# Ежемесячные отчёты по ППО - API

Contents

[Ежемесячные отчёты по ППО API 1](#_Toc521928426)

[URL сервиса интеграции 1](#_Toc521928427)

[Документация по сервису: 1](#_Toc521928428)

[Создание пользователя для целей интеграции 1](#_Toc521928429)

[Методы сервиса: 3](#_Toc521928430)

[Общая информация 3](#_Toc521928431)

[Передача отчётности по заказ-нарядам 4](#_Toc521928432)

[Загрузка данных отчетности по реализации 6](#_Toc521928433)

[Загрузка данных отчетности по складским стокам 8](#_Toc521928434)

## URL сервиса интеграции

1. Тестовая площадка (Integration)

<https://int2.nissan-aftersales.ru/api>

1. Рабочая площадка (Production)

<https://customer360.ru/api>

## Документация по сервису:

<https://int2.nissan-aftersales.ru/api/HelpDealerReportsEx>

## Создание пользователя для целей интеграции

На портале необходимо создать нового пользователя или использовать существующего и присвоить ему роль «Интеграция загрузки отчётности по aftersales».

Для целей тестирования на тестовой площадке можно использовать следующую пару логин пользователя/пароль:

**Логин**:dealer\_int

**Пароль**:demo\_123

**Код клиента**:код вашего ДЦ в 8-значном формате, например 21100701

На рабочей площадке потребуется создать учетную запись самостоятельно в разделе управления пользователями.

Перед обращением к методам сервиса необходимо пройти процедуру аутентификации и получить токен обращением к методу /identity/connect/token

Для авторизации используется протокол OAuth 2.0 и его Flow «Client Credentials».

Аутентификация производится с использованием Basic Authentication. В качестве логина используется строка, состоящая из кода клиента (8-значный код вашего ДЦ) + обратный слеш + логин пользователя.

Например, для клиента с кодом 21100701 и пользователя с логином **dealer\_int** строка будет **21100701\dealer\_int** . В качестве пароля используется пароль пользователя, созданного через портал для целей интеграции (для тестовой площадки пароль: **demo\_123**).

Пример формирования логина для тестовой площадки:

*Base64Encode(“21100701\dealer\_int:demo\_123”)*

Результат:

*"MjExMDA3MDFcZGVhbGVyX2ludDpkZW1vXzEyMw=="*

Полученная строка должна быть указана в заголовке Authorization: Basic (см. пример ниже).

В теле запроса указывается grant\_type=client\_credentials&scope=int\_aftersalesreports

В случае успеха ответ содержит JSON объект

{

 "access\_token":"...",

 "expires\_in":3600,

 "token\_type":"Bearer"

}

**Пример запроса:**

POST <https://int2.nissan-aftersales.ru/api/identity/connect/token> HTTP/1.1

Accept: application/json

Authorization: Basic MjExMDA3MDFcZGVhbGVyX2ludDpkZW1vXzEyMw==

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Host: int2.nissan-aftersales.ru

Content-Length: 57

Expect: 100-continue

Connection: Keep-Alive

grant\_type=client\_credentials&scope=int\_aftersalesreports

**Пример успешного ответа, содержащего bearer токен:**

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: no-store, no-cache, max-age=0, private

Pragma: no-cache

Content-Length: 982

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/8.5

X-AspNet-Version: 4.0.30319

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Mon, 13 Aug 2018 14:28:48 GMT

{"access\_token":"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1dCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USIsImtpZCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2ludDIubmlzc2FuLWFmdGVyc2FsZXMucnUvYXBpL2lkZW50aXR5IiwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9pbnQyLm5pc3Nhbi1hZnRlcnNhbGVzLnJ1L2FwaS9pZGVudGl0eS9yZXNvdXJjZXMiLCJleHAiOjE1MzQxNzQxMjgsIm5iZiI6MTUzNDE3MDUyOCwiY2xpZW50X2lkIjoiMjExMDA3MDFcXGRlYWxlcl9pbnQiLCJjbGllbnRfcm9sZSI6ImludF9hZnRlcnNhbGVzcmVwb3J0cyIsImNsaWVudF9lbWFpbCI6IiIsImNsaWVudF9uYW1lIjoiZGVhbGVyX2ludCIsImNsaWVudF9kZWFsZXJfaWQiOiIyMTEwMDcwMSIsInNjb3BlIjoiaW50X2FmdGVyc2FsZXNyZXBvcnRzIn0.plJ8UuxEeSNhbNy31R2apQw1EtJdqWw-voaSNXqX2eiA2bktnMimizzdaqfTOl3ysdQEua-xDjOTxqLc76FIFevmmowd9tPD03XF2Iw9N31m6Q\_VKnG\_Oj3gMxSEIykwNWIX1L9rdJGSy\_W4U-weP2Sjr2ycGP5bzY2kRhpteNGEtY0kXFwo265VAfPWmWVcGSVxLk0TDPLkiK5dTCaDGlSetUm3S8\_z-59iNE35r6LF51LaiAl98dLc84S0DWR9CYDuU5\_KWRf73rbQ-edQip8fyV4cwcnYuvUWLZtM86ux9Cor3uVAdaGv2tHGngu3EscbNjwkrX\_cWGh\_tNJ2vQ","expires\_in":3600,"token\_type":"Bearer"}

**Пример неуспешного ответа при провале аутентификации/авторизации**

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/8.5

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Wed, 28 Feb 2018 12:12:43 GMT

Content-Length: 26

{"error":"invalid\_client"}

Полученный токен следует передавать в все методы передачи данных в заголовке запроса.

## Методы сервиса:

### Общая информация

Методы сервиса аналогичны возможностям импорта отчётных данных, производимых вручную. список полей каждого сервиса аналогичен колонкам Excel шаблонов файлов, использующимся в настоящее время для импорта данных в ручном режиме.

 Все методы сервиса возвращают JSON объект со следующими полями:

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| is\_success | Состояние импорта - успешный или нет | boolean |  может принимать значения true или false. true означает, что данные были приняты (хотя возможно и с ошибками и/или предупреждениями). Поэтому при анализе ответа сервиса необходимо также проверять наличие ошибок (поле errors) и предупреждений (поле warnings) |
| text\_result | Полный текст обработки записей. Кроме списка ошибок валидации может дополнительно включать другие ошибки, в т.ч. внутренние ошибки сервиса. При их наличии поле is\_success примет будет выставлено в false | Коллекция string |   |
| errors | Строка с ошибками валидации данных | string |  Необходимо обязательно проверять значение этого параметра ответа. Значение null или пустой строки означает, что преданные данные не содержат ошибок валидации. В противном случае поле содержит текстовую строку, в которой указано, какие ошибки возникли. Правила проверки полностью аналогичны тем, которые применяются при импорте Excel файлов в ручном режиме подачи отчётности |
| warnings | Строка с предупреждениями, в частности с предупреждениями о контроле фасовок | string | Также при наличии у пользователя, от имени которого выполняется загрузка данных, заполненного поля email предупреждение о контроле фасовок будет направлено на его электронный адрес. |

При загрузке больших объёмов данных, вызов метода сервиса может занимать длительное время (несколько минут). Клиент должен быть готов дождаться ответа сервиса и проанализировать результат.

при возникновении непредвиденных ошибок в работе сервиса в тексте ответа в поле errors передаётся уникальный идентификатор ошибки (correlationId). В таком случае его значение следует передавать при обращении в службу поддержки для скорейшего разрешения инцидента.

Пример ответа сервиса при возникновении внутренней ошибки

{"is\_success":false,"text\_result":["Internal Error","Error correlationId=2944e7a6-f1d3-43cd-82b7-f1314f970349"],"errors":"internal Error Error correlationId=**2944e7a6-f1d3-43cd-82b7-f1314f970349**","warnings":""}

Проверить результат импорта данных через методы сервиса можно, перейдя на страницу «Ежемесячные отчёты по ППО» на портале и выгрузив данные вручную. Возможность проверки присутствует только на рабочей площадке, где вы можете использовать свои существующие учетные данные. Тестовая площадка предназначена для того, чтобы убедиться, что авторизация и интеграция отрабатывают успешно и данные уходят в систему без ошибок. При необходимости, вы можете запросить выгрузку с тестовой площадки через службу технической поддержки – support@activewebservices.ru, указав код ДЦ, вид отчета, отчетный месяц.



### Передача отчётности по заказ-нарядам

URI метода

[POST {apiVersion}/aftersalesreports/carvisitvins](https://int2.nissan-aftersales.ru/api/Help/Api/GET-apiVersion-cot-models)

Тело запроса содержит JSON объект с полями, содержащими данные. Описание объекта на странице

<https://int2.nissan-aftersales.ru/api/HelpDealerReportsEx/Help/Api/POST-apiVersion-aftersalesreports-carvisitvins>

В запросе передаётся JSON объект со следующими полями:

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| year | Год отчёта | integer |   |
| month | Месяц отчёта | integer |   |
| items | Список строк отчёта | Коллекция JSON объектов CarVisitsImportDto  |   |

Описание JSON объекта **CarVisitsImportDto**

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| vin | VIN | string |   |
| date | Дата | date |  В формате YYYY-MM-DDT00:00:00 |
| order\_number | № заказ-наряда | string |   |
| order\_Type | Тип заказ-наряда | string |  Допустимые значения: ТО,МР/АСС,КР,Гарантия,ВН/Д,ДОП ритэйл,ДОП флит,Сезонная кампания,Масляный сервис |
| mileage | Пробег а/м (км) | integer |   |
| work\_total | Сумма работ по заказ-наряду в руб. (в ценах реализации с НДС) | decimal number |   |
| parts\_total | Сумма запасных частей по заказ-наряду в руб (в ценах реализации с НДС) | decimal number |   |
| product\_type | Тип продукта | string |   |
| payer | Плательщик | string |   |

**Пример запроса:**

POST <https://int2.nissan-aftersales.ru/api/v1/aftersalesreports/carvisitvins> HTTP/1.1

Accept: application/json

Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1dCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USIsImtpZCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2ludDIubmlzc2FuLWFmdGVyc2FsZXMucnUvYXBpL2lkZW50aXR5IiwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9pbnQyLm5pc3Nhbi1hZnRlcnNhbGVzLnJ1L2FwaS9pZGVudGl0eS9yZXNvdXJjZXMiLCJleHAiOjE1MzQxNTQwMTgsIm5iZiI6MTUzNDE1MDQxOCwiY2xpZW50X2lkIjoiMjExMDA3MDFcXGRlYWxlcl9pbnRfc290IiwiY2xpZW50X3JvbGUiOlsiaW50X3NvdCIsImludF9hZnRlcnNhbGVzcmVwb3J0cyJdLCJjbGllbnRfZW1haWwiOiJ0ZXN0QHRlc3QuY29tIiwiY2xpZW50X25hbWUiOiJkZWFsZXJfaW50X3NvdCIsImNsaWVudF9kZWFsZXJfaWQiOiIyMTEwMDcwMSIsInNjb3BlIjoiaW50X3NvdCJ9.Dc\_MAUp0h1ly27lXNqL1mz2-JdbttgJj8XnkRmO5QH1zpWs2je9BZ2OIzRBg15u\_T1R\_Qzg\_NXdFGDxDBT6yoXtv-GtYV3THSGywG-QRZbaev2Lz50FPydvZET0x5sNMfrllgCjDP4FY7iMblyl34ci1DiPBRUh8q1bj8SwGKfi2vkyxGmCgb3V2MRbskQXdljjfT7\_793eG\_9mehd7endgvQ0NDTX0PFfK2xkcmkM6Bj8Py16\_4fPpe7fLxVD-SG-Ih5tx6Ze3703T7uxtcGnj9EvCPt1Akv6lbx4ECsqTGegmtCOXvhfjDohnpJc\_hfiCYPuzUnSukivGpDxhh8g

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Host: int2.nissan-aftersales.ru

Content-Length: 227

Expect: 100-continue

{"year":2018,"month":6,"items":[{"vin":"Z8NTCNT31CS047853","date":"2018-06-26T00:00:00","order\_number":"ЗН-069872","order\_Type":"","mileage":130000,"work\_total":444.55,"parts\_total":1234.78,"product\_type":null,"payer":null}]}

**Пример ответа:**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/8.5

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Mon, 13 Aug 2018 08:53:40 GMT

Content-Length: 254

{"is\_success":true,"text\_result":["API call. Request={\"year\":2018,\"month\":6,\"items\":[{\"vin\":\"Z8NTCNT31CS047853\",\"date\":\"2018-06-26T00:00:00\",\"order\_numbe...","ImportEngine.Jobs.CarVisitsImportJob: Job completed"],"errors":"","warnings":""}

### Загрузка данных отчетности по реализации

URI метода

[POST {apiVersion}/aftersalesreports/partswholesale](https://int2.nissan-aftersales.ru/api/Help/Api/GET-apiVersion-cot-models)

Тело запроса содержит JSON объект с полями, содержащими данные. Описание объекта на странице

<https://int2.nissan-aftersales.ru/api/HelpDealerReportsEx/Help/Api/POST-apiVersion-aftersalesreports-partswholesale>

В запросе передаётся JSON объект со следующими полями:

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| year | Год отчёта | integer |   |
| month | Месяц отчёта | integer |   |
| items | Список строк отчёта | Коллекция JSON объектов WholesalePartsInPurchasePriceJobDto  |   |

Описание JSON объекта **WholesalePartsInPurchasePriceJobDto**

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| pn | Артикул | string |   |
| cnt | Количество | decimal number |   |
| chn | Канал реализации | string |   |
| dn | Номер документа реализации | string |   |
| realization | Дата документа реализации | date |  в формате YYYY-MM-DDT00:00:00 |
| prc | Стоимость конечной реализации за единицу, с НДС | decimal number |   |

**Пример запроса:**

POST <https://int2.nissan-aftersales.ru/api/v1/aftersalesreports/partswholesale> HTTP/1.1

Accept: application/json

Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1dCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USIsImtpZCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2ludDIubmlzc2FuLWFmdGVyc2FsZXMucnUvYXBpL2lkZW50aXR5IiwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9pbnQyLm5pc3Nhbi1hZnRlcnNhbGVzLnJ1L2FwaS9pZGVudGl0eS9yZXNvdXJjZXMiLCJleHAiOjE1MzQxNTQ5NjcsIm5iZiI6MTUzNDE1MTM2NywiY2xpZW50X2lkIjoiMjExMDA3MDFcXGRlYWxlcl9pbnRfc290IiwiY2xpZW50X3JvbGUiOlsiaW50X3NvdCIsImludF9hZnRlcnNhbGVzcmVwb3J0cyJdLCJjbGllbnRfZW1haWwiOiJ0ZXN0QHRlc3QuY29tIiwiY2xpZW50X25hbWUiOiJkZWFsZXJfaW50X3NvdCIsImNsaWVudF9kZWFsZXJfaWQiOiIyMTEwMDcwMSIsInNjb3BlIjoiaW50X3NvdCJ9.JjYOe7sw152VnxtEumb6cqA2XmV7u6gutFc0ldkEhu1VXDa0m0bZgAl6IDQM9P1U-rIj9GPN\_0NdABU\_Rc3BhilfdBDCBuqhjYBqIgLrJs1ExHULNuk1qvn0DHgpAkUIDywdXtS\_UOnoG3Xu4t6CbdkdAUYL7mp0-K5XUGismeThyXkWM8x3AND67r7k93ac7e1AqE273snGVvcoaxgrVEqKVsFaHjgurxYGusyGV2EZqsJfnIKAo4IgxJLQQXy-3Orrv4xk3hxSsl5ISXeZwv1qW9bP2s1Dc5a5j5DW0pIkGdIFEHCd9Bon0tCogDg7yXKRrOL2\_fKGTkDZS88TnA

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Host: int2.nissan-aftersales.ru

Content-Length: 418

Expect: 100-continue

{"year":2018,"month":6,"items":[{"pn":"A65469S00AVA","cnt":1401.0,"chn":"опт","dn":"Оп-10071501","realization":"2018-06-15T00:00:00","prc":683.03},{"pn":"A65469S00BBB","cnt":401.0,"chn":"розница","dn":"Оп-10071502","realization":"2018-06-15T00:00:00","prc":450.12},{"pn":"A65469S00CCC","cnt":401.0,"chn":"слесарный цех","dn":"Оп-10071503","realization":"2018-06-15T00:00:00","prc":450.12}]}

**Пример ответа с предупреждениями о контроле фасовок:**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/8.5

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Mon, 13 Aug 2018 09:09:34 GMT

Content-Length: 673

{"is\_success":true,"text\_result":["API call. Request={\"year\":2018,\"month\":6,\"items\":[{\"pn\":\"A65469S00AVA\",\"cnt\":1401.0,\"chn\":\"опт\",\"dn\":\"Оп-10071501\",\"re...","","Скопированы все записи","ImportEngine.Jobs.WholesalePartsInPurchasePriceImportJob: Job completed"],"errors":"","warnings":"При загрузке отчётности по реализации за 2018 6 по ряду позиций обнаружено существенное отклонение от текущего прайс листа\r\nАртикул:A65469S00AVA Количество:1401.0000 Номер док:Оп-10071501 Наценка:0.83\r\n"}

### Загрузка данных отчетности по складским стокам

URI метода

[POST {apiVersion}/aftersalesreports/[partsstock](https://int2.nissan-aftersales.ru/api/HelpDealerReportsEx/Help/Api/POST-apiVersion-aftersalesreports-partsstock)](https://int2.nissan-aftersales.ru/api/Help/Api/GET-apiVersion-cot-models)

Тело запроса содержит JSON объект с полями, содержащими данные. Описание объекта на странице

<https://int2.nissan-aftersales.ru/api/HelpDealerReportsEx/Help/Api/POST-apiVersion-aftersalesreports-partsstock>

В запросе передаётся JSON объект со следующими полями:

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| year | Год отчёта | integer |   |
| month | Месяц отчёта | integer |   |
| items | Список строк отчёта | Коллекция JSON объектов PartsStockImportJobDto  |   |

Описание JSON объекта **PartsStockImportJobDto**

| **Название** | **Описание** | **Тип** | **Дополнительная информация** |
| --- | --- | --- | --- |
| pn | Артикул | string |   |
| qty | Количество | decimal number |   |
| arrived | Дата заказа/поступления | date |  В формате YYYY-MM-DDT00:00:00 |

**Пример запроса:**

POST <https://int2.nissan-aftersales.ru/api/v1/aftersalesreports/partsstock> HTTP/1.1

Accept: application/json

Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsIng1dCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USIsImtpZCI6IlhaQXJGTTJrak5mWG9xVDF3RmMyQWhsOXM1USJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL2ludDIubmlzc2FuLWFmdGVyc2FsZXMucnUvYXBpL2lkZW50aXR5IiwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9pbnQyLm5pc3Nhbi1hZnRlcnNhbGVzLnJ1L2FwaS9pZGVudGl0eS9yZXNvdXJjZXMiLCJleHAiOjE1MzQxNTUwNTMsIm5iZiI6MTUzNDE1MTQ1MywiY2xpZW50X2lkIjoiMjExMDA3MDFcXGRlYWxlcl9pbnRfc290IiwiY2xpZW50X3JvbGUiOlsiaW50X3NvdCIsImludF9hZnRlcnNhbGVzcmVwb3J0cyJdLCJjbGllbnRfZW1haWwiOiJ0ZXN0QHRlc3QuY29tIiwiY2xpZW50X25hbWUiOiJkZWFsZXJfaW50X3NvdCIsImNsaWVudF9kZWFsZXJfaWQiOiIyMTEwMDcwMSIsInNjb3BlIjoiaW50X3NvdCJ9.kLexo23eW9ZW0MXs6XVh9TqRckeefE9AI-QUDM1s6uHs\_syOkxzGaJXCj7P5R0K4RZIeExsUkbPohWARL8FBIdvHiJFKwW\_DwxO\_1ewaCJuXTT4Z-ACgvyiKEtz9Nr8jhVb-M2wrvQSA2EO\_fEvt60m2TC4J2l9W12sk1Ity1InDcFdPLvidwmQgUl751hK4ZeSp22UczsupJko2Lso2amnptVz\_iWSn0PW0gD4WOxJS6rY3E9vqYGm7ysbH0X\_U02dRhs2ZGx82Q4kCFCC9SjqMJH-9WrftMYdHPeGgEEeereecNRwkk50s2CMZXOvTjfB-44kLY6Hcuwyvz5sJFw

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Host: int2.nissan-aftersales.ru

Content-Length: 247

Expect: 100-continue

{"year":2018,"month":6,"items":[{"pn":"A65469S00AVA","qty":1401.0,"arrived":null},{"pn":"A65469S00BBB","qty":401.0,"arrived":null},{"pn":"A65469S00CCC","qty":501.0,"arrived":null},{"pn":"A65469S00CCC","qty":501.0,"arrived":"2017-01-12T00:00:00"}]}

**Пример ответа с ошибками валидации:**

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/8.5

X-Powered-By: ASP.NET

Date: Mon, 13 Aug 2018 09:10:58 GMT

Content-Length: 1192

{"is\_success":true,"text\_result":["API call. Request={\"year\":2018,\"month\":6,\"items\":[{\"pn\":\"A65469S00AVA\",\"qty\":1401.0,\"arrived\":null},{\"pn\":\"A65469S00BB...","PartListType для данного дилера 21100701-1","Найдено 4 записей для импорта","Парт A65469S00BBB не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1","Парт A65469S00CCC не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1","Парт A65469S00CCC не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1","Скопированы все записи","ImportEngine.Jobs.PartsStockImportJob: Job completed"],"errors":"Парт A65469S00BBB не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1\r\nПарт A65469S00CCC не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1\r\nПарт A65469S00CCC не найден в прайсе представительства в типе прайс-листа 1","warnings":""}