# Руководство по работе с API платформы Webstore



ООО «МОНТ технологии»

Содержание

[Введение 3](#_Toc69737614)

[Возможности API Webstore 3](#_Toc69737615)

[Группы пользователей 3](#_Toc69737616)

[Авторизация 3](#_Toc69737617)

[Методы 5](#_Toc69737618)

[GetCustomerInfo 5](#_Toc69737619)

[GetProducts 6](#_Toc69737620)

[AddOrder 8](#_Toc69737621)

[GetOrder 11](#_Toc69737622)

[GetProductDescription 13](#_Toc69737623)

[Коды ошибок 15](#_Toc69737624)

[Определения и термины 16](#_Toc69737625)

[Ссылки 16](#_Toc69737626)

## Введение

Платформа Webstore – программное обеспечение, которое позволяет осуществить интеграцию напрямую с электронными торговыми системами по продаже лицензионного ПО посредством электронных каналов дистрибуции и обеспечивает круглосуточную высокоскоростную автоматическую доставку ПО от вендора до покупателя.

## Возможности API Webstore

Платформа Webstore позволяет:

* получать информацию о продуктах
* получать информацию, необходимую для размещения заказов
* размещать заказы
* отслеживать изменения статуса заказа
* получать результаты выполнения заказа и, если возникнет необходимость, повторный запрос результатов выполнения заказа

## Группы пользователей

* Администраторы - лица, выполняющие контроль и управление пользователями, продуктами, заказами и настройками платформы Webstore.
* Реселлеры - лица, приобретающие электронные ключи посредством вызова API методов без доступа к web-интерфейсу платформы Webstore.

## Авторизация

Адрес Swagger UI <https://localhost:5000/swagger/index.html>

API Webstore представляет собой функционал, доступ к которому осуществляется после авторизации. Вместе с дистрибутивом для установки платформы Webstore вы получаете 2 учетные записи:

* Администратора - логин admin пароль test.
* Реселлера - логин customer пароль test.

ВНИМАНИЕ! Логины без роли Customer не имеют доступа к внешнему API!



Нажмите  и в модальном окне введите логин и пароль:

****

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется поменять пароли предоставленных учетных записей после начала использования ПО!

## Методы

### GetCustomerInfo

##### Описание

Получение информации об аккаунте

##### Входные параметры

Нет

##### Возвращаемые значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Описание |
| Name | string, nvarchar(255) | Название/Имя аккаунта |
| Code | string, nvarchar(50) | Код |
| CountryCode | string, nvarchar(2) | Код страны |
| Enable | bool | Активен или не активен логин |
| UseLogin | string, nvarchar(50) | Используемый логин |

##### Пример запроса и ответа метода GetCustomerInfo

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | **GET** https://pipe-web-test01.dmzmont.org:8075/api/GetCustomerInfo |
| Ответ | { "name": "ООО Твой дом", "code": "D002355", "countryCode": "RU", "enable": true, "useLogin": "alexdom"} |

### GetProducts

##### Описание

Получение списка доступных продуктов

##### Входные параметры

Нет

##### Возвращаемые значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Описание |
| Products | array of [ProductInfo](#ru:webstoremini:userguide)  | Объект, содержащий информацию о продукте |

[Тип ProductInfo](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getproducts)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| ProductName | string, nvarchar(255) | Название продукта |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер, уникальный код продукта |
| VendorCode | string, nvarchar(128) | Код вендора |
| Min | integer | Минимальное количество для заказа |
| Max | integer | Максимальное количество для заказа |
| CustomerPrice | number | Цена партнера |
| CustomerCurrencyCode | string, nvarchar(4) | Валюта партнера |
| EndUserPrice | number | Цена конечного клиента |
| EndUserCurrencyCode | string, nvarchar(4) | Валюта продажи конечному клиенту |

##### Пример запроса и ответа метода GetProducts

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | **GET** https://pipe-web-test01.dmzmont.org:8075/api/GetProducts |
| Ответ | [ { "productName": "Kaspersky Anti-Virus Russian Edition. 2 устройства 1 Г базовая лицензия", "partNum": "KL1171RUBFS\_mt", "vendorCode": "LABK", "min": 0, "max": null, "customerPrice": 1500, "customerCurrencyCode": "RUB", "endUserPrice": null, "endUserCurrencyCode": null }, { "productName": "Office Home and Business 2016 Win AllLng PKLic Onln CEE Only C2R NR test", "partNum": "ABC-11111", "vendorCode": "MS", "min": 0, "max": null, "customerPrice": 1000, "customerCurrencyCode": "RUB", "endUserPrice": null, "endUserCurrencyCode": null }] |

### AddOrder

##### Описание

Размещение заказа в системе Webstore.

##### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderNum | string, nvarchar(128) | номер заказа, уникальный в системе Webstore |
| OrderLines | array of [OrderLines](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий информацию по всем строкам заказа |

[Тип OrderLines](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:addorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderLineNum | string, nvarchar(255) | Уникальный номер строки заказа |
| Quantity | integer | Количество |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер продукта |

##### Возвращаемые значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderNum | string, nvarchar(128) | Номер заказа |
| DateCreated | string | Дата создания заказа |
| Status | integer | Статус заказа: 1 - в процессе, 2 - ошибка, 3 - завершен успешно |
| OrderLines | array of [SaleOrderLineResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий данные о всех строках заказа |

[Тип SaleOrderLineResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:addorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderLineNum | string, nvarchar(255) | Номер строки заказа |
| DateCreated | string | Дата создания заказа |
| Quantity | integer | Количество |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер |
| CustomerPrice | number | Цена партнера |
| CustomerCurrency | string, nvarchar(4) | Валюта партнера |
| Status | integer | Статус строки заказа: 1 - в процессе, 2 - ошибка, 3 - завершен успешно |
| ProductUnits | array of [ProductUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий информацию о ключах и ссылках заказа |

[Тип ProductUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:addorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Описание |
| Keys | array of [KeyUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий ключ активации и серийный номер |
| Links | array of [LinkUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий ссылку и описание |

[Тип KeyUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:addorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| ActivationKey | string, nvarchar(255) | Ключ активации |
| SerialNumber | string, nvarchar(255) | Серийный номер |

[Тип LinkUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:addorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| Url | string, nvarchar(255) | Ссылка |
| LinkDescription | string, nvarchar(255) | Описание ссылки |

##### Пример запроса и ответа метода AddOrder

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | **POST** https://pipe-web-test01.dmzmont.org:8075/api/AddOrder{ "orderNum": "asdfg", "orderLines": [ { "orderLineNum": "asdfg-1", "quantity": 1, "partNum": "ABC-11111" } ]} |
| Ответ | { "orderNum": "asdfg", "dateCreated": "2021-04-02T18:37:01.0292714+03:00", "status": 3, "orderLines": [ { "orderLineNum": "asdfg-1", "dateCreated": "2021-04-02T18:37:01.2637508+03:00", "quantity": 1, "partNum": "ABC-11111", "customerPrice": 1000.00, "customerCurrency": "RUB", "status": 3, "productUnits": [ { "keys": [ { "activationKey": "b6981f28-4bde-4dc6-9008-a91cd63ed26e", "serialNumber": "" } ], "links": [] }  ] } ]} |

### GetOrder

##### Описание

Получение информации о размещенном заказе.

##### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderNum | string, nvarchar(128) | Номер заказа |

##### Возвращаемые значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderNum | string, nvarchar(128) | Номер заказа |
| DateCreated | string | Дата создания заказа |
| Status | integer | Статус заказа: 1 - в процессе, 2 - ошибка, 3 - завершен успешно |
| OrderLines | array of [SaleOrderLineResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий данные о всех строках заказа |

[Тип SaleOrderLineResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| OrderLineNum | string, nvarchar(255) | Номер строки заказа |
| DateCreated | string | Дата создания заказа |
| Quantity | integer | Количество |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер |
| CustomerPrice | number | Цена партнера |
| CustomerCurrency | string, nvarchar(4) | Валюта партнера |
| Status | integer | Статус строки заказа: 1 - в процессе, 2 - ошибка, 3 - завершен успешно |
| ProductUnits | array of [ProductUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий информацию о ключах и ссылках заказа |

[Тип ProductUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Описание |
| Keys | array of [KeyUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий ключ активации и серийный номер |
| Links | array of [LinkUnitResult](#ru:webstoremini:userguide) | Объект, содержащий ссылку и описание |

[Тип KeyUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| ActivationKey | string, nvarchar(255) | Ключ активации |
| SerialNumber | string, nvarchar(255) | Серийный номер |

[Тип LinkUnitResult](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getorder)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| Url | string, nvarchar(255) | Ссылка |
| LinkDescription | string, nvarchar(255) | Описание ссылки |

##### Пример запроса и ответа метода GetOrder

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | **GET** https://pipe-web-test01.dmzmont.org:8075/api/GetOrder?orderNum=asdfg |
| Ответ | { "orderNum": "asdfg", "dateCreated": "2021-04-02T18:37:01.029271+03:00", "status": 3, "orderLines": [ { "orderLineNum": "asdfg-1", "dateCreated": "2021-04-02T18:37:01.26375+03:00", "quantity": 1, "partNum": "ABC-11111", "customerPrice": 1000.00, "customerCurrency": "RUB", "status": 3, "productUnits": [ { "keys": [ { "activationKey": "b6981f28-4bde-4dc6-9008-a91cd63ed26e", "serialNumber": "" } ], "links": [] }, ] } ]} |

### GetProductDescription

##### Описание

Возвращает описание одного продукта в заданной стране.

##### Входные параметры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер продукта |
| CountryCode | string, nvarchar(2) | Код страны |

##### Возвращаемые значения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| PartNum | string, nvarchar(128) | Партномер продукта |
| Title | string, nvarchar(255) | Название продукта |
| UrlImage | string, nvarchar(max) | Адрес картинки |
| OrderNum | string, nvarchar(max) | Сортировка |
| Preview | string, nvarchar(max) | Анонс |
| ShortDescription | string, nvarchar(2048) | Краткое описание |
| FullDescription | string, nvarchar(max) | Подробное описание |
| ImportantInformation | string, nvarchar(max) | Важная информация |
| SystemRequirements | string, nvarchar(max) | Системные требования |
| InstallInfo | string, nvarchar(max) | Инструкция по установке |
| EventText | string, nvarchar(max) | Информация об акциях |
| Specs | array of [SpecContract](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getproductdescription) | Объект, содержащий характеристики продукта |
| CountryCode | string, nvarchar(2) | Код страны, для которой запрошено описание |
| IsContentAvailable | bool | Есть ли описание по данному продукту |
| MeasureUnit | integer | Единица измерения |
| VendorCode | string, nvarchar(128) | Код вендора |

[Тип SpecContract](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getproductdescription)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип, максимальное количество символов | Описание |
| Id | integer | Уникальный идентификатор характеристики |
| Title | string, nvarchar(50) | Название характеристики |
| Value | string, nvarchar(50) | Значение характеристики |
| SpecType | integer, array of [SpecTypeContract](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getproductdescription) | Тип характеристики |

[Тип SpecTypeContract](http://sandbox.webstore.mont.ru/wiki/doku.php?id=ru:webstoremini:api:methods:getproductdescription)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Тип | Описание |
| 1 | integer | Строковое значение |
| 2 | integer | Целочисленное значение |
| 3 | integer | Может быть несколько строковых значений для одной характеристики |

##### Примеры запроса и ответа метода GetProductDescription

|  |  |
| --- | --- |
| Запрос | **GET** https://pipe-web-test01.dmzmont.org:8075/api/GetProductDescription?partNum=ABC-11111&countryCode=RU |
| Ответ | { "partNumber": "ABC-11111", "title": "MS Office 2013 Тестовый продукт MS", "urlImage": null, "orderNum": 1, "preview": "<html>\n<head>\n\t<title></title>\n</head>\n<body>\n<p>Управляйте жизнью и работой более эффективно благодаря доступу к документам через Интернет.</p>\n</body>\n</html>\n", "shortDescription": null, "fullDescription": null, "importantInformation": null, "systemRequirements": null, "installInfo": null, "eventText": null, "specs": [ { "id": 26, "title": "Операционные системы", "value": "Windows", "specType": 1 }, { "id": 91, "title": "Количество устройств", "value": "15", "specType": 2 }, { "id": 170, "title": "Канал продаж", "value": "ESD", "specType": 1 } ], "countryCode": "RU", "isContentAvailable": true, "measureUnit": null, "vendorCode": "MS"} |

## Коды ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Текст ошибки |
| 101 | Заказ с таким номером уже есть в системе |
| 102 | Для логина не назначена ни одна компания |
| 103 | Неизвестная страна |
| 104 | Логин не найден в системе |
| 105 | Продукт не найден |
| 106 | Минимальное количество для товара не достигнуто |
| 107 | Превышено максимальное количество для товара |
| 108 | Строка заказа с таким номером уже есть в системе |
| 109 | Для товара не настроен онлайн генератор |
| 110 | Для онлайн генератора не настроены параметры |

## Определения и термины

**Роль пользователя** — это совокупность возможностей, которые получает пользователь Системы, входящий в определенное количество встроенных групп доступа, и оперирующий заданным функционалом.

**Вендор** — это физическое или юридическое лицо, которое производит и поставляет товары под собственным брендом.

**Реселлер** — это физическое или юридическое лицо, которое осуществляет продажу товаров или услуг других производителей и поставщиков.

**Категория** — это группа сущностей, объединенных общим свойством. Категории могут иметь древовидную структуру. Могут использоваться на стороне реселлера для группировки продуктов в логические блоки, например, для построения меню на сайте. Категории принадлежат одному или нескольким вендорам и содержат продукты и семейства.

**Продукт** – это сущность, которая может содержать в себе описание продукта на различных языках. Важно отметить, что большинство продуктов в своем описании содержат список характеристик вида: название характеристики, ее значение и тип. Например, «Тип лицензии» - «Базовая» - «строка». Данные характеристики так же можно использовать для группировки продуктов и семейств при разработке собственных систем.

**Заказ** — это объединенная группа из одного и/или более продуктов, созданная конечным клиентом для оплаты.

**Цена реселлера** - расчётная цена, по которой происходит продажа продукта реселлеру с учётом всех скидок.

**Цена РРЦ** - рекомендуемая розничная цена продажи продукта конечному клиенту.

## Ссылки

Пакет хостинга ASP.NET Core 3.1 <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.13-windows-hosting-bundle-installer>

PostgreSQL <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>