**Вводные данные по проекту:**

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель | ЗАО «Умалат» |
| Дистрибьютор | Закупочный Союз |
| ID дистрибьютора | 41 |
| Цены в файлах указаны с НДС/Без НДС | С НДС |
| Ответственный за настройку выгрузки со стороны дистрибутора |  |
| Менеджер по подключению со стороны Spot2D  |  |
| Необходимо подготовить файлы для выгрузки | Delivery, stocks, clients, ta, sku, receive, ordersreturns |

**Описание форматов файлов для выгрузки в систему Spot2D**

**Файлы необходимо подготовить в формате:**

* Текстовый файл .CSV с разделителями «;»
* Таблица с заголовками (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).
* Необязательные столбцы, которые не используются в файле выгружать не нужно.
1. **Таблица оборота продукции delivery.csv**

Данные об обороте продукции (отгрузки на ТТ и возвраты с ТТ) 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).

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 столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | **\*** | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код клиента ERP | String | **\*** | Уникальный код клиента/ТТ 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 | **\*** | Код продукта производителя, если у дистрибьютора не ведется учет по артикулам производителя, в данном поле должны указываться внутренние коды продуктов. |
| Количество | Float | **\*** | Размер отгрузки в единицах изменения (штуки, кг, ящики, другое). Возврат со знаком минус. |
| Сумма отгрузки | Float | **\*** | Стоимость всей отгрузки/возврата в национальной валюте с НДС |
| Код ТА | String |  | Код торгового представителя или агента (ТА) на которого зачислена продажа, если к продаже не привязан ТА необходимо оставить поле пустым. |
| Номер расходной накладной | String | \* | Номер расходной или возвратной накладной из УС дистрибьютора.  |
| Закупочная цена | Float | \* | Закупочная цена за единицу продукции из данной партии товара с НДС. |

1. **Таблица остатков продукции stocks.csv**

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

Описание таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **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 | **\*** | Код продукта производителя, если у дистрибьютора не ведется учет по артикулам производителя, в данном поле должны указываться внутренние коды продуктов. |
| Количество | Float | **\*** | Размер остатков в единицах соответствующий типу товара и тому, как он хранится в Вашей системе: штуки, килограммы, дополнительные единицы. |
| Сумма в закупочных ценах | Float | **\*** | Стоимость всего объема продукции в закупочных ценах в национальной валюте с НДС |

1. **Таблица торговых точек (clients.csv)**

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

Описание таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **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 клиента или торговой точки в учетной системе дистрибьютора.  |
| Название клиента | String (128) | **\*** | Название клиента или торговой точки в системе дистрибьютора. |
| Адрес клиента | String (255) | **\*** | Адрес клиента или торговой точки в системе дистрибьютора. **Необходимый формат адресной строки:****Индекс, Страна, Область, Район, Населенный пункт, Улица, номер дома, Другая информация (название магазина и т.д.)**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, Ногинский р-н, г Ногинск, ул Соборная, д 12, м-н «Лисенок»Или142400, Казахстан, Актюбинская обл, г Ногинск, ул Соборная, 12 |

1. **Таблица торговых агентов ta.csv**

Файл ta должен содержать только тех торговых представителей, по которым были продажи продукции производителя за период, указанный в Delivery

Описание таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | \* | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код ТА | String | \* | Уникальный код торгового представителя/агента(ТА) в системе дистрибьютора |
| Имя ТА | String | \* | Название ТА |

1. **Таблица продуктов дистрибутора sku.csv**

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

Описание таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer |  **\*** | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Код продукта дистрибьютора | String |  **\*** | Внутренний код продукта из учетной системы дистрибутора |
| Название продукта | String |  **\*** | Название продукта в Вашей учетной системе |
| Штрихкод продукта | String |  | Штрихкод |
| Код продукта производителя | String |   | Код товара Производителя (если ведется учет в кодах производителя) |
| ID единицы измерения продукта | Integer |   | Соответствующие типу товара и тому, как он хранится в Вашей УС :штуки –1, ящики – 2, килограммы – 3, дополнительная единица -4 |

Обращаем Ваше внимание на то, что сопоставление кодов дистрибьютора с кодами Производителя происходит вручную и выполняется менеджером SPOT2D, в связи с чем, наиболее оптимальным решением, во избежание некорректных привязок, в виду того, что название у Производителя и в Вашей УС, зачастую внесено по-разному, будет настройка выгрузок из Вашей УС по кодам Производителя (список продукции Производителя Вы можете запросить у менеджера со стороны SPOT2D, который предоставил Вам данный формат).

1. **Таблица приходов к дистрибьютору (receive.csv)**

Данные о приходах 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 столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | **\*** | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Дата | Date | **\*** | фактическая дата прихода товара на склад дистрибьютора 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 (max 128 символов) | **\*** | Код продукта производителя, если у дистрибьютора не ведется учет по артикулам производителя, в данном поле должны указываться внутренние коды продуктов. |
| Количество | Float | **\*** | Размер прихода в единицах соответствующий типу товара и тому, как он хранится в Вашей системе: штуки, килограммы, ящики |

1. **Таблица возвратов производителю (ordersreturns.csv)**

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

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

Описание таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название столбца** | **Формат** | **Обяз.поле** | **Комментарий** |
| ID дистрибьютора | Integer | **\*** | Код дистрибьютора в системе SPOT 2D, указан в теле письма |
| Дата | Date | **\*** | фактическая дата возврата товара производителю 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 (max 128 символов) | **\*** | В данном поле должны указываться внутренние коды продуктов Дистрибьютора. |
| Количество | Float | **\*** | Размер возврата в единицах соответствующий типу товара и тому, как он хранится в Вашей системе: штуки, килограммы, ящики. **Указывать отрицательным числом** |

**Отчет по продажам в разрезе клиентов и продуктов, отчет по остаткам (otchet.xls)**

Для проверки корректности подготовленных выгрузок по продажам, клиентам, остаткам производителя ЗАО «Умалат» необходимо предоставить отчет по продажам 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:

Отчет по продажам в разрезе клиентов и продуктов, сформированный за тот же период, что и файл delivery.csv:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название клиента** | **Код клиента** | **Название продукта** | **Код продукта** | **Количество проданных единиц** | **Сумма продажи** |  |
|  |
|   |   |   |   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |   |   |   |  |

Отчет по остаткам, сформированный за тот же период, что и файл stocks.csv:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | 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.

# Инструкция по автоматической закачке данных в SPOT 2D (настраивается после утверждения присланных тестовых данных)

Общие положения.

В системе SPOT 2D возможен способ автоматической закачки данных от дистрибьютора на сайт. Для обмена используются те же файлы клиентов, остатков и отгрузок, что и при ручной загрузке, но формируются и передаются на сайт автоматически, без участия пользователя.

Дистрибьютор выгружает напрямую в систему SPOT 2D из своей системы следующие файлы в стандартном формате и в следующем порядке:

- в случае появления новых продуктов дистрибьютор самостоятельно обновляет таблицу соответствия на сайте SPOT 2D до выгрузки прочих данных;

- список клиентов ежедневно – клиенты, покупавшие товар за последние 45 дней;

- остатки (текущие) ежедневно;

- отгрузки ежедневно за период со вчера и минус 45 дней.

Формирование данных и выгрузка на сайт SPOT 2D **с 3 ночи до 5 утра каждый день.**

Способ обмена данными.

Обмен данных осуществляется при помощи программы CURL и HTTP POST-запросов по адресу <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

Пример командной строки:

curl -v -F "ufile=@FILEPATH;type=text/plain;filename=FILETYPE" -F "\_\_login=LOGIN" -F "\_\_password=PASSWORD" -F "\_\_did=DISTRID" http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml

Описание переменных:

FILEPATH – путь к файлу с данными (может быть любой)

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

clients – таблица клиентов

ta – таблица торговых агентов

stocks – таблица остатков

delivery – таблица отгрузок

sku – таблица продуктов

receive – таблица приходов

ordersreturn – таблица возвратов

LOGIN – логин пользователя в SPOT 2D

PASSWORD – пароль пользователя в SPOT 2D

DISTRID – код дистрибьютора в SPOT 2D

В случае ошибок система сразу же синхронно сообщает об этом на электронный адрес пользователя, который размещает информацию (адрес указывается в установках пользователя, под которым проводится закачка в SPOT 2D).

Для отправки POST запроса мы рекомендуем библиотеку http://curl.haxx.se/ которая портирована во все языки программирования или которую можно вызывать из командной строки.

Скачать программу: http://umalat.spot2d.com/other/curl

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.

# Спецификация командной строки для дистрибьюторов SPOT 2D

Для корректной выгрузки файлов на SPOT 2D необходимо придерживаться установленного формата файлов и поддерживать на сайте SPOT 2D актуальную таблицу соответствия кодов продуктов дистрибьютора и производителя (оператор сайта).

Формат файлов соответствует описанию в данной инструкции.

.BAT-файл для выгрузки данных может выглядеть таким образом:

curl.exe -v –F "ufile=@c:\ПУТЬ\clients.csv;type=text/plain;filename=clients" -0 -F "\_\_login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F «ufile=@c:\ПУТЬ\stocks.csv;type=text/plain;filename=stocks"-0 -F "\_\_ login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F "ufile=@c:\ПУТЬ\ta.csv;type=text/plain;filename=ta"-0 -F \_\_ login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F "ufile=@c:\ПУТЬ\delivery.csv;type=text/plain;filename=delivery" -0-F \_\_ login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F "ufile=@c:\ПУТЬ\sku.csv;type=text/plain;filename=sku"-0 -F \_\_ login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F "ufile=@c:\ПУТЬ\receive.csv;type=text/plain;filename= receive"-0 -F \_\_ login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

curl.exe -v -F "ufile=@ c:\ПУТЬ\ ordersreturns.csv;type=text/plain;filename=ordersreturns" -0 -F \_\_login=ЛОГИН" -F "\_\_password=ПАРОЛЬ" -F "\_\_did=?" <http://umalat.spot2d.com/dinfo/auto-upload.phtml>

Описание переменных:

ufile – путь к файлу с данными, например:

Файл с клиентами – C:\clients.csv

Файл с остатками – C:\stocks.csv

Файл с агентами – C:\ta.csv

Файл с отгрузками – C:\delivery.csv

Файл с продуктами– C:\sku.csv

Файл с приходами – C:\receive.csv

Файл с возвратами – C:\ordersreturns.csv

filename – тип данных в файле (обязательно один из трех установленных типов):

clients – таблица клиентов

stocks – таблица остатков

ta – таблица торговых агентов

delivery – таблица отгрузок

sku – таблица продуктов

receive – таблица приходов

ordersreturns – таблица возвратов

\_\_login – логин пользователя в SPOT 2D (например user1).

\_\_password – пароль пользователя в SPOT 2D (например pass1).

\_\_did – код дистрибьютора в SPOT 2D (например 2)