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

[Вводные данные](#_Toc466032920)

Описание этапов подключения

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

[Описание файла оборота продукции delivery.csv](#_Toc466032922)

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

Описание файла

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

[Описание файла с другими операциями cansellations.csv](#_Описание_файла_с)

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

[Описание файла торговых агентов ta.csv](#_Toc466032925)

[Описание файла продуктов sku.csv](#_Toc466032926)  
Проверка корректности данных в файлах для выгрузки

[Инструкция по автоматической закачке](#_Toc466032930)

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

# Вводные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель |  |
| Цены в файлах указаны с НДС/Без НДС | без НДС |
| Единицы измерения продукции | в штуках/ящиках/кг |
| Перечень файлов | Delivery, stocks, ttoptions, ta, sku, receive, cancellations, warehouses |
| Загрузка исторических данных |  |

# Описание этапов подключения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Длительность, раб.дни** | **Ответственный** |
| 1 | Отправка технического задания на ИТ специалиста дистрибьютора | 1 | Прадата |
| 2 | Подготовка тестовых данных согласно полученного технического задания | 5 | Дистрибутор |
| 3 | Проверка тестовых данных, повтор операции до исправления ошибок: | 5 | Прадата, Дистрибутор |
| 3.1 | - проверка тестовых файлов на соответствие ТЗ |  |  |
| 3.2 | - проверка полноты тестовых файлов (сверка со стандартными отчетами по продажам, остаткам, приходам из учетной системы дистрибьютора) |  |  |
| 4 | Предоставление ИТ специалисту дистрибьютора логина/пароля доступа на сайт, а также инструкции по автоматизации выгрузки данных.  Запрос на выгрузку истории продаж с DD/MM/YYYY | 1 | Прадата |
| 5 | ИТ специалист дистрибьютора настраивает выгрузку данных, о чем сообщает в Pradata, а также предоставляет историю продаж | 2 | Дистрибутор |
| 6 | Подтверждение успешного получения данных от дистрибьютора в автоматическом режиме, уведомление производителя | 3 | Прадата |
| 7 | Проверка результатов подключения дистрибутора (сопоставление продуктов, сверка данных между Spot2D и отчетом дистрибьютора) | 3 | Производитель |

# 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 связки кода клиента (контрагента) и кода торговой точки (точки доставки).  Детально описание см. в файле ttoptions.csv |
| 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 дистрибьютора. |
| Количество | Float | Размер отгрузки в единицах измерения продукции. Возврат со знаком минус. |
| Сумма отгрузки | Float | Стоимость всей отгрузки/возврата в национальной валюте без НДС. Сумма возврата со знаком минус. |
| Сумма отгрузки с НДС | Float | Стоимость всей отгрузки/возврата в национальной валюте c НДС. Сумма возврата со знаком минус. |
| Код ТА | String (64) | Код торгового представителя или агента (ТА) на которого зачислена продажа, если к продаже не привязан ТА необходимо оставить поле пустым. |
| Номер расходной накладной | String (128) | Номер расходной или возвратной накладной из УС дистрибьютора. Пустые значения не допускаются. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте без НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Сумма в закупочных ценах с НДС | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте с НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Годен до | date | Срок годности товара 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.  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Дата производства | date | Дата производства 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  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Номер партии | String (128) | Номер партии товара  Если в Вашей УС нет информации по номерам партии, поле можно оставить пустым. |

*Пример файла*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистри  бьютора | Код клиента ERP | Дата | Код продукта дистри  бьютора | Коли  чество | Сумма отгрузки | Сумма отгрузки с НДС | Код ТА | Сумма в закупочных ценах | Сумма в закупочных ценах с НДС | Номер расходной накладной | Годен до | Дата производства | Номер партии |
| 39 | 8000759#1 | 15.01.2018 | 6107 | 12 | 458.95 | 541.56 | 5167 | 322.34 | 323,54 | Т000002638 | 01.10.2019 | 01.01.2015 | 15647 |
| 39 | 8000759#1 | 15.01.2018 | 6118 | 12 | 458.95 | 541.56 | 5167 | 322.34 | 323,54 | Т000002638 | 02.10.2019 | 02.01.2015 | 15648 |
| 39 | 8000759#1 | 15.01.2018 | 6113 | 12 | 458.95 | 541.56 | 5167 | 322.34 | 323,54 | Т000002638 | 03.10.2019 | 03.01.2015 | 15649 |
| 39 | 8000759#1 | 15.01.2018 | 9210 | 6 | 439.53 | 518.64 | 5167 | 306.21 | 307,41 | Т000002638 | 04.10.2019 | 04.01.2015 | 15650 |
| 39 | 8000759#1 | 15.01.2018 | 6395 | 6 | 435.92 | 514.38 | 5167 | 306.21 | 307,41 | Т000002638 | 05.10.2019 | 05.01.2015 | 15651 |

# 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.

Файл должен содержать 45 дат. Если в какой-либо день на остатках нет товара, то необходимо включить эту дату в файл с нулевым значением остатка в количестве по любому коду СКЮ.

*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 дистрибьютора. |
| Количество | Float | Размер остатков на конец каждого дня в единицах измерения продукции. Отрицательные остатки выгружать запрещено. |
| Номер партии | String (128) | Номер партии товара  Если в Вашей УС нет информации по номерам партии, поле можно оставить пустым. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте без НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Сумма в закупочных ценах с НДС | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте с НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Годен до | date | Срок годности товара 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.  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Дата производства | date | Дата производства 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  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Код склада | string(100) | Уникальный код склада из файла warehouses.csv |

*Пример файла:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Дата | Код продукта дистрибьютора | Количество | Сумма в закупочных ценах | Сумма в закупочных ценах с НДС | Номер партии | Годен до | Дата производства | Код склада |
| 39 | 15.01.2018 | 6061 | 601 | 322.34 | 323,54 | 15647 | 01.10.2019 | 01.01.2015 | 1 |
| 39 | 16.01.2018 | 6494 | 66 | 322.34 | 323,54 | 15648 | 02.10.2019 | 02.01.2015 | 1 |
| 39 | 17.01.2018 | 6046 | 10 | 322.34 | 323,54 | 15649 | 03.10.2019 | 03.01.2015 | 2 |
| 39 | 18.01.2018 | 6518 | 287 | 306.21 | 307,41 | 15650 | 04.10.2019 | 04.01.2015 | 2 |
| 39 | 19.01.2018 | 6500 | 421 | 306.21 | 307,41 | 15651 | 05.10.2019 | 05.01.2015 | 2 |

**Описание файла импорта складов warehouses.csv**

Файл warehouses.csv должен содержать список складов, на которых есть продукция Lactalis за период в файле stocks.csv    
  
*Описание таблицы:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название заголовка** | **Формат** | **Комментарий** |
| id дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код склада | String (100) | Уникальный код склада в учетной системе дистрибьютора |
| Название склада | String (510) | Название склада в учетной системе дистрибьютора |
| Адрес склада | string(256) | Адрес склада в учетной системе дистрибьютора |
| Тип склада | Integer | Тип склада необходимо указывать в виде 0 -4.  0 – Основной;  1 – СОХ;  2 – Товар в пути;  3 – Брак;  4 – Резерв. Тип склада - Товар в пути - это товар, который находится в транзите со склада поставщика Lactalis на склад дистрибьютора. |

*Пример файла:*  

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Код склада | Название склада | Адрес склада | Тип склада |
| 30 | 123456 | Основной  Москва | Брестская обл., г. Барановичи, ул. 50 ЛЕТ ВЛКС , дом № 1 | 0 |
| 30 | 77777 | Резерв Москва | Брестская обл., г. Барановичи, ул. машиностроителей , дом № 1 | 1 |
| 30 | 77777 | Транзит Москва | Брестская обл., г. Барановичи, ул. машиностроителей , дом № 1 | 2 |

# 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.

Файл должен содержать 45 дат. Если в какой-либо день нет прихода, то необходимо включить эту дату в файл с нулевым значением в количестве по любому коду СКЮ.

*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 дистрибьютора. |
| Количество | Float | Размер прихода или возврата в единицах измерения продукции. Возвраты со знаком минус. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте без НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Сумма в закупочных ценах с НДС | Float | Сумма в ценах закупки от производителя данной партии товара в национальной валюте с НДС. Сумма возврата в закупочных ценах указывается с минусом. |
| Номер накладной | String (128) | Номер приходной накладной от производителя или номер возвратной накладной |
| Годен до | date | Срок годности товара 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.  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Дата производства | date | Дата производства 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  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Номер партии | String (128) | Номер партии товара  Если в Вашей УС нет информации по номерам партии, поле можно оставить пустым. |

*Пример файла:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Дата | Код продукта дистрибьютора | Количество | Сумма в закупочных ценах | Сумма в закупочных ценах с НДС | Номер накладной | Годен до | Дата производства | Номер партии |
| 39 | 27.01.2018 | 6046 | 2304 | 322.34 | 323,54 | 63 | 01.10.2019 | 01.01.2015 | 15647 |
| 39 | 27.01.2018 | 6061 | 576 | 322.34 | 323,54 | 62 | 02.10.2019 | 02.01.2015 | 15648 |
| 39 | 27.01.2018 | 6518 | 1152 | 322.34 | 323,54 | 62 | 03.10.2019 | 03.01.2015 | 15649 |
| 39 | 27.01.2018 | 6380 | 1152 | 306.21 | 307,41 | 62 | 04.10.2019 | 04.01.2015 | 15650 |
| 39 | 27.01.2018 | 6324 | 2304 | 306.21 | 307,41 | 62 | 05.10.2019 | 05.01.2015 | 15651 |

# Описание файла с другими операциями cancellations.csv

Файл включает в себя операции, которые не могут быть отнесены к файлу delivery (отгрузка/возврат ТТ). Обычно это операции перемещения между филиалами/складами дистрибьютора, списание продукции, оприходование излишков.

Данные загружаются на сайт ежедневно за период со вчера и минус 45 дней. Пример: файлы выгружаются на сайт 15.02.2015, тогда cancellations должен содержать информацию за период с 1.01.2015 по 14.02.2015 включительно.

Файл должен содержать 45 дат. Если в какой-либо день нет других операций, то необходимо включить эту дату в файл с нулевым значением в количестве по любому коду СКЮ.

Описание таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **Формат** | **Комментарий** |
| id дистрибьютора | Integer | Код дистрибьютора в системе SPOT2D, указан в теле письма |
| Дата | Date | фактическая дата проведения операции 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 дистрибьютора. |
| Количество | Float | Количество в единицах измерения продукции.  Для операций, уменьшающих остаток продукции, необходимо использовать отрицательные значения:  - исходящие перемещения,  - списание/недостача.  Для операций, увеличивающих остаток, необходимо использовать положительные значения:  - входящие перемещения,  - излишек. |
| Номер документа | String (128) | Номер операции в учетной системе дистрибьютора |
| Годен до | date | Срок годности товара 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.  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Дата производства | date | Дата производства 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  Если в Вашей УС нет информации по срокам годности, поле можно оставить пустым. |
| Номер партии | String (128) | Номер партии товара  Если в Вашей УС нет информации по номерам партии, поле можно оставить пустым. |

*Пример файла:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Дата | Код продукта дистрибьютора | Количество | Номер документа | Годен до | Дата производства | Номер партии |
| 51 | 22.01.2018 | 16247 | -36 | НБК00000011 | 01.10.2019 | 01.01.2015 | 15647 |
| 51 | 07.02.2018 | 16247 | -2 | ВКТ00004522 | 02.10.2019 | 02.01.2015 | 15648 |
| 51 | 10.02.2018 | 16247 | -3 | ВКТ00005230 | 03.10.2019 | 03.01.2015 | 15649 |
| 51 | 10.02.2018 | 16248 | -1 | ВКТ00005230 | 04.10.2019 | 04.01.2015 | 15650 |
| 51 | 10.02.2018 | 16249 | -3 | ВКТ00005230 | 05.10.2019 | 05.01.2015 | 15651 |

# Описание файла торговых точек ttoptions.csv

Файл ttoptions 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)** | **Обяз. поле** | **Комментарий** |
| id дистрибьютора | Integer | \*\* | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма. |
| Код клиента ERP | String (128) | \*\* | Уникальный код связки кода клиента (контрагента) и кода торговой точки (точки доставки).  Пример правильного кода **XXXXXXX#YYYYYY**  Где,  XXXXXXX – код клиента (контрагента)  YYYYYY – код торговой точки (точки доставки)  # - разделитель # без пробелов.  Например,  2599#3727  Если в системе дистрибутора есть только один из кодов (клиента или торговой точки доставки), то формат связки кода должен выгружаться в виде **XXXXXXX#XXXXXXX** или **YYYYYY#YYYYYY** |
| Название клиента | String (128) | \*\* | Юридическое название клиента (контрагента).  Например,  Абишева А.М. ИП или  Ашан Ритейл |
| Адрес клиента | String (256) | \*\* | Юридический адрес клиента (контрагента).  **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 доставки  Например:  Абишева А.М. ИП магазин «Людмила» или  Ашан Ритейл, гипермаркет №3 |
| Адрес ТТ | String (256) | \*\* | Фактический адрес точки доставки (адрес грузополучателя).  **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 адрес точки доставки - выгружать фразу "Самовывоз" или адрес склада. |
| Код ИНН | Integer |  | Идентификационный номер налогоплательщика - клиента (контрагента). Должен содержать минимум 9 цифр, максимум -12. |

\*\* - обязательное поле. Значения [not set] и пустые ячейки недопустимы

*Пример файла:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибь  ютора | Код клиента ERP | Название клиента | Адрес клиента | Название ТТ | Адрес ТТ | Код ИНН |
| 50 | 7857#7857 | ИП Теплых Олег Сергеевич | 142400, Казахстан, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, д 12 | ИП Теплых Олег Сергеевич | 142400, Казахстан, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, д 12 | 456328745 |
| 50 | 7142#7142 | ИП Юн Мон-Ен | 041167, Казахстан, Актюбинская обл, пос. Камчатский ул.Пограничная 1 | ИП Юн Мон-Ен, Галант Плаза бутик "Фреш Лайн" | 041167, Казахстан, Актюбинская обл, пос. Камчатский ул.Пограничная 1 | 456328746 |
| 50 | 7489#7489 | ООО "Мегаторг" | 456327, Казахстан, Акмолинская обл, Азат, ул.Королева 29/1 | ООО "Мегаторг", ТЦ Мечта магазин 1 | 456327, Казахстан, Акмолинская обл, Азат, ул.Королева 29/1 | 456328747 |
| 50 | 7861#7861 | ООО "Мегаторг" | 874625, Казахстан, Павлодарская обл., Павлодарск ул.Циолковского 40 | ООО "Мегаторг", магазин 2 | 874625, Казахстан, Павлодарская обл., Павлодарск ул.Циолковского 40 | 456328748 |

# Описание файла торговых агентов ta.csv

Файл ta должен содержать только тех торговых представителей, по которым 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 торгового представителя/агента(ТА) в системе дистрибьютора |
| Имя ТА | String (128) | Уникальное название ТА |

*Пример файла:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Код ТА | Имя ТА |
| 30 | 1 | Общий |
| 30 | KD | Ефремов В.Г. |
| 30 | A8 | Храмова Е.Ю. |
| 30 | 25 | Вахов Павел |

# Описание файла продуктов sku.csv

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

Обратите внимание, что для новых продуктов запрещено использовать коды старых продуктов.

*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 дистрибьютора.  Коды продуктов должны быть уникальными. |
| Название продукта | String (128) | Название продукта в Вашей учетной системе |
| Штрихкод | String (128) | Штрихкод товара производителя (EAN) |
| Код продукта производителя | String (128) | Код товара Производителя (если ведется учет в кодах производителя) |
| id единицы измерения продукта | Integer | Id единицы измерения производителя:  штуки –1, ящики – 2, килограммы – 3 |

*Пример файла:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id дистрибьютора | Код продукта дистрибьютора | Название продукта | Штрихкод | Код продукта производителя | id единицы измерения продукта |
| 30 | 60074 | Green tea with lemon juice 0.5l PL / b | 4870002325380 | 12334 | 1 |
| 30 | 60068\_А | Мин.вода негаз.0.5л.пл/б Акция | 4870001157913 | 45678 | 1 |
| 30 | 60070 | Мин.вода среднегазир.1л пл/б | 4870001159948 | 45216 | 1 |
| 30 | 58768 | Сок томат с солью с/м 0.95л.д/п | 4870002324598 | 81234 | 1 |
| 30 | 60392 | Черный чай с соком персика 1л пл/б | 4870002325779 | 84231 | 1 |

# Проверка корректности данных в файлах для выгрузки.

Для проверки корректности подготовленных выгрузок, будут использоваться два способа.

# 1. Сверка тестовых данных с дополнительными отчетами из учетной системы дистрибьютора Spot2D.

Для такой сверки 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 и отчет по приходам, сформированных за тот же период, что и файл receive.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 с НДС** |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата прихода** | **Название продукта** | **Код продукта** | **Приход, шт** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Эти отчеты могут быть размещены в любом удобном для Вас порядке, например, отдельный файл для каждого отчета, 3 отчета в одном файле на разных листах, 3 отчета в одном файле на одном листе.

2. Дополнительная проверка по расчетному остатку. Суть проверки – расхождение между остатком на конец периода и расчетным остатком на конец периода должно быть нулевым. Формула расчета остатка на конец описана ниже:

Расчетный остаток на конец дня = Остаток на начало периода + Приходы дистрибьютору +/- Перемещение - Оборот + Возвраты производителю +/- другие операции (списания, недостача, излишки).

# 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 должна проходить с 3 ночи до 5 утра каждый день по адресу <http://lactalis-ru.spot2d.com/upload/auto>

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 использования CURL:  
curl -v -F "ufile=@c:\ПУТЬ\ФАЙЛ.csv;type=text/plain;filename=ТИП\_ФАЙЛА" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" [http://LACTALIS-RU.spot2d.com/upload/auto](http://SITE.spot2d.com/upload/auto)

Файл ca-bundle.crt (доступен в архиве) должен быть размещен в той же папке, что и curl.exe (используется для проверки SSL сертификата).

В случае, если у вас внутри сети используется **Прокси сервер** это не является проблемой. Curl умеет работать со всеми типами прокси. Необходимый параметр зависит от типа прокси сервера, в самом обычном случае (например, прокси-сервер Squid) требуется параметр **--proxy IP:PORT** для указания адреса прокси сервера и **--proxy-user login:password** для указания данных авторизации. Если у вас прокси на базе IIS сервера, необходимо добавить опцию **--proxy-ntlm**.  
  
Если вы хотите загружать данные в формате **UTF-8** - используйте опциональный параметр -F "\_\_charset=utf-8". Кодировка данных по умолчанию - windows-1251 / cp1251.  
  
Для удобства, вы можете создать следующий .bat файл:

@ECHO OFF

SET user=LOGIN

SET password=PASSWORD

SET lactalis-ru=lactalis-ru.spot2d.com

FOR %%F IN (ttoptions, ta, delivery, stocks, sku, receive, cancellations) DO (

if exist %%F.csv (

curl.exe -v -F "ufile=@%%F.csv;type=text/plain;filename=%%F" -F "\_\_login=%user%" -F "\_\_password=%password%" http://%lactalis-ru%/upload/auto >> log.txt 2>&1

)

if exist %%F.zip (

curl.exe -v -F "ufile=@%%F.zip;type=text/plain;filename=%%F" -F "\_\_login=%user%" -F "\_\_password=%password%" http://%lactalis-ru%/upload/auto >> log.txt 2>&1

)

)

Для Unix-систем (Ubuntu, Red Hat, CentOs и других) достаточно выполнить **sudo apt-get install curl** либо **sudo yum install curl** в зависимости от конкретной системы. Если у Вас другая операционная система - обратитесь к [официальному руководству](http://curl.haxx.se/docs/install.html).

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).