**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 delivery.csv](#_Toc466032922)

[Описание файла остатков продукции stocks.csv](#_Toc466032923)

[Описание файла торговых точек clients.csv](#_Toc466032924)

Описание файла свойств торговых точек ttoptions.csv

[Описание файла поставщиков ta.csv](#_Toc466032925)

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

[Описание файла приходов и возвратов дистрибьютора receive.csv](#_Toc466032927)

[Формат отчетов из учетной системы для проверки корректности данных в файлах для выгрузки](#_Toc466032929)

# Вводные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель | Алкон Фармацевтика ООО |
| Дистрибьютор |  |
| ID дистрибьютора |  |
| Цены в файлах указаны без НДС/Без НДС | без НДС |
| Единицы измерения продукции производителя | в штуках |
| Коды продуктов | Рекомендуем использовать коды продуктов производителя. Если их нет – внутренние коды продуктов из УС дистрибьютора |
| Перечень файлов | Delivery, stocks, clients, ttoptions, ta, sku, receive |

# 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).

# Описание файла оборота продукции delivery.csv

Данные об обороте продукции (отгрузки на ТТ, возвраты с ТТ, корректировочный СФ) загружаются на сайт ежедневно за период со вчера и минус 45 дней (например, если файлы формируются 15.02.2015, тогда delivery должен содержать информацию за период с 1.01.2015 по 14.02.2015 включительно).

*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 | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код клиента ERP | String (128) | Уникальный код торговой точки в учетной системе (УС) дистрибьютора. Если у клиента НЕТ торговых точек, тогда в поле «Код клиента ERP» нужно выгружать «Код клиента в системе дистрибьютора» |
| Дата | Date | 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 |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | Внутренний код продукта из УС дистрибутора. Если Вы ведете учет в кодах производителя (артикулах), необходимо указывать эти коды. |
| Количество | Float | Размер отгрузки в единицах измерения продукции производителя. Возврат со знаком минус. |
| Сумма отгрузки | Float | Стоимость всей отгрузки/возврата в национальной валюте без НДС. Сумма возврата со знаком минус. |
| Код ТА | String (64) | Код поставщика продукции Alcon. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара без НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Номер расходной накладной | String (128) | Номер расходной или возвратной накладной из УС дистрибьютора. |

# Описание файла остатков продукции stocks.csv

Данные об остатках загружаются на сайт ежедневно за период со вчера и минус 45 дней. В файле необходимо отображать ежедневные остатки на конец дня по каждому продукту за период 45 дней.

В случае отсутствия какой-либо даты или продукта в файле, система интерпретирует остаток за эту дату по этому продукту как нулевой.

*Отрицательные остатки необходимо исключить из файла.*

Пример: файлы выгружаются на сайт 15.02.2015, тогда stocks должен содержать информацию на конец каждого дня за период с 1.01.2015 по 14.02.2015 включительно.

Описание таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Дата | Date | фактическая дата остатка 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 |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | Внутренний код продукта из УС дистрибутора. Если Вы ведете учет в кодах производителя (артикулах), необходимо указывать эти коды. |
| Количество | Float | Размер остатков на конец каждого дня в единицах измерения продукции производителя. Отрицательные остатки выгружать запрещено. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Стоимость всего объема продукции в закупочных ценах в национальной валюте без НДС |

# Описание файла торговых точек clients.csv

Файл clients должен содержать только те торговые точки, по которым были продажи или возвраты продукции производителя за период, указанный в файле delivery.

*Описание таблицы*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат (размер)** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма. |
| Код клиента ERP | String (128) | Уникальный код торговой точки. Если у клиента нет торговых точек, то уникальный код клиента в учетной системе дистрибьютора. |
| Название клиента | String (128) | Юридическое название торговой точки в системе дистрибьютора. Если у клиента нет торговых точек, то юридическое название клиента. |
| Адрес клиента | String (255) | Фактический адрес доставки в системе дистрибьютора.  **Не допускается выгрузка пустого адреса. В случае самовывоза указывается адрес склада дистрибьютора или слово «самовывоз».**  Необходимый формат адресной строки: Индекс, Область, Населенный пункт, Улица, номер дома  Желательно указывать полное название области и населенного пункта.  Пример правильного формата адресной строки:  142400, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, д 12 |

## **Таблица свойств торговых точек ttoptions.csv**

Файл ttoptions должен содержать свойства торговых точек только по тем торговым точкам, по которым были продажи или возвраты продукции производителя за период, указанный в delivery.csv

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Описание таблицы:*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** | | id дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT2D | | Код клиента ERP | String | Код клиента в учетной системе дистрибьютора | | ИНН | String | Идентификационный номер налогоплательщика клиента. | | КПП | String | Код причины постановки на учет клиента. | |

# Описание файла поставщиков ta.csv

Файл ta должен содержать справочник поставщиков дистрибьютора, по продуктам которых были продажи продукции производителя за период, указанный в файле delivery.

*Описание таблицы:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код ТА | String (64) | Уникальный код поставщика продукции Alcon в системе дистрибьютора |
| Имя ТА | String (128) | Уникальное название поставщика продукции Alcon |

# Описание файла продуктов sku.csv

Файл sku.csv должен содержать список продукции производителя, по которому настраивается выгрузка данных (отгрузки и остатки).

*Описание таблицы*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | Внутренний код продукта из УС дистрибутора. Если Вы ведете учет в кодах производителя (артикулах), необходимо указывать эти коды. |
| Название продукта | String (128) | Название продукта в Вашей учетной системе |
| Штрихкод | String (128) | Штрихкод товара производителя (если ведется учет в кодах производителя, иначе оставить поле пустым) |
| ID единицы измерения продукта | Integer | Id единицы измерения производителя: штуки –1 |

# Описание файла приходов дистрибьютора receive.csv

Файл должен включать информацию о приходах товара от производителя, а также возвраты со склада дистрибьютора на склад производителя.

Данные о приходах и возвратах загружаются на сайт ежедневно за период со вчера и минус 45 дней.

Пример импорта: файлы выгружаются на сайт 15.02.2015, тогда receive должен содержать информацию за период с 1.01.2015 по14.02.2015 включительно.

*Описание таблицы*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Дата | Date | фактическая дата прихода товара на склад дистрибьютора или дата возврата на склад производителя 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 |
| Код продукта дистрибьютора | String (128) | Внутренний код продукта из УС дистрибутора. Если Вы ведете учет в кодах производителя (артикулах), необходимо указывать эти коды. |
| Количество | Float | Размер прихода или возврата в единицах измерения продукции производителя. Возвраты со знаком минус. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Стоимость всего объема продукции в закупочных ценах в национальной валюте без НДС. Сумма возврата со знаком минус. |
| Номер накладной | String (128) | Номер приходной накладной от производителя или номер возвратной накладной |

# 

# Формат отчетов из учетной системы для проверки корректности данных в файлах для выгрузки

Для проверки корректности подготовленных выгрузок по продажам, клиентам, остаткам, необходимо предоставить отчет по продажам и возвратам в разрезе клиентов и продуктов, сформированный за тот же период, что и файл delivery.csv и отчет по остаткам, сформированный за тот же период, что и файл stocks.csv.

Файл (otchet.xls) должен быть максимально приближен к таблицам, приведенным ниже.

*Пример отчета по продажам и возвратам в разрезе клиентов и продуктов, сформированный за тот же период, что и файл delivery.csv:*

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

*Пример отчета по остаткам, сформированный за тот же период, что и файл stocks.csv:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата остатка** | **Название продукта** | **Код продукта** | **Остаток, шт** |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Эти отчеты могут быть размещены в любом удобном для Вас порядке, например, отдельный файл для каждого отчета, 2 отчета в одном файле на разных листах, 2 отчета в одном файле на одном листе.