

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	Приемка ТТН	20
4.3	Отгрузка ТТН	30
4.4	Акты на ТТН	35
4.5	Остатки торгового зала	36
4.6	Остатки склада	36
4.7	Квитанция на акт ТТН	37
4.8	Акт списания из торгового зала	38
4.9	Акт списания со склада	40
4.10	Акт постановки на баланс в торговый зал	43
4.11	Акт перемещения в торговый зал	45
4.12	Контрагенты	47
4.13	Контрагенты (расширенная версия)	48
4.14	Запрос в ЕГАИС	50
4.15	Квитанция отклонения отзыва акта на ТТН	59
4.16	Квитанции	59
4.17	Документ отзыва акта на ТТН	60
4.18	История ТТН	60
4.19	История акта списания со склада	60
4.20	История акта списания из торгового склада	60

4.21	История акта постановки на баланс в торговый зал	61
4.22	История акта передачи в торговый зал	61
4.23	Изменение версии ЕГАИС для организации.....	61
5	Инвентаризация	63
6	Закрытие смены	67
7	Акцизные марки.....	71
7.1	Новый протокол	71
7.2	Запрос акцизных марок из ЕГАИС	73
8	Проведение документов	76
8.1	Описание полей документа	78
8.2	Методика проведения документа продажи.....	78
8.3	Методика проведения документа возврата	80
8.4	Методика проведения документа вскрытия тары	81
8.5	Проведение документов в режиме работы Алкоюнита без ЕГАИС.....	81
9	Товары АСТУ.....	82
9.1	Временные коды товаров.....	84
10	Взаимодействие с внешней системой.....	86
10.1	Замещение справочника товаров	86
10.2	Движение товаров	87

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 исключением 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
<p>Редактирование пользователя</p>	<p>PUT /account</p> <pre data-bbox="328 465 847 678"> { "Id": "pos1", "Name": "Касса #1", "Role": "pos", "Password": "8edb443654ffe63a8b799f1775b9f10c" } </pre>	<p>200</p>	<p>400 - неверный формат данных в теле запроса</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator</p> <p>404 - пользователь с данным id не существует</p>
<p>Создание пользователя</p>	<p>POST /account</p> <pre data-bbox="328 1352 847 1536"> { "Id": "pos1", "Name": "Касса #1", "Pasword": "8edb443654ffe63a8b799f1775b9f10c" } </pre>	<p>200</p>	<p>400 - неверный формат данных в теле запроса</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator</p> <p>409 - пользователь с таким id уже существует</p>

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": "<close_shift_number>", "active_stocktaking_number": "<stocktaking_number>", "state": "regular" } </pre>	

4 ЕГАИС

4.1 УТМ и организации

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить организацию	GET /utm/<id>	200 <pre>{ "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>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - организация не найдена

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	<pre>POST /utm { "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>	<pre>200 { "Id" : <new organisation id> }</pre>	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator</p> <p>409 - организация с такими Host и Port уже существует.</p>

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": "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": { "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 Приемка ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить ТТН	GET /waybill_v3/<number> Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> • from_date • to_date • number • shipper • consignee • status • direction Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • shipper • consignee • status direction: <ul style="list-style-type: none"> • in • out status: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferring • transferred 	200 <pre> language js linenumbers true { "entity": { "wb3:Identity": "", "wb3:Header": { "wb3:Type": "WBReturnFromMe", "wb3:NUMBER": "B-2018-06-08-15-13-15", "wb3:Date": "2018-06-08", "wb3:ShippingDate": "2018-06-08", "wb3:Transport": { "wb3:TRAN_TYPE": "", "wb3:TRAN_COMPANY": "", "wb3:TRAN_CAR": "", "wb3:TRAN_TRAILER": "", "wb3:TRAN_CUSTOMER": "", "wb3:TRAN_DRIVER": "", "wb3:TRAN_LOADPOINT": "", "wb3:TRAN_UNLOADPOINT": "", "wb3:TRAN_REDIRECT": "", "wb3:TRAN_FORWARDER": "" }, "wb3:Shipper": { "oref2:UL": { "oref2:ClientRegId": "030000204809", "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \ОЕМ РЕШЕНИЯ\", "oref2:ShortName": "ООО \ОЕМ РЕШЕНИЯ\", "oref2:INN": "7724933460", "oref2:KPP": "772401001", "oref2:address": { </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"> • accepting • accepted • rejecting • rejected • mismatching • mismatched • transferring_error • accepting_error • rejecting_error • mismatching_error • mismatched_accepting • mismatched_accepted • mismatched_rejecting • mismatched_rejected 	<pre> "oref2:Country": "643", "oref2:RegionCode": "77", "oref2:description": "Россия, 115563,МОСКВА г,ГЕНЕРАЛА БЕЛОВА ул,ДОМ 19 КОРПУС 4,КОМ 11" } }, "wb3:Consignee": { "oref2:UL": { "oref2:ClientRegId": "030000205002", "oref2:FullName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЛОСК СЕРВИС ПРО\"", "oref2:ShortName": "ООО \"ЛОСК СЕРВИС ПРО\"", "oref2:INN": "7725760410", "oref2:KPP": "772501001", "oref2:address": { "oref2:Country": "643", "oref2:RegionCode": "77", "oref2:description": "Россия, 115088,МОСКВА г,СИМОНОВСКИЙ ВАЛ ул,8 ,173" } } }, "wb3:Base": "", "wb3:Note": "", "wb3:VarField1": "", "wb3:VarField2": "", "wb3:VarField3": "" }, "wb3:Content": { "wb3:Position": [{ "wb3:Product": { "pref2:UnitType": "Packed", "pref2:Type": "АП", "pref2:FullName": "Водка \"Северный улов\"", "pref2:ShortName": "", "pref2:AlcCode": "0011433000001288267", "pref2:Capacity": 0.500000, </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "pref2:AlcVolume": 40.000000, "pref2:Producer": { "oref2:UL": { "oref2:ClientRegId": "010000000076", "oref2:FullName": "Акционерное общество Финансовая Агропромышленная Корпорация \"Якутия\"", "oref2:ShortName": "АО ФАПК \"Якутия\"", "oref2:INN": "1435148357", "oref2:KPP": "143501001", "oref2:address": { "oref2:Country": "643", "oref2:RegionCode": "14", "oref2:description": "РОССИЯ,,САХА \\/ЯКУТИЯ\/ РЕСП,,Якутск г,,Дзержинского ул,68,,\" } } }, "pref2:ProductVCode": "200\" }, "wb3:Pack_ID": "", "wb3:Quantity": 1.000000, "wb3:alcPercent": 0.000000, "wb3:alcPercentMin": 0.000000, "wb3:alcPercentMax": 0.000000, "wb3:Price": 500.000000, "wb3:Party": "", "wb3:Identity": "1", "wb3:EXCISE_NUMBER": "", "wb3:EXCISE_DATE": "", "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000000693001", "wb3:InformF2": { "cev:F2RegId": "TEST-FB-000000036752837\" } }, { "wb3:Product": { "pref2:UnitType": "Packed\", </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "pref2:Type": "АП", "pref2:FullName": "Водка особая \"Зелёная марка кедровая\"", "pref2:ShortName": "", "pref2:AlcCode": "0150325000001194943", "pref2:Capacity": 0.500000, "pref2:AlcVolume": 40.000000, "pref2:Producer": { "oref2:UL": { "oref2:ClientRegId": "010000000467", "oref2:FullName": "Акционерное общество \"Ликеро- водочный завод \"Топаз\"", "oref2:ShortName": "АО \"ЛВЗ \"Топаз\"", "oref2:INN": "5038002790", "oref2:KPP": "503801001", "oref2:address": { "oref2:Country": "643", "oref2:RegionCode": "50", "oref2:description": "РОССИЯ,,МОСКОВСКАЯ ОБЛ,,Пушкино г,,Октябрьская ул, д. 46,, (за исключением литеры Б, 1 этаж, № на плане 8)" } } }, "pref2:ProductVCode": "200" }, "wb3:Pack_ID": "", "wb3:Quantity": 1.000000, "wb3:alcPercent": 0.000000, "wb3:alcPercentMin": 0.000000, "wb3:alcPercentMax": 0.000000, "wb3:Price": 300.000000, "wb3:Party": "", "wb3:Identity": "2", "wb3:EXCISE_NUMBER": "", "wb3:EXCISE_DATE": "", "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000002029365", </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "wb3:InformF2": { "cev:F2RegId": "TEST-FB-000000036752408" } }, { "wb3:Product": { "pref2:UnitType": "Packed", "pref2:Type": "АП", "pref2:FullName": "Водка \"Талка\"", "pref2:ShortName": "", "pref2:AlcCode": "0154114000002043015", "pref2:Capacity": 0.375000, "pref2:AlcVolume": 40.000000, "pref2:Producer": { "oref2:UL": { "oref2:ClientRegId": "01000000051", "oref2:FullName": "Акционерное общество \"Сибирский ликерно-водочный завод\"", "oref2:ShortName": "АО \"Сибирский ЛВЗ\"", "oref2:INN": "5433168250", "oref2:KPP": "543301001", "oref2:address": { "oref2:Country": "643", "oref2:RegionCode": "54", "oref2:description": "РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ, Новосибирский р-н, Кольцово рп, промзона Сибирского ЛВЗ, № 1, литеры Б; Б1; А (за исключением помещений номера по плану: 88 на отметке +0,00; 61, 66 на отметке +6,50)" } } }, "pref2:ProductVCode": "200" }, "wb3:Pack_ID": "", "wb3:Quantity": 5.000000, "wb3:alcPercent": 0.000000, "wb3:alcPercentMin": 0.000000, "wb3:alcPercentMax": 0.000000, "wb3:Price": 400.000000, </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "wb3:Party": "", "wb3:Identity": "3", "wb3:EXCISE_NUMBER": "", "wb3:EXCISE_DATE": "", "wb3:EXCISE_SUM": 0.000000, "wb3:EXCISE_BS": 0.000000, "wb3:FARegId": "TEST-FA-000000002029359", "wb3:InformF2": { "cev:F2RegId": "TEST-FB-0000000036759230" } }] } }, "draft": { "number": "B-2018-06-08-15-13-15", "position": [{ "position_id": "1", "quantity": 0.000000, "stamp": [], "products": [{ "product_id": "SKU001", "quantity": 0.0 }, { "product_id": "SKU019", "quantity": 0.0 }] }], }, { "position_id": "2", "quantity": 0.000000, "stamp": [], "products": [{ "product_id": "SKU256", </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "quantity": 0.0 }] }, { "position_id": "3", "quantity": 0.000000, "stamp": [], "products": [{ "product_id": "SKU512", "quantity": 0.0 }] }] }, "state": { "status": "transferred", "direction": "in", "version": 3, "error": "" } }</pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить список ТТН	GET /waybill_v3 Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> • from_date • to_date • number • shipper • consignee • status • direction Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • shipper • consignee • status direction: <ul style="list-style-type: none"> • in • out status: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferring • transferred • accepting • accepted • rejecting • rejected • mismatching • mismatched • transferring_error • accepting_error • rejecting_error • mismatching_error • mismatched_accepting • mismatched_accepted • mismatched_rejecting • mismatched_rejected 	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>
<p>Редактиро вать ТТН</p>	<p>PUT /waybill_v3</p>	<p>200</p>	<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>
<p>Удалить ТТН</p>	<p>DELETE /waybill_v3/<number></p>	<p>200</p>	<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
<p>Добавить акцизную марку в список просканированных</p>	<p>PUT /waybill_position/<number></p> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...] }</pre>	<p>200 OK</p> <pre>{ "stamps": [], "reasons": [] }</pre> <p>400 Bad Request</p> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...], "reasons": ["already_added", ...] }</pre> <p>stamps содержит список проблемных марок. Причины, по которым марки не были добавлены, содержатся в списке reasons. Значения причин см. ниже.</p>	<p>401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером</p>
<p>Удалить акцизную марку из списка просканированных</p>	<p>DELETE /waybill_position/<number></p> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...] }</pre>	<p>200 OK</p> <pre>{ "stamps": [], "reasons": [] }</pre> <p>400 Bad Request</p> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...], "reasons": ["not_accepted"] }</pre> <p>stamps содержит список проблемных марок. Причины, по которым марки не были добавлены, содержатся в списке reasons. Значения причин см. ниже</p>	<p>401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером.</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
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 ТТН с указанным номером

4.3 Отгрузка ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Создать ТТН	POST /system_action Отгрузка: <pre>{ "action": "create_waybill", "number": "20190110125037-WBL-4153", "utm": 1, "waybill_type": "outcome", "consignee": "050000018635" }</pre> Возврат на основании входящей ТТН: <pre>{ "action": "create_waybill", "number": "20190110125037-WBL-4153", "utm": 1, "waybill_type": "return", "base": "B-2018-10-17-12-18-49" }</pre> Возврат без основания:	200 OK	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 – ТТН с указанным номером уже существует

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre>{ "action": "create_waybill", "number": "20190110125037-WBL-4153", "utm": 1, "waybill_type": "return", "consignee": "050000018635" }</pre>		
Получить ТТН	GET /waybill_v3/<number>	200 OK	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - ТТН с таким номером не найдена
Редактировать ТТН	PUT /waybill_v3	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером
Удалить ТТН	DELETE /waybill_v3/<number>	200 OK	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять ТТН с указанным номером.
Получить список позиций ТТН	GET /waybill_position/<number> Поля фильтра и сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • product - наименование товара • producer - shortname производителя 	200 OK <pre>{ "count": 7, "data": [...] }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - ТТН с таким номером не найдена
Добавить акцизную марку в список просканированных	PUT /waybill_position/<number> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...] }</pre>	200 OK <pre>{ "stamps": [], "reasons": [] }</pre> 400 Bad Request <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...], "reasons": ["already_added", ...] }</pre> stamps содержит список проблемных марок. Причины, по которым марки не были	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		добавлены, содержатся в списке reasons. Значения причин см. ниже.	
Удалить акцизную марку из списка просканированных	DELETE / waybill_position/<number> <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...] }</pre>	200 OK <pre>{ "stamps": [], "reasons": [] }</pre> 400 Bad Request <pre>{ "stamps": ["22N167...123FD45", ...], "reasons": ["not_found", ...] }</pre> stamps содержит список проблемных марок. Причины, по которым марки не были добавлены, содержатся в списке reasons. Значения причин см. ниже.	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 / waybill_position/<number> <pre>{ "alc_code": "<alc_code>", "inform_f2": "<inform_f2_reg_id>", "quantity": 12.15, "price": 145.30, "product_curve": [{ "product": "SKU001", "quantity": 12 }, ...] }</pre>	200 OK	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 400 - запрещено редактировать ТТН с указанным номером

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Удалить позицию	DELETE /waybill_position/<number> <pre>{ "alc_code": "<alc_code>", "inform_f2": "<inform_f2_reg_id>" }</pre>	200 OK <pre>{ "stamps": [], "reasons": [] }</pre>	400 - в запросе не указан алкокод или справка Б. 401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - ТТН с таким номером не найдена

Коды ошибок при сканировании марок в приемке и отгрузке

Ниже представлены все возможные ошибки, которые могут содержаться в массиве reasons в ответах на запросы PUT /waybill_position и DELETE /waybill_position

Код ошибки	Значение в приемке	Значение в отгрузке
already_added	Акцизная марка уже добавлена в ТТН	Акцизная марка уже добавлена в ТТН
already_exists	Акцизная марка уже есть в справочнике акцизных марок	-
not_determined	Такой штучной марки нет в ТТН	-
alc_code_not_found	Такой продукции нет в ТТН	-
alc_code_is_full	Все позиции с такой продукцией уже заполнены	Все позиции с такой продукцией уже заполнены
not_accepted	Марка отсутствует среди просканированных в ТТН	Марка отсутствует среди просканированных в ТТН

Код ошибки	Значение в приемке	Значение в отгрузке
not_found	-	Марка не найдена в справочнике акцизных марок
not_available	-	Текущий статус марки не позволяет использовать ее в отгрузке или возврате
unknown_f2	-	Нет данных о справке Б штучной марки
rest_not_found	-	Недостаточно остатков данной продукции
not_exists_in_base	-	Такой штучной марки нет в ТТН основания
too_much	-	Недостаточно количества данной продукции в ТТН основания
internal_error	Не удалось обработать марку	Не удалось обработать марку

4.4 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 авторизованн

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			ого пользователя отлична от administrator и merchant

4.5 Остатки торгового зала

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

4.6 Остатки склада

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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • utm • alco_code • name • producer • inform_f2 • inventory <p>При указании поля ignore_f1_f2 позиции объединяются по алко-кодам, а справки А и Б указываются в каждой позиции отдельным списком.</p>		404 - остатки не найдены

4.7 Квитанция на акт ТТН

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

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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • reason Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • utm • status • reason Причина: <ul style="list-style-type: none"> • regrading • shortage • discounting • damage • wastage • research • arrest • other • sale • production_wastage Статус: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferred • accepted • error 		
Создать акт	POST /act_write_off_shop	200 <pre>{ "number": "<new number of act>" }</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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			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

4.9 Акт списания со склада

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

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

4.10 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"> • from_date • to_date • number • utm • status • reason Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • utm • status • reason Причина: <ul style="list-style-type: none"> • regrading • surplus • till_2016 • production Статус: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferred • accepted • error 	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден
Получить список актов	GET /act_charge_on_shop Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> • from_date • to_date • number • utm • status • reason Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • utm 	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • status • reason Причина: <ul style="list-style-type: none"> • regrading • surplus • till_2016 • production Статус: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferred • accepted • error 		
Создать акт	POST /act_charge_on_shop	200 <pre>{ "number": "<new number of act>" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			отлична от administrator и merchant 400 - запрещено удалять акт с указанным номером

4.11 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"> • from_date • to_date • number • utm • status Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date • number • utm • status Статус: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferred • accepted • error 	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 404 - акт не найден
Получить список актов	GET / transfer_to_shop Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> • from_date • to_date • number • utm • status Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • date 	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • number • utm • status Статус: <ul style="list-style-type: none"> • editing • transferred • accepted • error 		
Создать акт	POST / transfer_to_shop	200 <pre>{ "number": "<new number of act>" }</pre>	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant 409 - акт с указанным номером уже существует
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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			400 - запрещено удалять акт с указанным номером

4.12 Контрагенты

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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			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

4.13 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"> • name • inn • kpp • shipper 	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • producer • has_license Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • name • inn • kpp • shipper • producer • has_license 		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 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

4.14 Запрос в ЕГАИС

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отправить ТТН	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of waybill>", "action": "send", "utm": <id of utm> }</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": "<number of waybill act>", "action": "send_act", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>", "act_status": "<act type>" }</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
Взять в работу ТТН	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of waybill>", "action": "change_status" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отправить квитанцию на акт ТТН	POST /system_action <pre data-bbox="432 427 1010 622"> { "number": "<number of waybill>", "action": "send_waybill_ticket", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>", "confirm_status": "<confirm type>" } </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 data-bbox="432 846 1010 929"> { "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 data-bbox="432 1182 1010 1265"> { "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 data-bbox="432 1525 1010 1697"> { "number": "<number of act>", "action": "send_act_write_off_shop", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>" } </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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отправить акт списания со склада	POST /system_action <pre data-bbox="432 427 1010 595"> { "number": "<number of act>", "action": "send_act_write_off", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>" } </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="432 1043 1010 1211"> { "number": "<number of act>", "action": "send_act_charge_on_shop", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>" } </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="432 1659 1010 1827"> { "number": "<number of act>", "action": "send_act_transfer_on_shop", "utm": <id of utm>, "note": "<comment>" } </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 data-bbox="432 555 1010 640">{ "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 data-bbox="432 1070 1010 1155">{ "action": "init_next", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие
Отменить инвентаризацию	POST /system_action <pre data-bbox="432 1585 1010 1671">{ "action": "cancel_stocktaking", }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator и merchant или попытка выполнить запрещенное действие

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			400 - нет активной инвентаризации
Отозвать акт списания	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of act>", "action": "send_repeal_awo", "utm": <id of utm> }</pre>	200	401 - не авторизован 404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт
Отозвать акт постановки на баланс	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of act>", "action": "send_repeal_aco", "utm": <id of utm> }</pre>	200	401 - не авторизован 404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт
Отмена отзыва акта списания	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of act>", "action": "cancel_repeal_awo" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - запрещено отменять отзыв акта в текущем состоянии 404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт
Отмена отзыва акта постановки на баланс	POST /system_action <pre>{ "number": "<number of act>", "action": "cancel_repeal_aco" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - запрещено отменять отзыв акта в текущем состоянии

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт
Перезапросить ТТН	POST /system_action <pre data-bbox="432 629 1010 797"> { "number": "<number of waybill>", "action": "resend_doc", "utm": <id of utm> } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - запрещено отменять отзыв акта в текущем состоянии 404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт
Принять/отменить все позиции в ТТН	POST /system_action <pre data-bbox="432 1106 1010 1274"> { "number": "<number of waybill>", "action": "send_waybill_apply_all", "accept_mode": ["true", "false"] } </pre>	200	401 - не авторизован
Отозвать акт на ТТН	POST /system_action <pre data-bbox="432 1379 1010 1547"> { "number": "<number of waybill>", "action": "send_repeal_waybill_act", "utm": <id of utm> } </pre>	200	401 - не авторизован 400 - запрещено отзывать акт на ТТН в текущем состоянии 404 - не найден УТМ или УТМ отключен, или не найден акт 409 - недостаточное количество остатков для проведения отзыва ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отмена отзыва акта на ТТН	POST /system_action <pre data-bbox="432 427 1010 566"> { "number": "<number of waybill>", "action": "cancel_repeal_waybill_act" } </pre>	200	401 - не авторизован 400 - запрещено отменять отзыв акт на ТТН в текущем состоянии
Вернуть к редактированию акт постановки на баланс в торговый зал	POST /system_action <pre data-bbox="432 831 1010 969"> { "number": "<number>", "action": "edit_act_charge_on_shop" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator" 409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование
Вернуть к редактированию акт списания со склада	POST /system_action <pre data-bbox="432 1525 1010 1664"> { "number": "<number>", "action": "edit_act_write_off" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator" 409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Вернуть к редактированию акт списания из торгового зала	POST /system_action <pre data-bbox="432 510 1010 658"> { "number": "<number>", "action": "edit_act_write_off_shop" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator" 409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование
Вернуть к редактированию акт передачи в торговый зал	POST /system_action <pre data-bbox="432 1205 1010 1352"> { "number": "<number>", "action": "edit_act_transfer_to_shop" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator" 409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование
Отменить акт постановки на баланс в торговый зал	POST /system_action <pre data-bbox="432 1899 1010 2047"> { "number": "<number>", "action": "cancel_act_charge_on_shop" } </pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			<p>отлична от "merchant" и "administrator"</p> <p>409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование</p>
Отменить акт списания со склада	<p>POST /system_action</p> <pre data-bbox="432 887 1010 1025"> { "number": "<number>", "action": "cancel_act_write_off" } </pre>	200	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator"</p> <p>409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование</p>
Отменить акт списания из торгового зала	<p>POST /system_action</p> <pre data-bbox="432 1520 1010 1659"> { "number": "<number>", "action": "cancel_act_write_off_shop" } </pre>	200	<p>401 - не авторизован</p> <p>403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator"</p> <p>409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Отменить акт передачи в торговый зал	POST /system_action <pre>{ "number": "<number>", "action": "cancel_act_transfer_to_shop" }</pre>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от "merchant" и "administrator" 409 - акт находится в состоянии, для которого запрещено его редактирование

4.15 Квитанция отклонения отзыва акта на ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить квитанцию	GET /confirm_repeal_wb/<id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator 404 - не найдена квитанция с указанным id

4.16 Квитанции

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить квитанцию	GET /ticket/<transport_id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator 404 - не найдена квитанция с указанным id

4.17 Документ отзыва акта на ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить документ отзыва акта	GET /repeal_waybill_act/<id>	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator 404 - не найдена квитанция с указанным id

4.18 История ТТН

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить историю по номеру ТТН	GET /waybill_history/<waybill_number> Параметры: from, count - ограничение выборки	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

4.19 История акта списания со склада

Операция	Запрос	Отве т	Возможные ошибки
Получить историю по номеру ТТН	GET /write_off_stock_history/<act_write_off_stock_number> Параметры: from, count - ограничение выборки	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

4.20 История акта списания из торгового склада

Операция	Запрос	Отве т	Возможные ошибки
Получить историю по номеру ТТН	GET /write_off_shop_history/<act_write_off_shop_number> Параметры:	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного

Операция	Запрос	Отве т	Возможные ошибки
	from, count - ограничение выборки		о пользователя отлична от administrator

4.21 История акта постановки на баланс в торговый зал

Операция	Запрос	Отве т	Возможные ошибки
Получить историю по номеру ТТН	GET /charge_on_shop_history/<act_charge_on_shop_number> Параметры: from, count - ограничение выборки	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

4.22 История акта передачи в торговый зал

Операция	Запрос	Отве т	Возможные ошибки
Получить историю по номеру ТТН	GET /transfer_to_shop_history/<act_transfer_to_shop_number> Параметры: from, count - ограничение выборки	200	401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от administrator

4.23 Изменение версии ЕГАИС для организации

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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			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	GET /stocktaking_position/<number> <number> - номер документа Параметры:	200	404 - нет документа инвентаризации с таким номером

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
инвентаризации	<p>from, count - ограничение выборки</p> <p>name - фильтр по наименованию товара в позиции (FullName, like)</p> <p>producer - фильтр по наименованию производителя (ShortName, like)</p> <p>status - фильтр по статусу позиции (processing или processed)</p> <p>alc_code - фильтр по алко-коду товара</p> <p>sort_field - поле сортировки: name или producer</p> <p>sort_method - направление сортировки: asc или desc</p>		
Сохранить позицию документа инвентаризации	<p>PUT</p> <p>/stocktaking_position/<number></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:F0": { "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, }] }</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</p> <p>404 - нет документа инвентаризации с таким номером</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<pre data-bbox="360 344 836 712"> "status": "editing", "stamps": [], "related": [], "charged_on": [], "stamps_count": 0, "charged_on_count": 0, "write_off_count": 0, "wrote_off_count": 0, "sold_out_count": 0 }] } </pre> <p data-bbox="360 757 836 904"><number> - номер документа. Все поля объекта опциональны и передаются только при необходимости:</p> <ul data-bbox="360 913 836 1617" style="list-style-type: none"> • product передается только при наличие поля status для определения алкокода позиции; • status - изменение статуса позиции. При этом изменить можно только статус processing на processed. • stamps - список считанных марок. Они распределяются по позициям в завивимости от алкокода. • related - список связанных алкокодов. • change_on - список марок для постановки на баланс. Распределяются по позициям по их алкокоду 		
Удалить акцизные марки	<p data-bbox="360 1666 836 1742">DELETE /stocktaking_position/<number></p> <pre data-bbox="360 1787 836 1953"> { "stamps": ["22N00...", "22N00...", ...], "charge_on": ["22N00...", "22N00...", ...], } </pre> <p data-bbox="360 2011 836 2047"><number> - номер документа</p>	<p data-bbox="874 1653 1190 1688">200</p> <pre data-bbox="874 1720 1190 1809"> { "stamps": [] } </pre> <p data-bbox="874 1841 1190 2033">Список необработанных марок (например, если для них не найден товар с</p>	<p data-bbox="1225 1675 1441 1944">403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p> <p data-bbox="1225 1966 1441 2033">404 - нет документа</p>

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		требуемым алкокодом)	инвентаризац ии с таким номером

6 Закрытие смены

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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • sending_transfer_acts • sending_transfer_acts_error • preparing_write_off_acts • sending_write_off_acts • sending_write_off_acts_error • completed • completed_error • canceled 		
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

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
			409 - запрещено 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)
Получить список негативных событий произошедших при закрытии смены	GET /close_shift_message/ Параметры: from, count - ограничение выборки Поля фильтра: <ul style="list-style-type: none"> • close_shift_id • document_id • product_name • product_id • type 	200 OK <pre>{ "count": 2362, "data": [{ "close_shift_id": "20190201190227-CS-6836", "detail": "", "document_id": "123", "org_inn": "2134567110", "org_kpp": "213144991", "product_id": "SKU001", "product_name": "пиво", "stamp": "", </pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	<ul style="list-style-type: none"> • inn • kpp • stamp Поля сортировки: <ul style="list-style-type: none"> • document_id • product_name • product_id • type Тип: <ul style="list-style-type: none"> • unknown • invalid_product_id • refund_receipt_denied • inventory_not_found • inventory_not_enough • act_not_found • excise_stamp_not_found • inform_f2_not_found • product_not_found • write_off_error • client_id_not_found 	<pre> "type": "inventory_not_enough" }] } </pre>	400 - указан неподдер- живаемый тип сообщени- я

7 Акцизные марки

7.1 Новый протокол

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить информацию об акцизной марке	GET /excise_stamp/<number>	200 <pre> { "number": "22N00000VRCE8S3P8XY00 00000000000000000000000000000000 00000000000001", "f2_reg_id": "TEST-FB- 000000036759814", "piece": false, "transactions": [{ "state": "unlock", "action": "commit", "stamp": "2018-05-02T10:47:18", "pos": "", "shift": "", "document": "", "user": "", "note": "" }, { "state": "lock", "action": "begin", "stamp": "2018-05-17T13:57:28", "pos": "", "shift": "", "document": "", "user": "", "note": "" }, { "state": "lock", "action": "commit", "stamp": "2018-05-17T13:57:29", "pos": "", "shift": "", "document": "", "user": "", "note": "" }] } </pre>	404 – марка не найдена
Получить список акцизных марок	GET /excise_stamp Параметры: from count	200 <pre> { "count": 10, "data": [{ </pre>	

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
		<pre> "f2_reg_id": "TEST-FB- 000000036759814", "number": "22N00000VRCE8S3P8XY0000 00000000000000000000000000000000 0000000001", "piece": false, "transactions": [{ "action": "commit", "document": "", "note": "", "pos": "", "shift": "", "stamp": "2018-05-02T10:47:18", "state": "unlock", "user": "" }] }, ...] } </pre>	
Создать акцизные марки	<p>POST /excise_stamp</p> <pre> { "numbers":["22N...221", ...], "transaction": { "state":"unlock", "action":"horse", "pos":""," "shift":""," "document":""," "user":""," "note":"" } } </pre>	<p>200</p> <p>Список не добавленных марок</p>	<p>401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p>
Изменить статус марок	<p>PUT /excise_stamp</p> <pre> { "numbers":["22N...221", ...], "transaction": { "state":"unlock", "action":"horse", "pos":""," "shift":""," "document":""," "user":""," "note":"" } } </pre>	<p>200</p> <p>Список не добавленных марок</p>	<p>401 - не авторизован 403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator</p>

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

7.2 Запрос акцизных марок из ЕГАИС

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить документ запроса акцизных марок	GET /stamp_rest/<number>	200 OK <pre>{ "number": "1234567890", "date": "2018-10-26T16:51:25", "status": "exploring", "utm": 1, "position": [] }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 404 - документ с таким номером не найден

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Получить список документов в запроса акцизных марок	<p>GET /stamp_rest/</p> <p>Поля фильтра:</p> <ul style="list-style-type: none"> • number • from_date • to_date • status • utm <p>Поля сортировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • number • date • status • utm <p>Дополнительные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • from • count 	<p>200 OK</p> <pre>{ "count": 17, "data": [{ "number": "1234567890" }, { "date": "2018-10-26T16:51:25" }, { "status": "exploring" }, { "utm": 1, "position": [] }], ... }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator
Получить список позиций документа	<p>GET /stamp_rest_position/<number></p> <p>Поля фильтра и сортировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • status <p>Дополнительные поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • from • count 	<p>200 OK</p> <pre>{ "count": 17, "data": [{ "product": {...}, "inform_f2": "FB-00000178163073", "status": "complete" }, ...] }</pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator
Создать документ запроса марок и отправить запросы в ЕГАИС	<p>POST /stamp_rest</p> <pre>{ "utm": 1, "position": [{ "inform_f2": "FB-00000178163073" }, { "inform_f2": "FB-00000178163074" }, { "inform_f2": "FB-00000178163075" }, { "inform_f2": "FB-00000178163076" }] }</pre>	<p>200 OK</p> <pre>{ "number": "1234567890" }</pre>	400 - список позиций пуст или содержит пустые справки Б или не удалось найти остатки склада по одной(несколько) справкам Б 403 - роль авторизованн

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
	}		ого пользователя отлична от merchant и administrator 404 - УТМ с указанным ID не найден
Отправить документ запроса марок повторно	PUT /stamp_rest/<number>	200 OK	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 404 - документ с таким номером не найден
Отменить документ запроса марок	DELETE /stamp_rest/<number>	200 OK	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 404 - документ с таким номером не найден 400 - статус документа отличен от exploring

8 Проведение документов

Операция	Запрос	Ответ	Возможные ошибки
Провести документ	<pre>POST /document { "action": "check", "uid": "ca8a85dc-f8b5-4589-b4e7-d8edb44c72bf", "type": "receipt", "pos": "12", "shift": "23", "number": "12346", "user": "Иванов Иван Иванович", "positions": [{ "stamps": ["22N00001CJJRHTDIUV53SY170912001003261DTRKW0JI6D6LE9P9YSJX8TYFRZ840SJ"], "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 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...OSJ", ...], "organisations": [] }</pre> <p>Есть неизвестные организации:</p> <pre>{ "code": 2, "error": "Указаны не существующие организации", "stamps": [], "organisations": [</pre>	<p>400 - недопустимое тело запроса 401 - запрос не авторизован 404 - документ не найден 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

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.

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.

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.

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 хотя 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="412 692 900 1034"> { "alc_codes": ["0178274000001188464"], "barcodes": ["4600102030405"], "id": "SKU001", "is_excise": true, "name": "Товар 1" } </pre>	200 <pre data-bbox="1061 655 1547 767"> { "id": "SKU001" } </pre>	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 409 - товар с таким id уже существует
Изменить товар	PUT /product <pre data-bbox="412 1102 900 1417"> { "alc_codes": ["0178274000001188464"], "barcodes": ["4600102030405"], "id": "SKU001", "is_excise": true, "name": "Товар 1" } </pre>	200	403 - роль авторизованного пользователя отлична от merchant и administrator 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 administrator 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>	

<p>Присвоить товару постоянный код вместо временного</p>	<p>PUT /product</p> <pre>{ "id": "SKU1074", "temporary_id": "tmp_20180913103608", "name": "Новый товар", "alc_codes": ["0178274000001188464"], "barcodes": ["4600102030405"], "is_excise": true }</pre>	
<p>Сгенерировать для товара случайный временный код</p>	<p>POST /product</p> <pre>{ "id": null, "name": "Новый товар", "alc_codes": ["0178274000001188464"], "barcodes": ["4600102030405"], "is_excise": true }</pre>	<pre>{ "id": "a637ef92-8378-47d6-b0f6-0aaba54b8b5e" }</pre>
<p>Получить доступ к товару после генерации случайного временного кода</p>	<p>GET /product/a637ef92-8378-47d6-b0f6-0aaba54b8b5e</p> <pre>{ "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",</pre>	404 - документ не существует 403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"

		<pre> "oref2:description": "443090, РОССИЯ, , , Г 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 \"Игрисые вина\", "oref2:INN": "7830001010", "oref2:KPP": "781632001", "oref2:ShortName": "ЗАО \"Игрисые 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", </pre>	
--	--	--	--

		<pre> "pref2:UnitType": "Packed" } }, ...] } </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</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>	<p>403 - роль пользователя отлична от "Администратор" и "Товаровед"</p>

	<p>reason: none regrading surplus till_2016 production arrest other shortage damage wastage research production_wa stage 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 "name": "Вино столовое \"Изабелла\" полусладкое нет 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-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

```

		<pre> "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": "01000006481", "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>	
--	--	--	--

Отметить входящие документы как обработанные	<pre>PUT /claims ["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