**Техническое задание по настройке выгрузки данных о вторичных продажах в систему СПОТ2Д**

[Вводные данные](#_Toc466032920)

[Общее описание форматов файлов для выгрузки](#_Toc466032921)

Описание файла оборота продукции Клиент - Конечный потребитель offtake.csv

Описание файла свойств торговых точек ttoptions.csv

[Описание файла продуктов sku.csv](#_Toc466032926)

Проверка корректности данных в файлах для выгрузки.

[Инструкция по автоматической закачке](#_Toc466032930)

[Спецификация командной строки для клиентов SPOT 2D](#_Toc466032931)

# \*Звездочкой помечены системные названия (или пояснения к ним) объектов в Spot2D. Предлагаем интерпретировать их как Дистрибьютор = Сеть.

# Вводные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель | Алкон Фармацевтика ООО |
| Дистрибьютор\* |  |
| ID дистрибьютора\* |  |
| Цены в файлах указаны без НДС | без НДС |
| Единицы измерения продукции производителя | в штуках (1 линза из заводской упаковки), в упаковках (заводская упаковка) |
| Коды продуктов | Рекомендуем использовать коды продуктов производителя. Если их нет – внутренние коды продуктов из УС сети |
| Перечень файлов | offtake, ttoptions, sku |

# Общее описание форматов файлов для выгрузки

Файлы необходимо подготовить в формате**:**

* Текстовый файл .CSV с разделителями «;»
* Таблица с обязательными заголовками в первой строке каждого файла (заголовки указаны в описании таблиц)
* Кодировка файла Windows-1251 или UTF-8
* Если значения ячеек содержат зарезервированные символы (двойная кавычка, точка с запятой, переход на новую строку), то данные ячеек этого типа следует взять в двойные [кавычки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%BA%D0%B8) (“). Если в значениях ячеек встречаются кавычки — они представляются в файле в виде двух кавычек подряд (“”). Строки разделяются парой символов CR LF (0x0D 0x0A) (в [DOS](https://ru.wikipedia.org/wiki/DOS) и [Windows](http://windows) эта пара генерируется нажатием клавиши Enter) и LF (0x0A) в системах [UNIX](https://ru.wikipedia.org/wiki/UNIX).
* В случае, когда информация по всем точкам сети (\*Дистрибьютора) выгружается из одной учетной системы, просьба предоставлять тестовые файлы одним пакетом по всем точкам. (Например, файл оборота offtake.csv должен быть один и включать в себя информацию по обороту каждой точки сети (\*Дистрибьютора) с соответствующими id).
* В случае, когда информация по всем точкам сети (\*Дистрибьютора) выгружается из одной учетной системы, просьба предоставлять исторические данные одним пакетом по точкам. (Как и в случае с тестовыми файлами, нужно сформировать каждый файл в единственном экземпляре, включающем в себя данные по каждой сети (\*Дистрибьютору) с соответствующим id).

# Описание файла оборота продукции ТТ-покупатель offtake.csv

Данные об обороте продукции (отгрузки с кассы Клиента конечному потребителю, возвраты от конечного потребителя Клиенту) загружаются на сайт ежедневно за период со вчера и минус 45 дней (например, если файлы формируются 15.02.2019, тогда offtake должен содержать информацию за период с 1.01.2019 по 15.02.2019 включительно). Формирование данных и выгрузка за рабочий день должна быть осуществлена до 0:00 этого же дня.

*В файл не должны попадать списания, перемещения, пересортица и другие операции инвентаризации*.

Обратите внимание, что необходимо создать возможность задавать период выгружаемых данных, так как будут ситуации, когда нужно выгрузить информацию более чем за 45 дней (исторические данные).

*Описание таблицы*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | \*ID Код сети в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Дата |  | Фактическая дата отгрузки или возврата в ТТ в одном из указанных форматов: dd.mm.yy, dd-mm-yy, dd.m.yy, dd-mm-yyyy, dd.mm.yyyy, dd-m-yyyy, yyyy.mm.dd, yyyy-mm-dd, yyyy-m-dd, yyyy-m-d, yyyy-mm-d |
| GLN магазина | String (128) | GLN магазина = ID дистрибьютора\* + Код клиента ERP |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | \*Внутренний код продукта из УС торговой сети. Если Вы ведете учет в кодах производителя (артикулах), необходимо указывать эти коды. |
| Количество | Float | Объем продаж по каждому СКЮ конечному потребителю за 1 день в штуках. Возврат со знаком минус. Продажи и возвраты (даже за один день) необходимо передавать разными строками. |
| Сумма отгрузки | Float | Стоимость всех продаж/возврата за 1 день в национальной валюте без НДС. Сумма возврата со знаком минус. Продажи и возвраты (даже за один день) необходимо передавать разными строками. |

# Описание файла торговых точек ttoptions.csv

Файл ttoptions должен содержать информацию по одной торговой сети – непосредственно по Клиенту, от которого осуществляется выгрузка отчетности offtake.csv.

Описание таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат (размер)** | **Комментарий** |
| id дистрибьютора | Integer | \*Код сети в системе SPOT 2D, указан в теле письма. |
| Код клиента ERP | String (128) | Уникальный код торговой точки, в которой осуществляется продажа конечному потребителю |
| Название клиента | String (128) | \*Юридическое название сети.  Например,  Абишева А.М. ИП или Ашан Ритейл |
| Адрес клиента | String (256) | \*Юридический адрес сети.  **Необходимый формат адресной строки:**  **Индекс, Страна, Область, Населенный пункт, Улица, номер дома**  Если какой-либо части адреса нет, то ее необходимо пропустить, не нарушая порядок следования.  Допускаются общепринятые сокращение обл, р-н, ул, д. и тд.  Пример правильного формата адресной строки:  142400, Казахстан, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, д 12  Или  142400, Казахстан, Актюбинская обл, Ногинск, ул Соборная, 12  Если в базе не заведен юр.адрес - выгружать фразу "Юр.адрес не заведен" |
| Название ТТ | String (128) | Юр. название клиента (контрагента) + название торговой точки, в которой осуществляется продажа конечному потребителю  Например:  Абишева А.М. ИП магазин «Людмила» или  Ашан Ритейл, гипермаркет №3 |
| Адрес ТТ | String (256) | Фактический адрес Клиента (адрес точки продажи, в которой осуществляется продажа конечному потребителю).  **Необходимый формат адресной строки:**  **Индекс, Страна, Область, Населенный пункт, Улица, номер дома**  Если какой-либо части адреса нет, то ее необходимо пропустить, не нарушая порядок следования.  Допускаются общепринятые сокращение обл, р-н, ул, д. и тд.  Пример правильного формата адресной строки:  142400, Казахстан, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, д 12  Или  142400, Казахстан, Актюбинская обл, Ногинск, ул Соборная, 12 |
| ИНН | String (256) | Идентификационный номер налогоплательщика - клиента (контрагента) |
| КПП | String (256) | Код причины постановки на учет клиента. |
| GLN магазина | String (128) | GLN магазина = ID дистрибьютора\* + Код клиента ERP |

# Описание файла продуктов sku.csv

Файл sku.csv должен содержать список продукции производителя, по которому настраивается выгрузка данных.

*Описание таблицы*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | \*Код сети в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | \*Внутренний код продукта из УС сети. Если Вы ведете учет в кодах производителя (UPC код Alcon), необходимо указывать эти коды.  Коды продуктов должны быть уникальными.  Если для акционного и регулярного продукта используются одинаковые коды, для акционного продукта необходимо выгружать составной код, например 12345\_А |
| Название продукта | String (128) | Название продукта в Вашей учетной системе |
| Штрихкод | String (128) | Штрихкод товара производителя (если ведется учет в кодах производителя) |
| Код продукта производителя | String (128) | Код товара Производителя (UPC код Alcon) |
| ID единицы измерения продукта | Integer | Id единицы измерения производителя: штуки –1 (например – одна линза), упаковки – 2 (например – заводская упаковка, содержащая 10 линз) |

# Проверка корректности данных в файлах для выгрузки.

Для проверки корректности подготовленной выгрузки по продажам, клиентам, продуктам, необходимо предоставить отчет по продажам и возвратам в разрезе клиентов и продуктов, сформированный за тот же период, что и файл оборота offtake.csv.

Файл (otchet.xls) должен быть максимально приближен к таблице, приведенной ниже.

*Пример отчета по продажам и возвратам с Клиента конечному потребителю. Такой отчет должен быть сформирован за тот же период, что и файл offtake.csv:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Название продукта** | **Код продукта** | **Количество проданных и возвращенных единиц** | **Сумма продажи без НДС** | **Сумма продажи с НДС** |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# Инструкция по автоматической выгрузке

Для автоматической загрузки данных подойдет любое приложение или библиотека, которая умеет отправлять [HTTP POST](http://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP) запрос согласно стандарту [RFC2616](http://www.faqs.org/rfcs/rfc2616.html). Для отправки POST запроса мы рекомендуем библиотеку <http://curl.haxx.se>, которая портирована во все языки программирования или которую можно вызывать из командной строки.

**Ccылки на загрузку CURL:**

|  |  |
| --- | --- |
| Операционная система |  |
| Windows 32 | [curl.exe](https://static.spot2d.com/common/curl/curl.zip) |
| Windows 64 | [curl64.exe](https://static.spot2d.com/common/curl/curl64.zip) |

**Формирование данных и выгрузка за рабочий день должна быть осуществлена до 0:00 этого же дня по адресу** [**http://alcon.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml**](http://sitename.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml)

Настроить выгрузку данных по расписанию можно таким образом:

- после выполнения автоматической задачи выгрузки файлов из 1С или другой программы оттуда же запустить .BAT-файл с командами по выгрузке данных;

- настроить в Планировщике заданий (Windows) время запуска .BAT-файла с командами по выгрузке данных.

Пример командной строки:

C:\FILEPATH\curl.exe -v -F "ufile=@C:\FILEPATH\FILETYPE.csv;type=text/plain;filename=FILETYPE" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" -F "\_\_did=DISTRID" [http://alcon.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml](http://sitename.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml)

*Описание переменных*:

FILEPATH – путь к файлу с данными (может быть любой). Путь необходимо прописывать на латинице.

FILETYPE – тип данных в файле (обязательно один из перечисленных типов):

ttoptions – таблица свойств торговых точек

sku – таблица продуктов

offtake – таблица отгрузок конечному потребителю

LOGIN – логин пользователя в SPOT2D

PASSWORD – пароль пользователя в SPOT2D

DISTRID – код дистрибьютора в SPOT2D

Пример .BAT-файла для выгрузки данных:

C:\FILEPATH\curl.exe -v -F "ufile=@C:\FILEPATH\ttoptions.csv;type=text/plain;filename= ttoptions" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" -F "\_\_did=DISTRID" [http://alcon.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml](http://sitename.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml)

C:\FILEPATH\curl.exe -v -F "ufile=@C:\FILEPATH\sku.csv;type=text/plain;filename=sku" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" -F "\_\_did=DISTRID" [http://alcon.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml](http://sitename.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml)

C:\FILEPATH\curl.exe -v -F "ufile=@C:\FILEPATH\offtake.csv;type=text/plain;filename=offtake" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" -F "\_\_did=DISTRID" [http://alcon.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml](http://sitename.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml)

**При выгрузке сначала на сайт должны поступать справочники (ttoptions, sku), а затем файлы содержащие отчетность (offtake).**

В случае ошибок система в течение 10 минут после загрузки файла сообщает об этом на электронный адрес пользователя, который размещает информацию (адрес указывается в установках пользователя, под которым проводится закачка в SPOT2D).