/<id>	<p>200</p> <pre>{   "Id": 17,   "ClientRegId": "030000204809",   "Client": {     "oref:Identity": "",     "oref:OrgInfoV2": {       "oref:UL": {         "oref:ClientRegId": "030000204809",         "oref:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"/&gt; </pre>	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant</p> <p>404 - организация не найдена</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> }, "Host": "utm-hub2.atolsoft.local", "Port": 8080, "Enabled": false, "State": "inactive", "Error": "", "extra": {   "phone": "",   "email": "",   "license": [],   "chief": {     "firstname": "",     "lastname": "",     "patronymic": ""   },   "accountant": {     "firstname": "",     "lastname": "",     "patronymic": ""   },   "address": {     "country": "",     "postcode": "",     "region_code": "",     "area": "",     "city": "",     "place": "",     "street": "",     "house": "",     "building": "",     "liter": "",     "apartment": ""   } } </pre>	
Получить список организаций	GET /utm	200 {	401 - не авторизован

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "count": 200, "data": [   {     "Id": 17,     "ClientRegId": "030000204809",     "Client": {       "oref:Identity": "",       "oref:OrgInfoV2": {         "oref:UL": {           "oref:ClientRegId": "030000204809",           "oref:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \\"ОЕМ РЕШЕНИЯ\\"",           "oref:ShortName": "ООО \\"ОЕМ РЕШЕНИЯ\\"",           "oref:INN": "7724933460",           "oref:KPP": "772401001",           "oref:address": {             "oref:Country": "643",             "oref:RegionCode": "77",             "oref:description": "Россия, 115563"           }         }       },       "oref:addresslist": {         "oref:address": []       },       "oref:State": "Active",       "oref:VersionWB": "WayBill_v2",       "oref:isLicense": false     }, </pre>	<p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre>    "Host": "utm- hub2.atolsoft.local",     "Port": 8080,     "Enabled": false,     "State": "inactive",     "Error": "",     "extra": {       "phone": "",       "email": "",       "license": [],       "chief": {         "firstname": "",         "lastname": "",         "patronymic": ""       },       "accountant": {         "firstname": "",         "lastname": "",         "patronymic": ""       },       "address": {         "country": "",         "postcode": "",         "region_code": "",         "area": "",         "city": "",         "place": "",         "street": "",         "house": "",         "building": "",         "liter": "",         "apartment": ""       }     },     },     ...   ] }</pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Создать организацию	POST /utm  <pre> {   "ClientRegId": "030000204809",   "Client": {     "oref:Identity": "",     "oref:OrgInfoV2": {       "oref:UL": {         "oref:ClientRegId": "030000204809",         "oref:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \\"ОЕМ РЕШЕНИЯ\\"",         "oref:ShortName": "ООО \\"ОЕМ РЕШЕНИЯ\\"",         "oref:INN": "7724933460",         "oref:KPP": "772401001",         "oref:address": {           "oref:Country": "643",           "oref:RegionCode": "77",           "oref:description": "Россия, 115563"         }       }     },     "oref:addresslist": {       "oref:address": []     },     "oref:State": "Active",     "oref:VersionWB": "WayBill_v2",     "oref:isLicense": false   },   "Host": "utm-hub2.atolsoft.local",   "Port": 8080,   "Enabled": false,   "State": "inactive",   "Error": "",   "extra": { </pre>	200  <pre> {   "Id" : &lt;new organisation id&gt; } </pre>	401 - не авторизован  403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator  409 - организация с такими Host и Port уже существует.



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre> "phone": "", "email": "", "license": [], "chief": {   "firstname": "",   "lastname": "",   "patronymic": "" }, "accountant": {   "firstname": "",   "lastname": "",   "patronymic": "" }, "address": {   "country": "",   "postcode": "",   "region_code": "",   "area": "",   "city": "",   "place": "",   "street": "",   "house": "",   "building": "",   "liter": "",   "apartment": "" } } }}</pre>		
<p>Редактировать организацию</p>	<p>PUT /utm</p> <pre> {   "Id": 17,   "ClientRegId": "030000204809",   "Client": {     "oref:Identity": "",     "oref:OrgInfoV2": {       "oref:UL": {</pre>		<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator</p> <p>404 - организация с таким id не найдена</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre> "oref:ClientRegId": "030000204809", "oref:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ОЕМ РЕШЕНИЯ\"", "oref:ShortName": "000 \"ОЕМ РЕШЕНИЯ\"", "oref:INN": "7724933460", "oref:KPP": "772401001", "oref:address": { "oref:Country": "643", "oref:RegionCode": "77", "oref:description": "Россия, 115563" } }, "oref:addresslist": { "oref:address": [] }, "oref:State": "Active", "oref:VersionWB": "WayBill_v2", "oref:isLicense": false }, "Host": "utm- hub2.atolsoft.local", "Port": 8080, "Enabled": false, "State": "inactive", "Error": "", "extra": { "phone": "", "email": "", </pre>		

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre> "license": [], "chief": {   "firstname": "",   "lastname": "",   "patronymic": "" }, "accountant": {   "firstname": "",   "lastname": "",   "patronymic": "" }, "address": {   "country": "",   "postcode": "",   "region_code": "",   "area": "",   "city": "",   "place": "",   "street": "",   "house": "",   "building": "",   "liter": "",   "apartment": "" } } </pre>		
Удалить организацию	DELETE /utm/<id>	200	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator</p> <p>404 - организация с таким id не найдена</p>

## 4.2 ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить ТТН	GET /waybill_v3/<number>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>from_date</li> <li>to_date</li> <li>number</li> <li>shipper</li> <li>consignee</li> <li>status</li> <li>direction</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>date</li> <li>number</li> <li>shipper</li> <li>consignee</li> <li>status</li> </ul> direction: <ul style="list-style-type: none"> <li>in</li> <li>out</li> </ul> status: <ul style="list-style-type: none"> <li>editing</li> <li>transferring</li> <li>transferred</li> </ul>	200 <pre> 1  { 2  "entity": { 3    "wb3:Identity": "", 4    "wb3:Header": { 5      "wb3:Type": "WBReturnFromMe", 6      "wb3:NUMBER": "B-2018-06-08-15-13-15", 7      "wb3&gt;Date": "2018-06-08", 8      "wb3:ShippingDate": "2018-06-08", 9      "wb3:Transport": { 10       "wb3:TRAN_TYPE": "", 11       "wb3:TRAN_COMPANY": "", 12       "wb3:TRAN_CAR": "", 13       "wb3:TRAN_TRAILER": "", 14       "wb3:TRAN_CUSTOMER": "", 15       "wb3:TRAN_DRIVER": "", 16       "wb3:TRAN_LOADPOINT": "", 17       "wb3:TRAN_UNLOADPOINT": "", 18       "wb3:TRAN_REDIRECT": "", 19       "wb3:TRAN_FORWARDER": "" 20     }, 21     "wb3:Shipper": { 22       "oref2:UL": { 23         "oref2:ClientRegId": "030000204809", 24         "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ОЕМ 25 РЕШЕНИЯ\"", 26         "oref2:ShortName": "ООО \"ОЕМ РЕШЕНИЯ\"", 27         "oref2:INN": "7724933460", 28         "oref2:KPP": "772401001", 29         "oref2:address": { 30           "oref2:Country": "643", 31           "oref2:RegionCode": "77", 32           "oref2:description": "Россия, 115563,МОСКВА г,ГЕНЕРАЛА БЕЛОВА ул,ДОМ 33 19 КОРПУС 4,КОМ 11" </pre>	401 - не авторизован  403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant  404 – ТТН не найдена

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• accepting</li> <li>• accepted</li> <li>• rejecting</li> <li>• rejected</li> <li>• mismatching</li> <li>• mismatched</li> <li>• transferring_error</li> <li>• accepting_error</li> <li>• rejecting_error</li> <li>• mismatching_error</li> <li>• mismatched_accepting</li> <li>• mismatched_accepted</li> <li>• mismatched_rejecting</li> <li>• mismatched_rejected</li> </ul>	<pre> 34 } 35 } 36 }, 37 "wb3:Consignee": { 38   "oref2:UL": { 39     "oref2:ClientRegId": "030000205002", 40     "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЛОСК 41 СЕРВИС ПРО\"", 42     "oref2:ShortName": "ООО \"ЛОСК СЕРВИС ПРО\"", 43     "oref2:INN": "7725760410", 44     "oref2:KPP": "772501001", 45     "oref2:address": { 46       "oref2:Country": "643", 47       "oref2:RegionCode": "77", 48       "oref2:description": "Россия, 115088,МОСКВА г,СИМОНОВСКИЙ ВАЛ ул,8 49 ,173" 50     } 51   } 52 }, 53 "wb3:Base": "", 54 "wb3:Note": "", 55 "wb3:VarField1": "", 56 "wb3:VarField2": "", 57 "wb3:VarField3": "" 58   }, 59   "wb3:Content": { 60     "wb3:Position": [ 61       { 62         "wb3:Product": { 63           "pref2:UnitType": "Packed", 64           "pref2:Type": "АП", 65           "pref2:FullName": "Водка \"Северный улов\"", 66           "pref2:ShortName": "", 67           "pref2:AlcCode": "0011433000001288267", 68           "pref2:Capacity": 0.500000, 69           "pref2:AlcVolume": 40.000000, 70           "pref2:Producer": { 71             "oref2:UL": { 72               "oref2:ClientRegId": "01000000076", </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> 73 "oref2:FullName": "Акционерное общество Финансовая Агропромышленная 74 Корпорация \"Якутия\"", 75 "oref2:ShortName": "АО ФАПК \"Якутия\"", 76 "oref2:INN": "1435148357", 77 "oref2:KPP": "143501001", 78 "oref2:address": { 79   "oref2:Country": "643", 80   "oref2:RegionCode": "14", 81 "oref2:description": "РОССИЯ,,САХА \\/ЯКУТИЯ\/ РЕСП,,Якутск 82 г,,Дзержинского ул,68,,\" 83 } 84 } 85 }, 86 "pref2:ProductVCode": "200" 87 }, 88 "wb3:Pack_ID": "", 89 "wb3:Quantity": 1.000000, 90 "wb3:alcPercent": 0.000000, 91 "wb3:alcPercentMin": 0.000000, 92 "wb3:alcPercentMax": 0.000000, 93 "wb3:Price": 500.000000, 94 "wb3:Party": "", 95 "wb3:Identity": "1", 96 "wb3:EXCISE_NUMBER": "", 97 "wb3:EXCISE_DATE": "", 98 "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, 99 "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, 100 "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000000693001", 101 "wb3:InformF2": { 102   "cev:F2RegId": "TEST-FB-000000036752837" 103 } 104 }, 105 { 106 "wb3:Product": { 107   "pref2:UnitType": "Packed", 108   "pref2:Type": "АП", 109   "pref2:FullName": "Водка особая \"Зелёная марка кедровая\"", 110   "pref2:ShortName": "", 111   "pref2:AlcCode": "0150325000001194943", </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> 112 "pref2:Capacity": 0.500000, 113 "pref2:AlcVolume": 40.000000, 114 "pref2:Producer": { 115   "oref2:UL": { 116     "oref2:ClientRegId": "010000000467", 117     "oref2:FullName": "Акционерное общество \"Ликеро-водочный завод 118 \"Топаз\"", 119     "oref2:ShortName": "АО \"ЛВЗ \"Топаз\"", 120     "oref2:INN": "5038002790", 121     "oref2:KPP": "503801001", 122     "oref2:address": { 123       "oref2:Country": "643", 124       "oref2:RegionCode": "50", 125       "oref2:description": "РОССИЯ,,МОСКОВСКАЯ ОБЛ,,Пушкино 126г,,Октябрьская ул, д. 46,,   127(за исключением литеры Б, 1 этаж, № на плане 8)" 128   } 129   }, 130   }, 131   "pref2:ProductVCode": "200" 132   }, 133   "wb3:Pack_ID": "", 134   "wb3:Quantity": 1.000000, 135   "wb3:alcPercent": 0.000000, 136   "wb3:alcPercentMin": 0.000000, 137   "wb3:alcPercentMax": 0.000000, 138   "wb3:Price": 300.000000, 139   "wb3:Party": "", 140   "wb3:Identity": "2", 141   "wb3:EXCISE_NUMBER": "", 142   "wb3:EXCISE_DATE": "", 143   "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, 144   "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, 145   "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000002029365", 146   "wb3:InformF2": { 147     "cev:F2RegId": "TEST-FB-000000036752408" 148   } 149   }, 150   { </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> 151 "wb3:Product": { 152   "pref2:UnitType": "Packed", 153   "pref2:Type": "АП", 154   "pref2:FullName": "Водка \"Талка\"", 155   "pref2:ShortName": "", 156   "pref2:AlcCode": "0154114000002043015", 157   "pref2:Capacity": 0.375000, 158   "pref2:AlcVolume": 40.000000, 159   "pref2:Producer": { 160     "oref2:UL": { 161       "oref2:ClientRegId": "01000000051", 162       "oref2:FullName": "Акционерное общество \"Сибирский ликерно- 163водочный завод\"", 164       "oref2:ShortName": "АО \"Сибирский ЛВЗ\"", 165       "oref2:INN": "5433168250", 166       "oref2:KPP": "543301001", 167       "oref2:address": { 168         "oref2:Country": "643", 169         "oref2:RegionCode": "54", 170         "oref2:description": "РОССИЯ,,НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ,Новосибирский р- 171н,,Кольцово рп,промзона 172Сибирского ЛВЗ, № 1, литеры Б; Б1; А (за исключением помещений номера 173по плану: 88 174на отметке +0,00; 61, 66 на отметке +6,50)" 175     } 176   } 177   }, 178   "pref2:ProductVCode": "200" 179 }, 180 "wb3:Pack_ID": "", 181 "wb3:Quantity": 5.000000, 182 "wb3:alcPercent": 0.000000, 183 "wb3:alcPercentMin": 0.000000, 184 "wb3:alcPercentMax": 0.000000, 185 "wb3:Price": 400.000000, 186 "wb3:Party": "", 187 "wb3:Identity": "3", 188 "wb3:EXCISE_NUMBER": "", 189 "wb3:EXCISE_DATE": "", </pre>	



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> 190 "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, 191 "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, 192 "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000002029359", 193 "wb3:InformF2": { 194   "cev:F2RegId": "TEST-FB-000000036759230" 195 } 196 } 197 ] 198   } 199 }, 200 "draft": { 201 "number": "B-2018-06-08-15-13-15", 202   "position": [ 203 { 204   "position_id": "1", 205   "quantity": 0.000000, 206   "stamp": [] 207 }, 208 { 209   "position_id": "2", 210   "quantity": 0.000000, 211   "stamp": [] 212 }, 213 { 214   "position_id": "3", 215   "quantity": 0.000000, 216   "stamp": [] 217 } 218 ] 219 }, 220 "state": { 221   "status": "transferred", 222   "direction": "in", 223   "version": 3, 224   "error": "" 225 } 226 } </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить список ТТН	GET /waybill_v3  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• shipper</li> <li>• consignee</li> <li>• status</li> <li>• direction</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• shipper</li> <li>• consignee</li> <li>• status</li> </ul> direction: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in</li> <li>• out</li> </ul> status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferring</li> <li>• transferred</li> <li>• accepting</li> <li>• accepted</li> <li>• rejecting</li> <li>• rejected</li> <li>• mismatching</li> <li>• mismatched</li> <li>• transferring_error</li> <li>• accepting_error</li> <li>• rejecting_error</li> <li>• mismatching_error</li> <li>• mismatched_accepting</li> <li>• mismatched_accepted</li> <li>• mismatched_rejecting</li> <li>• mismatched_rejected</li> </ul>	200	401 - не авторизован  403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator
Создать ТТН	POST /waybill_v3	200	401 - не авторизован  403 - роль авторизован

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			<p>ного пользовател я отлична от administrator и merchant</p> <p>409 - ТТН с указанным номером уже существует.</p>
Редактиро вать ТТН	PUT /waybill_v3	200	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизован ного пользовател я отлична от administrator и merchant</p> <p>400 - запрещено редактирова ть ТТН с указанным номером.</p>
Удалить ТТН	DELETE /waybill_v3/<number>	200	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизован ного пользовател я отлична от administrator и merchant</p> <p>400 - запрещено удалять ТТН с указанным номером.</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Добавить акцизную марку в список просканированных	PUT /stocktaking_position/<number>  <pre>{   "stamps":   ["22N167...123FD45",   ...] }</pre>	200 OK  <pre>{   "stamps": [] }</pre> 400 Bad Request  <pre>{   "stamps":   ["22N167...123FD45",   ...] }</pre> stamps содержит список марок, не найденных в числе обработанных	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером
Удалить акцизную марку из списка просканированных	DELETE /stocktaking_position/<number>  <pre>{   "stamps":   ["22N167...123FD45",   ...] }</pre>	200 OK  <pre>{   "stamps": [] }</pre> 400 Bad Request  <pre>{   "stamps":   ["22N167...123FD45",   ...] }</pre> stamps содержит список марок, не найденных в числе обработанных	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером.
Изменить количество и данные товаров АСТУ	PUT /stocktaking_position/<number>  <pre>{   "id": "1",   "product_curve": [     {       "product":       "SKU001",       "quantity": 12     },     ...   ] }</pre>	200 OK	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			ть ТТН с указанным номером

### 4.3 Акты на ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить акт	GET /waybill_act_v3/<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден
Получить список актов	GET /waybill_act_v3	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

### 4.4 Остатки торгового зала

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить остатки	GET /shop_rests  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utm</li> <li>• alco_code</li> <li>• name</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• producer</li> <li>• product_type</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utm</li> <li>• alco_code</li> <li>• name</li> <li>• producer</li> <li>• inventory</li> </ul>		отлична от administrator и merchant 404 - остатки не найдены

#### 4.5 Остатки склада

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить остатки	GET /stock_rests  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utm</li> <li>• alco_code</li> <li>• name</li> <li>• producer</li> <li>• inform_f2</li> <li>• product_type</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utm</li> <li>• alco_code</li> <li>• name</li> <li>• producer</li> <li>• inform_f2</li> <li>• inventory</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - остатки не найдены

#### 4.6 Квитанция на акт ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить квитанцию	GET /waybill_ticket/<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного го

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			пользователя отлична от administrator и merchant 404 - квитанция не найден
Получить список квитанций	GET /waybill_ticket	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

#### 4.7 Акт списания из торгового зала

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить акт	GET /act_write_off_shop/<number>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> <li>• shortage</li> <li>• discounting</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• damage</li> <li>• wastage</li> <li>• research</li> <li>• arrest</li> <li>• other</li> <li>• sale</li> <li>• production_wastage</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>		
Получить список актов	GET /act_write_off_shop  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> <li>• shortage</li> <li>• discounting</li> <li>• damage</li> <li>• wastage</li> <li>• research</li> <li>• arrest</li> <li>• other</li> <li>• sale</li> <li>• production_wastage</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>error</li> </ul>		
Создать акт	POST /act_write_off_shop	200 <pre>{   "number": "&lt;new number of act&gt;" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - акт с указанным номером уже существует
Редактировать акт	PUT /act_write_off_shop	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать акт с указанным номером
Удалить акт	DELETE /act_write_off_shop/<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять акт с указанным номером

## 4.8 Акт списания со склада

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить акт	GET /act_write_off /<number>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> <li>• shortage</li> <li>• discounting</li> <li>• damage</li> <li>• wastage</li> <li>• research</li> <li>• arrest</li> <li>• other</li> <li>• sale</li> <li>• production_wastage</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден
Получить список актов	GET /act_write_off  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> <li>• shortage</li> <li>• discounting</li> <li>• damage</li> <li>• wastage</li> <li>• research</li> <li>• arrest</li> <li>• other</li> <li>• sale</li> <li>• production_wastage</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>		
Создать акт	POST /act_write_off	200 <pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">{   "number": "&lt;new   number of act&gt;" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - акт с указанным номером уже существует
Редактировать акт	PUT /act_write_off	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			и merchant 400 - запрещено редактировать акт с указанным номером
Удалить акт	DELETE /act_write_off /<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять акт с указанным номером

#### 4.9 Акт постановки на баланс в торговый зал

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить акт	GET /act_charge_on_shop/<number>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• surplus</li> <li>• till_2016</li> <li>• production</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>		
Получить список актов	GET /act_charge_on_shop  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> <li>• reason</li> </ul> Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regrading</li> <li>• surplus</li> <li>• till_2016</li> <li>• production</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Создать акт	POST /act_charge_on_shop	200 <pre>{   "number": "&lt;new number of act&gt;" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			409 - акт с указанным номером уже существует
Редактировать акт	PUT / act_charge_on_shop	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать акт с указанным номером
Удалить акт	DELETE / act_charge_on_shop /<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять акт с указанным номером

#### 4.10 Акт перемещения в торговый зал

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить акт	GET /transfer_to_shop/<number>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• status</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>		merchant 404 - акт не найден
Получить список актов	GET / transfer_to_shop  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• from_date</li> <li>• to_date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• date</li> <li>• number</li> <li>• utm</li> <li>• status</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>• editing</li> <li>• transferred</li> <li>• accepted</li> <li>• error</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Создать акт	POST / transfer_to_shop	200  <pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">{   "number": "&lt;new number of act&gt;" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - акт с указанным номером уже существует

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Редактировать акт	PUT / transfer_to_shop	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать акт с указанным номером
Удалить акт	DELETE / transfer_to_shop /<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять акт с указанным номером

#### 4.11 Контрагенты

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить контрагента	GET /counteragent/<reg_id>  Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - контрагент не найден
Получить	GET /counteragent	200	401 - не



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
список контрагентов	Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> </ul>		авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Создать контрагента	POST /counteragent	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - контрагент с указанным номером уже существует
Редактировать контрагента	PUT /counteragent	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Удалить контрагента	DELETE /counteragent/<reg_id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

## 4.12 Контрагенты (расширенная версия)

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить контрагента	GET /counteragent_extended/<reg_id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - контрагент не найден
Получить список контрагентов	GET /counteragent_extended Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> <li>• shipper</li> <li>• producer</li> <li>• has_license</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• name</li> <li>• inn</li> <li>• kpp</li> <li>• shipper</li> <li>• producer</li> <li>• has_license</li> </ul>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Создать контрагента	POST /counteragent_extended	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - контрагент с указанным номером уже существует
Редактировать контрагента	PUT /counteragent_extended	200	401 - не авторизован

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Удалить контрагента	DELETE /counteragent_extended /<reg_id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

#### 4.13 Запрос в ЕГАИС

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отправить ТТН	POST /system_action  <pre>{   "number": "&lt;number of waybill&gt;",   "action": "send",   "utm": &lt;id of utm&gt; }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - УТМ не найден
Отправить акт ТТН	POST /system_action  <pre>{   "number": "&lt;number of waybill act&gt;",   "action": "send_act",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;",   "act_status": "&lt;act type&gt;" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - УТМ не найден 400 - акт не может быть сформирован, т.к. ТТН содержит ошибки

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Взять в работу ТТН	POST /system_action <pre>{   "number": "&lt;number of waybill&gt;",   "action": "change_status" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие
Отправить квитанцию на акт ТТН	POST /system_action <pre>{   "number": "&lt;number of waybill&gt;",   "action": "send_waybill_ticket",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;",   "confirm_status": "&lt;confirm type&gt;" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - УТМ не найден
Запросить остатки торгового зала	POST /system_action <pre>{   "action": "request_shop_rests", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Запросить остатки склада	POST /system_action <pre>{   "action": "request_rests", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant
Отправить акт списания из торгового зала	POST /system_action <pre>{   "number": "&lt;number of act&gt;",   "action": "send_act_write_off_shop",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			запрещенное действие 404 - УТМ или акт не найдены
Отправить акт списания со склада	POST /system_action  <pre data-bbox="405 629 983 801"> {   "number": "&lt;number of act&gt;",   "action": "send_act_write_off",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие 404 - УТМ или акт не найдены
Отправить акт постановки на баланс в торговый зал	POST /system_action  <pre data-bbox="405 1167 983 1339"> {   "number": "&lt;number of act&gt;",   "action": "send_act_charge_on_shop",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие 404 - УТМ или акт не найдены
Отправить акт перемещения в торговый зал	POST /system_action  <pre data-bbox="405 1704 983 1877"> {   "number": "&lt;number of act&gt;",   "action": "send_act_transfer_on_shop",   "utm": &lt;id of utm&gt;,   "note": "&lt;comment&gt;" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			404 - УТМ или акт не найдены
Завершить инвентаризацию	POST /system_action <pre>{   "action": "complete_stocktaking", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие
Перейти к следующему состоянию первичной настройки	POST /system_action <pre>{   "action": "init_next", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие

#### 4.14 Изменение версии ЕГАИС

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Изменение протокола	PUT /protocol/<id>/<protocol>	200	400 - недопустимый id или неверный протокол (допускается WayBill, WayBill_v2 и WayBill_v3) 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator 404 - не найден УТМ с указанным id

## 5 Инвентаризация

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить документ инвентаризации	GET /stocktaking/<number>	200 <pre>{   "number": "...",   "client_reg_id": "...",   "status": "editing",   "total_count": 1648,   "writeoff_count": 0,   "chargeon_count": 0,   "position_count": 0,   "position": [] }</pre>	404 - нет документа инвентаризации с таким номером
Получить список документов инвентаризации	GET /stocktaking Параметры: from, count - ограничение выборки	200	
Создать документ инвентаризации	POST /stocktaking/ <pre>{   "client_reg_id": "...", }</pre> Создание документа для УТМ с заданным client_reg_id.	200 <pre>{   "number": "...", }</pre> number - номер созданного документа	403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator
Пересоздать документ (для документа в состоянии ошибки при получении остатков)	PUT /stocktaking/ <pre>{   "number": "...", }</pre>		403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator
Получить список позиций документа инвентаризации	GET /stocktaking_position/<number> <number> - номер документа Параметры: from, count - ограничение выборки name - фильтр по наименованию товара в позиции (FullName, like)	200	404 - нет документа инвентаризации с таким номером

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<p>producer - фильтр по наименованию производителя (ShortName, like)  status - фильтр по статусу позиции (processing или processed)  alc_code - фильтр по алко-коду товара  sort_field - поле сортировки: name или producer  sort_method - направление сортировки: asc или desc</p>		
<p>Сохранить позицию документа инвентаризации</p>	<p>PUT /stocktaking_position/&lt;number&gt;</p> <pre>{   "count": 1,   "data": [     {       "product": {         "pref2:UnitType": "Packed",         "pref2:Type": "АП",         "pref2:FullName": "Арманьяк Кастаред Миллезим 1978",         "pref2:ShortName": "",         "pref2:AlcCode": "0177452000002638074",         "pref2:Capacity": 0.700000,         "pref2:AlcVolume": 40.000000,         "pref2:Producer": {           "oref2:FO": {             "oref2:ClientRegId": "050000012122",             "oref2:FullName": "Арманьяк Кастаред С.А.",             "oref2:ShortName": "Арманьяк Кастаред С.А.",             "oref2:address": {               "oref2:Country": "250",               "oref2:description": "Арманьяк Кастаред, Пон де Борд, 47230, Лавардак, Франция"             }           }         },         "pref2:ProductVCode": "229"       },       "quantity": 120,       "status": "editing",       "stamps": [],       "related": [],       "charged_on": [],       "stamps_count": 0,       "charged_on_count": 0,       "write_off_count": 0,     }   ] }</pre>	<p>200</p> <pre>{   "stamps": [] }</pre> <p>Список необработанных марок (например, если для них не найден товар с требуемым алкокодом)</p>	<p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator  404 - нет документа инвентаризации с таким номером</p>



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre data-bbox="347 344 837 517"> "wrote_off_count": 0, "sold_out_count": 0 } ] } </pre> <p data-bbox="347 562 837 707">&lt;number&gt; - номер документа. Все поля объекта опциональны и передаются только при необходимости:</p> <ul data-bbox="347 719 837 1413" style="list-style-type: none"> <li>• product передается только при наличие поля status для определения алкокода позиции;</li> <li>• status - изменение статуса позиции. При этом изменить можно только статус processing на processed.</li> <li>• stamps - список считанных марок. Они распределяются по позициям в зависимости от алкокода.</li> <li>• related - список связанных алкокодов.</li> <li>• change_on - список марок для постановки на баланс. Распределяются по позициям по их алкокоду</li> </ul>		
Удалить акцизные марки	<p data-bbox="347 1473 837 1547">DELETE /stocktaking_position/&lt;number&gt;</p> <pre data-bbox="347 1585 837 1758"> {   "stamps": ["22N00...", "22N00...", ...],   "charge_on":   ["22N00...", "22N00...", ...], } </pre> <p data-bbox="347 1816 837 1854">&lt;number&gt; - номер документа</p>	<p data-bbox="879 1458 1203 1496">200</p> <pre data-bbox="879 1534 1203 1615"> {   "stamps": [] } </pre> <p data-bbox="879 1637 1203 1861">Список необработанных марок (например, если для них не найден товар с требуемым алкокодом)</p>	<p data-bbox="1243 1473 1437 1742">403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p> <p data-bbox="1243 1771 1437 1951">404 - нет документа инвентаризации с таким номером</p>

## 6 Заккрытие смены

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить документ	GET /close_shift/<id>	200 <pre>{   "id": "...",   "shift": "...",   "begin_date": "...",   "end_date": "...",   "pos_documents":   [&lt;doc_number_1&gt;, &lt;doc_number_2&gt;   , ...],   "transfer_acts":   [&lt;act_number_1&gt;, &lt;act_number_2&gt;   , ...],   "write_off_stock_acts":   [&lt;act_number_1&gt;, ...],   "write_off_shop_acts":   [&lt;act_number_1&gt;, ...],   "status": "editing",   "positions": [],   "error": "..."} </pre>	404 - нет документа закрытия смены с таким номером
Получить список документов в	GET /close_shift Параметры: from, count - ограничение выборки Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> <li>from_begin_date</li> <li>to_begin_date</li> <li>from_end_date</li> <li>to_end_date</li> <li>status</li> </ul> Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> <li>id</li> <li>begin_date</li> <li>end_date</li> <li>status</li> <li>shift</li> </ul> Статус: <ul style="list-style-type: none"> <li>checking_utm_queue</li> <li>checking_utm_queue_error</li> <li>waiting_rests</li> <li>waiting_rests_error</li> <li>preparing_transfer_acts</li> </ul>	200	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sending_transfer_acts</li> <li>• sending_transfer_acts_error</li> <li>• preparing_write_off_acts</li> <li>• sending_write_off_acts</li> <li>• sending_write_off_acts_error</li> <li>• completed</li> <li>• completed_error</li> <li>• canceled</li> </ul>		
Создать документ	POST /close_shift/	200  <pre>{   "id": "..."} </pre> id - уникальный номер созданного документа	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 402 - нет лицензии 409 - запрещено запускать закрытие смены. (невалидное состояние сервиса)
Пересоздать документ (для документа в состоянии ошибки)	PUT /close_shift/	200  <pre>{   "id": "..."} </pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 409 - запрещено

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			о повторно запускать закрытие смены (невалидное состояние сервиса)
Отменить закрытие смены	DELETE /close_shift/<id> <id> - уникальный номер документа	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator  409 - запрещено запускать закрытие смены (невалидное состояние сервиса)





Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Удалить марку	DELETE /excise_stamp/<number>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 404 – марка не найдена

## 8 Проведение документов

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Провести документ	<p>POST /document</p> <pre> {   "action": "check",   "uid": "ca8a85dc-f8b5-4589-b4e7-d8edb44c72bf",   "type": "receipt",   "pos": "12",   "shift": "23",   "number": "12346",   "user": "Иванов Иван Иванович",   "positions": [     {       "stamps": [         "22N00001CJJRHTDIUV53SY170912001003261DTRKWOJI6D6LE9P9YSJX8TYFRZ840SJ",         "22N00001CJJRHTDIUV53SY170912001003559R55EYTI063Q0I9I0LQK65F00KXY73G1"       ],       "total_price": 2500.00,     },     {       "id": "aa234",       "text": "Пиво светлое \"Очаково Специальное\"",       "organisation": {         "inn": "7724933460",         "kpp": "772401001"       },       "total_price": 65.00,       "quantity": 2.000     }   ] } </pre>	<p>200</p> <p>Если все ок:</p> <pre> {   "code": 0,   "error": "",   "stamps": [],   "organisations": [] } </pre> <p>Если есть марки, которые недоступны к продаже:</p> <pre> {   "code": 1,   "error": "Найдены акцизные марки, недоступные к продаже",   "stamps": ["22N...0SJ", ...],   "organisations": [] } </pre> <p>Есть неизвестные организации:</p> <pre> {   "code": 2,   "error": "Указаны не существующие организации",   "stamps": [],   "organisations": [ </pre>	<p>400 - недопустимое тело запроса</p> <p>401 - запрос не авторизован</p> <p>404 - документ не найден</p> <p>409 - недопустимый action</p>



Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre>{   "inn": "7724933460",   "kpp": "772401001" } ]</pre>	

Параметр action определяет выполняемую с документом операцию:

- check - проверяется возможность проведения документа (доступность марок);
- begin - выполняется блокирование акцизных марок (состояние lock + begin) в случае документа продажи или вскрытия тары (type=receipt или type=opening\_tare) или разблокирование (состояние unlock + begin) в случае документа возврата (type=refund\_receipt);
- commit - выполняется блокирование акцизных марок (состояние lock + commit) в случае документа продажи или вскрытия тары (type=receipt или type=opening\_tare) или разблокирование (состояние unlock + commit) в случае документа возврата;(type=refund\_receipt);
- cancel - отменить документ.

## 8.1 Описание полей документа

```
{
  "action": действие (см. выше),
  "uid": идентификатор документа,
  "type": тип документа: receipt, refund_receipt, opening_tare,
  "pos": идентификатор кассы,
  "shift": идентификатор смены,
  "number": номер документа на кассе,
  "user": кассир,
  "positions": [
    {
      "id": идентификатор товара в АСТУ,
      "text": наименование товара,
      "stamps": список акцизных марок (только для акцизной продукции),
      "organisation": ИНН и КПП организации, через которую выполняется проведение документа (т.е. организация, на которую зарегистрирован УТМ),
      "total_price": итоговая цена товара (с учетом всех скидок),
      "quantity": количество товара
    }
  ]
}
```

## 8.2 Методика проведения документа продажи

### 8.2.1 Формирование документа

При формировании документа продажи касса может сколько угодно раз отправлять документ с action=check. FAU в таком документе проверяет только переданные в позиции акцизные марки и организации. Пример запроса проверки документа:

#### POST /document

```
{
  "action": "check",
  "type": "receipt",
  "positions": [
    {
      "stamps": [
        "22N00001CJJRHTDIUV53SY170912001003261DTRKWOJI6D6LE9P9YSJX8TYFRZ840SJ",
        "22N00001CJJRHTDIUV53SY170912001003559R55EYTI063Q0I9I0LQK65F00KXY73G1"
      ]
    }
  ],
  {
```

```
    "organisation": {
      "inn": "7724933460",
      "kpp": "772401001"
    }
  ]
}
```

Остальные поля документа допустимо передавать в запросе, однако, фактически они будут проигнорированы.

FAU проводит две проверки:

1. Все акцизные марки, переданные в документе, должны быть доступны к продаже (состояния `unlock+commit` и `lock+rollback`);
2. В FAU заведены УТМы, соответствующие переданным ИНН и КПП организаций. Причем допускается поле КПП оставлять пустым. В этом случае проверка выполняется только по ИНН организации.

Списки не прошедших проверку акцизных марок и организаций будет отправлен в ответе на запрос.

### **8.2.2 Инициализация продажи**

После того, как документ сформирован и перед тем, как отправить запрос розничной продажи в УТМ, касса присылает документ с `action=begin`. Этот документ должен содержать все поля, описанные в таблице выше. FAU повторяет проверку документа по тому же алгоритму, что и при `action=check`. Если есть хоть одна акцизная марка или организация, не прошедшая проверку, весь документ отклоняется, а статусы акцизных марок не меняются.

Если документ с переданным `uid` и `action=begin` уже существует, будет отправлен HTTP код 200 без ошибок в ответе на запрос.

### **8.2.3 Завершение продажи**

После того, как документ продажи инициализирован в FAU и соответствующий запрос успешно проведен через УТМ, касса завершает продажу с `action=commit`. Остальное тело документа не требуется. Пример запроса завершения продажи:

```
{
  "action": "commit",
  "uid": "ca8a85dc-f8b5-4589-b4e7-d8edb44c72bf"
}
```

FAU при этом выполняет валидацию ранее переданных акцизных марок: все они должны находиться в состоянии `lock+begin`. Если по каким-то причинам существует акцизная марка,

участвующая в данном документе продажи, состояние которой отлично от lock+begin, запрос отклоняется, а список таких марок возвращается в ответе на запрос.

Если документа с таким uid не существует, в респонсе будет отправлен HTTP код 404 Not Found.

Если документ с таким uid уже завершен, будет отправлен HTTP код 200 без ошибок в ответе на запрос.

Если документ с таким uid уже отменен, будет отправлен HTTP код 409 Conflict.

## 8.2.4 Отмена продажи

Отмена возможна только для не завершенного документа продажи (т.е. для которого был успешно выполнен запрос с action=begin). Пример запроса отмены продажи:

```
{
  "action": "cancel",
  "uid": "ca8a85dc-f8b5-4589-b4e7-d8edb44c72bf"
}
```

FAU при этом выполняет валидацию ранее переданных акцизных марок: все они должны находиться в состоянии lock+begin. Если по каким-то причинам существует акцизная марка, участвующая в данном документе продажи, состояние которой отлично от lock+begin, запрос отклоняется, а список таких марок возвращается в ответе на запрос.

Если документа с таким uid не существует, в ответе на запрос будет отправлен HTTP код 404 Not Found.

Если документ с таким uid уже отменен, будет отправлен HTTP код 200 без ошибок в ответе на запрос.

Если документ с таким uid уже завершен, будет отправлен HTTP код 409 Conflict.

## 8.3 Методика проведения документа возврата

Возврат проводится так же, как и продажа. Отличия заключаются только в валидациях акцизных марок:

1. На этапах формирования документа возврата и при инициализации возврата (при отправке запросов с action=check и action=begin) проверяется, что акцизные марки находятся в состояниях lock+commit или unlock+rollback;
2. На этапе завершения возврата проверяется, что акцизные марки находятся в состоянии unlock+begin;
3. На этапе отмены возврата проверяется, что акцизные марки находятся в состоянии unlock+begin.

## 8.4 Методика проведения документа вскрытия тары

Проведение документа вскрытия тары возможно по двум сценариям: **полному** и **сокращенному**.

**Полный сценарий** эквивалентен проведению документа продажи.

**Сокращенный сценарий** отличается отсутствием запроса инициализации документа (action=begin). В этом случае запрос проведения документа (action=commit) должен содержать весь документ. Проверка акцизных марок в этом случае эквивалентна их проверке для запроса инициализации документа: они должны находиться в состояниях unlock+commit или lock+rollback.

## 8.5 Проведение документов в режиме работы Алкоюнита без ЕГАИС

В строгом и нестрогом режиме работы поддерживается проведение документов наряду со старым API изменения состояния акцизных марок.

## 9 Товары АСТУ

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить товар АСТУ	GET /product/<id>	<pre>200 {   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "id": "SKU001",   "is_excise": true,   "name": "Товар 1" }</pre>	<p>404 – товар с таким id не существует</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p>
Получить список товаров	<p>GET /product</p> <p>Параметры:</p> <p>id - фильтр: все товары, id которых содержат данную строку;</p> <p>ids - фильтр: все товары, id которых содержатся в данном значении (значение - список id через  )</p> <p>not_ids - фильтр: все товары, id которых не содержатся в данном значении (значение - список id через  )</p> <p>name - фильтр по наименованию;</p> <p>is_excise - фильтр по полю «Маркированная продукция»;</p> <p>barcode - фильтр по штрихкоду;</p>	<pre>200 {   "count": 10,   "data": [     {       "alc_codes": [         "0178274000001188464"       ],       "barcodes": [         "4600102030405"       ],       "id": "SKU001",       "is_excise": true,       "name": "Товар 1"     },     ...   ] }</pre>	<p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	alc_code - фильтр: все товары, содержащие хоть один из алко-кодов данного списка; sort_field - поле для сортировки: id или name; sort_method - метод сортировки: asc или desc		
Создать товар	POST /product  <pre data-bbox="398 655 887 991"> {   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "id": "SKU001",   "is_excise": true,   "name": "Товар 1" } </pre>	200 <pre data-bbox="1061 616 1547 727"> {   "id": "SKU001" } </pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administra-tor 409 - товар с таким id уже существует
Изменить товар	PUT /product  <pre data-bbox="398 1062 887 1382"> {   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "id": "SKU001",   "is_excise": true,   "name": "Товар 1" } </pre>	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administra-tor 404 – товар с таким id не существует

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Удалить товар	DELETE /product/<id>	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administra-tor 404 – товар с таким id не существует

## 9.1 Временные коды товаров

Операция	Запрос	Ответ
Присвоить товару временный код при создании товара	POST /product <pre>{   "id": null,   "temporary_id": "tmp_20180913103608",   "name": "Новый товар",   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "is_excise": true }</pre>	



Присвоить товару постоянный код вместо временного	<pre>PUT /product {   "id": "SKU1074",   "temporary_id": "tmp_20180913103608",   "name": "Новый товар",   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "is_excise": true }</pre>	
Сгенерировать для товара случайный временный код	<pre>POST /product {   "id": null,   "name": "Новый товар",   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "is_excise": true }</pre>	<pre>{   "id": "a637ef92-8378-47d6- b0f6-0aaba54b8b5e" }</pre>
Получить доступ к товару после генерации случайного временного кода	<pre>GET /product/a637ef92-8378-47d6-b0f6-0aaba54b8b5e {   "id": null,   "temporary_id": "a637ef92-8378-47d6-b0f6-0aaba54b8b5e",   "name": "Новый товар",   "alc_codes": [     "0178274000001188464"   ],   "barcodes": [     "4600102030405"   ],   "is_excise": true }</pre>	

## 10 Взаимодействие с внешней системой

Внешнее ПО (например, АСТУ) может управлять справочником товаров на стороне Frontol Alco Unit, а также актуализировать у себя остатки этих товаров на основе данных о поступлениях и списаниях товаров в Alco Unit. Для этого можно использовать API, описанный ниже.

### 10.13 Замещение справочника товаров

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Замена справочника товаров	POST /products <pre> {   "products": [     {       "id": "000001",       "temporary_id": null, //либо       "name": "Водка \"Северный       улов\",       "is_excise": true,       "barcodes": [         "4601234567890",         "4600123456789",       ]     },     {       "id": "000006",       "temporary_id": "{d6d46bbb-       051a-4443-9793-3c18aac92f31}",       "name": "Пиво разливное",       "is_excise": false,       "barcodes": []     },     {       "id": null,       "name": "Временный товар",       "is_excise": false,       "barcodes": []     },     ...   ] }           </pre>	200 OK <pre> [   "000001",   "{d6d46bbb-051a-4443-9793-   3c18aac92f31}",   "f4422909-e2f6-4cfc-963d-   4224d30bec5f",   ... ]           </pre>	403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"

Операция замещения товаров создает или изменяет все товары, переданные в теле запроса. Товары, существующие в справочнике товаров АСТУ, но отсутствующие в теле запроса, будут удалены из справочника.

В теле ответа возвращается список идентификаторов всех переданных товаров. Причем если в каком-либо товаре отсутствуют (или содержат пустые строки) свойства id и temporary\_id, для этого товара будет сгенерирован уникальный temporary\_id.

При изменении товаров их связи с алко-кодами, заданные ранее, сохраняются.

## 10.2 Движение товаров

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Замена справочника товаров	GET /claims/<id>	200 OK  <pre> {   "id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a5e",   "replace_id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a61", // или отсутствует поле (см. описание ниже)   "claim_date": "2018-10-24T13:58:03", // дата и время формирования данного claim'a   "type": "income", // тип документа   "reason": "", // причина (см. описание ниже)   "number": "20180808P-1002", // номер документа   "date": "2018-10-23", // дата документа   "status": "new",   "shipper": { //контрагент     "oref2:UL": {       "oref2:ClientRegId": "030000429265",       "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //полное наименование       "oref2:INN": "7715890925", //ИНН       "oref2:KPP": "631845001", //КПП       "oref2:ShortName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //краткое наименование       "oref2:address": {         "oref2:Country": "643",         "oref2:RegionCode": "63",         "oref2:description": "443090, РОССИЯ, , , Г </pre>	404 - документ не существует 403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"

		<pre> САМАРА, , УЛ АНТОНОВА-ОВСЕЕНКО, 53А, ," //юридический адрес     }   },   "products": [ //список товаров     {       "id": "000001", //код товара в Simple       "temporary_id": null, //либо отсутствует поле       "is_excise": true, //признак - маркированный или нет       "name": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое красное", // наименование       "quantity": 1.000000, //количество       "price": 345.4500,       "product": {         "pref2:AlcCode": "0178274000001188464",         "pref2:AlcVolume": 11.5,         "pref2:Capacity": 0.75, //объём         "pref2:FullName": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое красное",         "pref2:Producer": {           "oref2:UL": {             "oref2:ClientRegId": "010000006481",             "oref2:FullName": "Закрытое акционерное общество \"Игристые вина\"",             "oref2:INN": "7830001010",             "oref2:KPP": "781632001",             "oref2:ShortName": "ЗАО \"Игристые вина\"",             "oref2:address": {               "oref2:Country": "643",               "oref2:RegionCode": "78",               "oref2:description": "РОССИЯ,192289,САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г,,,,Карпатская ул,д. 12,,   корп. 2, лит. А"             }           }         }       },       "pref2:ProductVCode": "400",       "pref2:ShortName": "",       "pref2:Type": "АП",       "pref2:UnitType": "Packed"     }   ] </pre>	
--	--	---	--

		<pre>         },         ...     ] } </pre>	
Получить список входящих документов	<p>GET /claims</p> <p>Параметры: from, count - ограничение выборки</p> <p>Поля фильтра: status from_stamp to_stamp number from_date to_date type reason</p> <p>Поля сортировки: status stamp number date type reason status: new confirmed reason: none</p>	<p>200 OK</p> <pre> {   "count": 10,   "data": [     {       "id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a5e",       "replace_id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a61", // или отсутствует поле (см. описание ниже)       "claim_date": "2018-10-24T13:58:03", // дата и время формирования данного claim'a       "type": "income", // тип документа       "reason": "", // причина (см. описание ниже)       "number": "20180808P-1002", // номер документа       "date": "2018-10-23", // дата документа       "status": "new",       "shipper": { //контрагент         "oref2:UL": {           "oref2:ClientRegId": "030000429265",           "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //полное наименование           "oref2:INN": "7715890925", //ИНН           "oref2:KPP": "631845001", //КПП           "oref2:ShortName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //краткое наименование           "oref2:address": {             "oref2:Country": "643",             "oref2:RegionCode": "63",             "oref2:description": "443090, РОССИЯ, , , Г САМАРА, , УЛ АНТОНОВА-ОВСЕНКО, 53А, ," //юридический адрес           }         }       }     },     "products": [ //список товаров       { </pre>	403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"

	<p>regrading surplus till_2016 production arrest other shortage damage wastage research production_wastage sale discounting type: income chargeon writeoff outcome return stocktaking</p>	<pre>         "id": "000001", //код товара в Simple         "temporary_id": null, //либо отсутствует поле         "is_excise": true, //признак - маркированный или нет         "name": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое красное", // наименование         "quantity": 1.000000, //количество         "price": 345.4500,         "product": {             "pref2:AlcCode": "0178274000001188464",             "pref2:AlcVolume": 11.5,             "pref2:Capacity": 0.75, //объём             "pref2:FullName": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое красное",             "pref2:Producer": {                 "oref2:UL": {                     "oref2:ClientRegId": "010000006481",                     "oref2:FullName": "Закрытое акционерное общество \"Игривые вина\"",                     "oref2:INN": "7830001010",                     "oref2:KPP": "781632001",                     "oref2:ShortName": "ЗАО \"Игривые вина\"",                     "oref2:address": {                         "oref2:Country": "643",                         "oref2:RegionCode": "78",                         "oref2:description": "РОССИЯ,192289,САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г,,,,Карпатская ул,д. 12,,   корп. 2, лит. А"                     }                 }             },             "pref2:ProductVCode": "400",             "pref2:ShortName": "",             "pref2:Type": "АП",             "pref2:UnitType": "Packed"         }     },     ... ] }, ... </pre>	
--	---	---	--

```

    ]
  }

  {
    "count": 10,
    "data": [
      {
        "id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a5e",
        "replace_id": "ace39c81-b720-4638-a938-a5ae4e529a61", //
или отсутствует поле (см. описание ниже)
        "claim_date": "2018-10-24T13:58:03", // дата и время
формирования данного claim'a
        "type": "income", // тип документа
        "reason": "", // причина (см. описание ниже)
        "number": "20180808P-1002", // номер документа
        "date": "2018-10-23", // дата документа
        "status": "new",
        "shipper": { //контрагент
          "oref2:UL": {
            "oref2:ClientRegId": "030000429265",
            "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //полное
наименование
            "oref2:INN": "7715890925", //ИНН
            "oref2:KPP": "631845001", //КПП
            "oref2:ShortName": "ООО \"ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ И
ИССЛЕДОВАНИЙ\"", //краткое наименование
            "oref2:address": {
              "oref2:Country": "643",
              "oref2:RegionCode": "63",
              "oref2:description": "443090, РОССИЯ, , , Г
САМАРА, , УЛ АНТОНОВА-ОВСЕНКО, 53А, ," //юридический адрес
            }
          }
        },
        "products": [ //список товаров
          {
            "id": "000001", //код товара в Simple
            "temporary_id": null, //либо отсутствует поле
            "is_excise": true, //признак - маркированный или
нет
            "name": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое

```

		<pre> красное", // наименование     "quantity": 1.000000, //количество     "price": 345.4500,     "product": {         "pref2:AlcCode": "0178274000001188464",         "pref2:AlcVolume": 11.5,         "pref2:Capacity": 0.75, //объём         "pref2:FullName": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое красное",         "pref2:Producer": {             "oref2:UL": {                 "oref2:ClientRegId": "01000006481",                 "oref2:FullName": "Закрытое акционерное общество \"Игристые вина\",                 "oref2:INN": "7830001010",                 "oref2:KPP": "781632001",                 "oref2:ShortName": "ЗАО \"Игристые вина\"",                 "oref2:address": {                     "oref2:Country": "643",                     "oref2:RegionCode": "78",                     "oref2:description": "РОССИЯ,192289,САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Г,, ,Карпатская ул,д. 12,,   корп. 2, лит. А"                 }             }         },         "pref2:ProductVCode": "400",         "pref2:ShortName": "",         "pref2:Type": "АП",         "pref2:UnitType": "Packed"     } }, ... ] }, ... ] } </pre>	
--	--	--	--



Отметить входящие документы как обработанные	PUT /claims <pre>[   "000001",   "{d6d46bbb-051a-4443-9793-3c18aac92f31}",   "f4422909-e2f6-4cfc-963d-4224d30bec5f"   ,   ... ]</pre>	200 OK	403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"
--	--	--------	--

- AlcoUnit выгружает накладную **claim** для АСТУ по итогу проведения процесса, влияющего на движение остатков товаров - приёмка, постановка на баланс, списание, отгрузка, возврат поставщику.  
В накладной вместо алкокодов для товаров будут указаны коды товара в АСТУ (коды появляются после выгрузки товаров из бэка в AlcoUnit - см. раздел ниже).  
Если в AlcoUnit для товара ещё нет кода из АСТУ, то в накладной для него будет указан "временный код".  
Если в AlcoUnit были внесены правки в уже выгруженную накладную, то он формирует новую и добавляет к ней идентификатор первоначальной накладной.
- Бэк скачивает новые накладные запросом - GET /claims?from=0&count=10&status=new и загружает их к себе в документы в зависимости от типа:
  - income** (Приёмка в AlcoUnit) - документ "Поступление товаров";
  - chargeon** (Постановка на баланс) - документ "Пересортица" и считаем как излишки, за исключением постановки на баланс по причине "Производство/сливы" (production);
  - writeoff** (Списание) - документ "Пересортица" и считаем как списание, за исключением списания по причинам "Реализация" (sale) и "Производственные потери"(production\_wastage);
  - outcome** (Отгрузка) - документ "Отгрузка" без признака "Возврат поставщику";
  - return** (Возврат поставщику) - документ "Отгрузка" с признаком "Возврат поставщику";

- **stocktaking** (Инвентаризация) - документ "Инвентаризация".

Бэк создаёт новый документ при загрузке или обновляет уже существующий в зависимости от того, указан идентификатор первоначальной накладной в составе данных или нет.

3. Сопоставление товаров при загрузке:

- для товара был указан код из АСТУ - находит код в справочнике товаров и обновляем остаток у товара, а если кода в справочнике нет, то говорим об ошибке и товар не грузим;
- указан "временный код" - АСТУ создаёт новый товар, присваивает ему свой код и учитывает "временный код" при выгрузке товаров в AlcoUnit (см. раздел ниже).

4. После загрузки АСТУ отмечает загруженные накладные как "принятые в бэке".

Поле **replace\_id** содержит **id** документа, уже ранее сформированного для того же документа FAU. Например, пользователь может выгрузить обработанную ТТН, затем сделать какие-либо изменения в списке продуктов и повторить выгрузку. В этом случае документ, сформированный при первой выгрузке, будет содержать `replace_id=0`, а документ повторной выгрузки - `replace_id`, равный `id` документа предыдущей выгрузки. Поле **reason** заполняется только для документов типа **chargeon** и **writeoff** и содержит причину, по которой выполняется списание либо постанова на баланс. Оно может содержать одно из следующих значений:

1. `regrading` - Пересортица (Излишки, пересортица) - только для документа типа `chargeon`;
2. `surplus` - Излишки (Излишки продукции) - только для документа типа `chargeon`;
3. `till_2016` - Старая продукция (Продукция, полученная до 01.01.2016) - только для документа типа `chargeon`;
4. `production` - Производство/сливы (Собственное производство/сливы продукции) - только для документа типа `chargeon`;
5. `arrest` - Арест (Списание арестованной продукции, изъятой из оборота продукции, конфискованной продукции по решению суда.) - только для документа типа `writeoff`;
6. `other` - Другие цели (Списание продукции, когда акцизную марку невозможно считать) - только для документа типа `writeoff`;
7. `shortage` - Недостача (Хищение, злоупотребление материально ответственными лицами, ошибки учета, естественная убыль и т.п.) - только для документа типа `writeoff`;
8. `regrading` - Пересортица (Недостача, пересортица) - только для документа типа `writeoff`;
9. `damage` - Порча (Списание объема продукции, не подлежащей дальнейшей реализации (бой, срок годности, порча)) - только для документа типа `writeoff`;
10. `wastage` - Потери (Потери при транспортировке) - только для документа типа `writeoff`;
11. `research` - Проверки (Списание объема продукции, израсходованной на лабораторные нужды для прохождения добровольной проверки качества, рекламные образцы.) - только для документа типа `writeoff`;
12. `production_wastage` - Производственные потери (Списание продукции при производственных потерях) - только для документа типа `writeoff`;

13. sale - Реализация (Розничная реализация продукции, не подлежащей фиксации в ЕГАИС) - только для документа типа writeoff;  
14. discounting - Уценка (Уценка в результате порчи) - только для документа типа writeoff;

**Shipper** и **producer** могут включать объект в зависимости от типа организации:

- oref2:UL - юр. лица;
- oref2:FL - физ.лица;
- oref2:FO - иностранец;
- oref2:TS - таможенный союз.

UL, FL и FO имеют одинаковую структуру, у TS - нет КПП и ИНН будет указано в поле oref2:TSNUM.

**В версии FAU 3.1.2 поддерживается только income (тип документа).**



Исключительные права  
на программное обеспечение  
и документацию принадлежат  
ООО «ЦРИ»

**+7 (495) 730-74-20**  
**frontol.ru**