Оглавление

[Общие положения 1](#_Toc141255436)

[Свободный остаток товаров на ваших складах 1](#_Toc141255437)

[Прайс-листы 1](#_Toc141255438)

[Данные о товарах в вашем каталоге и данные об их ETIM характеристиках 2](#_Toc141255439)

[Данные о товарах в пути (Ожидаемый приход) 2](#_Toc141255440)

[Best practice или как реализовано у других 3](#_Toc141255441)

[Свободный остаток товаров на ваших складах 3](#_Toc141255442)

[Прайс-лист 3](#_Toc141255443)

[Данные о товарах в вашем каталоге и данные об их ETIM характеристиках 4](#_Toc141255444)

[Данные о товарах в пути (Ожидаемый приход) 6](#_Toc141255445)

# Общие положения

Контакты IT отдела: [automatisation@smart-shop.pro](file:///C%3A%5CUsers%5Cjaruslanov%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CJQZGO40P%5Cautomatisation%40smart-shop.pro)

Наша компания не является поставщиком IT-услуг, и мы не можем выделить вам специалиста для создания Web API на вашей стороне.

В первую очередь мы заинтересованы в синхронизации следующих данных по Web API:

1. Свободный остаток товаров на ваших складах;
2. Ваш прайс-лист;
3. Данные о товарах в вашем каталоге и данные об их ETIM характеристиках.
4. Данные о товарах в пути

В случае наличия готового решения на вашей стороне, просьба отправить обратным письмом информацию о том, как мы можем взаимодействовать с вашим Web API, логин/пароль/токен доступа и контакты IT специалиста, которому мы сможем задавать вопросы, касающиеся Web API.

## Свободный остаток товаров на ваших складах

Для синхронизации остатков по Web API нам нужны следующие данные:

* Артикул;
* Свободный остаток (кол-во товара, которое мы можем заказать прямо сейчас);
* Склад (в случае, если у вас несколько складов);
* Ед. измерения.

Предпочтительный формат выдачи с вашей стороны – JSON или CSV.

В идеале, нам бы хотелось синхронизировать остатки раз в час. В случае, если данные в вашей API выдаче обновляются реже, то просьба сообщить об этом.

## Прайс-листы

Для синхронизации прайс-листов по Web API нам нужны следующие данные:

* Артикул;
* Цена без НДС с учетом всех скидок (та цена, по который вы готовы отгрузить нам товар);
* Дата изменения цены.

Предпочтительный формат выдачи с вашей стороны – JSON или CSV.

Синхронизацию прайс-листов мы выполняем один раз в день, в 17 часов вечера.

## Данные о товарах в вашем каталоге и данные об их ETIM характеристиках

В нашей системе мы используем ETIM 7 версии.

Для синхронизации каталога нам необходимы следующие данные:

* Артикул;
* Дата обновления данных по артикулу;
* Описание товара;
* Ед. измерения;
* Серия товара;
* Ссылка на товар в вашем каталоге;
* Ссылка на картинку (может быть несколько);
* Ссылка на сертификат, дата актуальности сертификата и тип сертификатов (может быть несколько);
* Гарантийный срок;
* Ссылка на youtube (видео обзор товара, если имеется)

Для синхронизации данных по ETIM нам необходимы следующие данные:

* Идентификатор класса, в системе ETIM (значение вида EC\*)
* Идентификатор свойства в системе ETIM (значение вида EF\*)
* Значение свойства в формате ETIM:
	+ Numeric – числовое обозначение в едином формате без ед. изм.
	+ Range – диапазон значений в едином формате (например, x…y) без ед. измерения.
	+ Alphanumeric – значение вида EV\*, соответствующее текстовому обозначению
	+ Boolean – логическое значение в едином формате.

Для нас важно, чтобы API для синхронизации товаров предоставляло возможность получать информацию:

* По всем товарам вашего каталога;
* По товарам вашего каталога, информация по которым менялась за определенный период;
* По определенному артикулу из вашего каталога.

Подобное решение необходимо, чтобы не нагружать вашу и нашу систему при синхронизации каталогов.

Предпочтительный формат выдачи с вашей стороны – JSON.

## Данные о товарах в пути (Ожидаемый приход)

Для синхронизации данных о товарах в пути по Web API нам нужны следующие данные:

* Артикул;
* Кол-во товара, которое должно поступить к вам на склад на дату
* Ожидаемая дата поступления товара
* Склад (в случае, если у вас несколько складов);
* Ед. измерения.

Предпочтительный формат выдачи с вашей стороны – JSON или CSV.

API должно предоставлять возможность осуществлять выгрузку по всему каталогу сразу. Пагинация допускается. Желательно, чтобы ответ содержал только те товары, по которым есть информация об ожидаемом приходе.

# Best practice или как реализовано у других

Непосредственно бэкэнд-реализация полностью зависит от того, как работает ваша система и как устроены ваши бизнес-процессы.

В данном разделе будут приведены примеры ответов API с которыми нам, как клиенту, будет удобно работать.

## Свободный остаток товаров на ваших складах

{

 "products\_count": “4824”,

 "stocks": [

 {

 "vendor\_code": "ZENL1121",

 "brand\_name":"Dekraft",

 "location\_name": "Лобня",

 "unit": "м",

 "quantity": "15.000"

 },

 {

 "vendor\_code": "ZENL1121",

 "brand\_name":"Dekraft",

 "location\_name ": "Екатеринбург",

 "unit\_code": "упак",

 "quantity": "1000.000"

 }

 ]

* products\_count – кол-во товаров в выдаче
* stocks – массив с товарами
	+ vendor\_code – артикул
	+ brand\_name – бренд
	+ location\_name – склад
	+ unit – ед. измерения товара
	+ quantity – свободный остаток

## Прайс-лист

{

 "products\_count": “4824”,

 "prices": [

 {

 "vendor\_code": "ZENL1121",

 "price\_withvat":"240.00",

 "price\_novat": "200.00",

 "vat": "40.00",

 "base\_price": "450.00"

 },

 {

 "vendor\_code": "ZENL1121",

 "price\_withvat ":"174.00",

 "price\_novat": "145.00",

 "vat": "29.00",

 "base\_price": "356.00"

 }

 ]

* products\_count – кол-во товаров в выдаче
* prices – массив с товарами
	+ vendor\_code – артикул
	+ price\_withvat – цена с НДС, с учетом всех скидок
	+ price\_novat – цена без НДС, с учетом всех скидок
	+ vat – НДС
	+ base\_price – базовая цена

## Данные о товарах в вашем каталоге и данные об их ETIM характеристиках

{

 "products\_count": “4824”,

 "catalog": [

 {

 "vendor\_сode": "ZENL1121",

 "item\_description" : "Авт. выкл. NM8N-1600H EM 3P 1250А 100кА с электр. расцепителем, LCD, 230AC (R)",

 "unit\_name": "шт",

 "weight": "13.5",

 "volume": "0.01",

 "updated\_at" : "2021-10-05 17:50:39",

 "barcode" : "124125778231",

 "guarantee\_period" : "1",

 "series" : "ZEN",

 "youtube\_code" : "43aV67g6S5Q",

 "catalog\_link" : "https://smart-shop.pro/itemcard/%D0%A0%D0%AD%D0%9C%D0%97%20%D0%A2%D0%9C/SQ0117-0076",

 "pictures" : [

 {

 "type" : "Front"

 "link" : "https://vendor-catalog.smart-shop.pro/storage/EG000001/EC003248/photos/d97290f0fc601d977d4835f254a93092.jpg"

 }

 ],

 "certificates" : [

 {

 "type" : "TRTS"

 "type\_name" : "Сертификат соответствия ТР ТС",

 "expiration\_date" : "2021-10-05 17:50:39",

 "link" : "https://vendor-catalog.smart-shop.pro/storage/EG000001/EC003248/photos/d97290f0fc601d977d4835f254a93092.jpg"

 }

 ],

 "etim7" :

 {

 "class" : "EC001681"

 "class\_name" : "Коммутационный шнур (патч-корд)",

 "features" : [

 {

 "id" : "EF001841"

 "name" : "Система зажима/крепления",

 "unit" : "",

 "type" : "A",

 "value" : "EV004564 "

 },

 {

 "id" : "EF001897"

 "name" : "Длина резания",

 "unit" : "EU570448",

 "type" : "N",

 "value" : "11.1"

 }

 {

 "id" : "EF004593"

 "name" : "Диапазон герметизации",

 "unit" : "EU570448",

 "type" : "R",

 "value" : "11...15"

 }

 {

 "id" : "EF007385"

 "name" : "С блокировкой ",

 "unit" : "",

 "type" : "L",

 "value" : "1"

 }

 }

 ]

 }, ...

* products\_count – кол-во товаров в выдаче
* catalog – массив с товарами
	+ vendor\_code – артикул
	+ item\_description – описание товара
	+ unit\_name – ед. измерения товара
	+ weight – вес
	+ volume – объем
	+ updated\_at – дата обновления информации по товару
	+ barcode – штрих-код
	+ guarantee\_period – гарантийный период
	+ series – серия
	+ catalog\_link – ссылка на товар в каталоге
	+ youtube\_code – код youtube видео с обзором товара
	+ pictures – массив с картинками
		- Type – тип
		- Link – ссылка
	+ Certificates – массив с сертификатами
		- Type – тип
		- Type\_name – Название типа
		- expiration\_date – дата актуальности до
		- link – ссылка на сертификат
	+ etim7 – описание etim7 характеристик
		- class – класс ETIM
		- class\_name – название класса
		- features – массив свойств
			* id – идентификатор свойства
			* name – название свойства
			* unit – ед. измерения свойства
			* type – тип свойства
			* value – значение свойства

## Данные о товарах в пути (Ожидаемый приход)

{

 "items": [

 {

 "vendor\_code": "ZENL1121",

 "brand\_name": "Dekraft",

 "unit": "м",

 "planned\_arrival": [

 {

 "location\_name": "Лобня",

 "quantity": "25.000",

 "planned\_date": "2022-07-24"

 },

 {

 "location\_name": "Лобня",

 "quantity": "15.000",

 "planned\_date": "2022-07-28"

 },

 {

 "location\_name": "Екатеринбург",

 "quantity": "15.000",

 "planned\_date": "2022-07-28"

 }

 ]

 },

 {

 "vendor\_code": "ZENL1515",

 "brand\_name": "MyBrand",

 "unit": "упак.",

 "planned\_arrival": []

 }

 ]

}