|  |  |
| --- | --- |
| БОВАНИЯ К ВЫГРУЗКЕ ДАННЫХ ИЗ УЧЕТНЫХ СИСТЕМ ДИЛЕРОВ КОМПАНИИ ROYALCANIN |  |
| Автоматизация управления данными по вторичным продажам и остаткам   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ПОДГОТОВИЛ: |  |  | |  |  |  | | СОГЛАСОВАНО: |  |  | | | |  |

История изменений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ДАТА** | **АВТОР** | **КОММЕНТАРИИ** |
| 17.11.2017 | Окулова Софья | Документ создан |
| 30.11.2017 | Окулова Софья | Внесены изменения по полям выгрузок: добавился артикул продукта из системы дилера. Скорректированы поля по остаткам |

Оглавление

[1. Введение 4](#_Toc499809583)

[2. Список сокращений и обозначений 5](#_Toc499809584)

[3. Регламент выгрузки данных 6](#_Toc499809585)

[3.1. Расписание выгрузки данных 6](#_Toc499809586)

[3.2. Приемник выгрузки 6](#_Toc499809587)

[3.3. Формат выгрузки данных 6](#_Toc499809588)

[4. Требования к выгрузке данных 7](#_Toc499809589)

[4.1. Состав выгрузки данных 7](#_Toc499809590)

[4.2. Общие требования к данным 7](#_Toc499809591)

[4.3. Выгрузка данных о продажах 7](#_Toc499809592)

[4.4. Выгрузка данных об остатках 8](#_Toc499809593)

[5. Приложение 1 – Примеры файлов-выгрузок по продажам и остаткам 10](#_Toc499809594)

1. Введение

Данный документ является частью технической документации по проекту внедрения системы автоматизации управления данными по вторичным продажам и остаткам в RoyalCanin – «RaDaR».

В ходе проекта будет развернута и доработана система NaviconTDC, позволяющая ежедневно автоматически загружать данные дилеров, очищать и консолидировать их. На основе очищенных данных будет построена аналитическая отчётность, с помощью которой данные будут доступны для анализа. Доступ к этим данным будет предоставлен сотрудникам RoyalCanin.

Для реализации данного проекта необходимо, чтобы из учетных систем дилеров выгружались данные определенного формата с использованием определенного регламента.

Данный документ содержит требования к выгрузке данных от дилеров и описание регламента выгрузки.

1. Список сокращений и обозначений

Сокращения и обозначения, используемые в данном документе, представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Список сокращений и обозначений

| **СОКРАЩЕНИЕ / ОБОЗНАЧЕНИЕ** | **РАСШИФРОВКА** |
| --- | --- |
| Дилер | Дистрибьютор RoyalCanin |
| Клиент | Торговая точка, в которую дилер поставляет продукцию RoyalCanin |
| Менеджер | Ответственныйсотрудник дилера |
| Продукт | Продукт компании RoyalCanin |

1. Регламент выгрузки данных
   1. Расписание выгрузки данных

Данные из учетной системы дилера должны выгружаться автоматически ежедневно в 00:00 по времени того региона, к которому относится дилер.

Также должна быть предусмотрена возможность ручной выгрузки данных из системы. Она может потребоваться в случае сбоя автоматической выгрузки или при повторной выгрузкевследствие ошибочно загруженных данных.

* 1. Приемник выгрузки

Данные из учетной системы дилера должны выгружаться на FTP-сервер. Адрес сервера, директория назначения и учетные данные для авторизаций будут предоставлены сотрудниками компании Navicon в процессе подключения дилера к внедряемой системе.

* 1. Формат выгрузки данных

Данные из учетной системы дилера должны выгружаться в формате MSExcelверсии 97-2003 или выше (расширение .xls или .xlsx). Имя файла должно соответствовать требованиям (далее в документе указаны требования к именам файлов выгрузок). Файл должен содержать единственный лист, имя листа также должно соответствовать требованиям (далее в документе они указаны).

1. Требования к выгрузке данных
   1. Состав выгрузки данных

Выгрузка данных из учетных систем дилеров должна представлять собой файлы в формате MSExcel, содержащие следующую информацию:

* Продажи товаров
* Остатки на складах
  1. Общие требования к данным

Выгрузка данных из учетной системы дилера должна содержать информацию о продукции, поставщиком которой является компания RoyalCanin**.**

Все денежные показатели должны быть в рублях.

Поля типа «Дата» должны иметь формат ДД.ММ.ГГГГ.

Для разделения целой и десятичной части для поля типа «Дробное число» должна использоваться запятая.

Поля типа «Цело число» и «Дробное число» не должны иметь разделителя в виде пробела.

Выгрузка должна содержать данные за 92 дня: данные на дату выгрузки и за 91 предыдущий день.

* 1. Выгрузка данных о продажах

Выгрузка данных опродажах должна содержать данные за 92 дня опродажахдилером продукции RoyalCanin в конечные точки продаж.

Имя файла – **RS\_EXPORT\_ГГГГММДД.xls** или **RS\_EXPORT\_ГГГГММДД.xlsx**, где ГГГГММДД – это дата выгрузки, например, «*20160525*».

В случае, если одна выгрузка не умещается в один файл, ее можно разбить на несколько. В этом случае имя файла должно быть следующим - **RS\_EXPORT\_N\_ГГГГММДД.xls** или **RS\_EXPORT\_N\_ГГГГММДД.xlsx**, где N – порядковый номер файла-выгрузки, а ГГГГММДД – дата выгрузки, например, «*20160525*».

Имя листа – **RS\_EXPORT**.

Первая строка должна содержать названия столбцов, указанные в таблице ниже, с точностью до регистра символов. Названия столбцов не должны содержать дополнительных символов или пробелов. Порядок следования столбцов должен быть таким же, как в таблице ниже.

Вторая и последующие строки должны содержать данные, соответствующие требованиям, указанным в таблице ниже. Обязательность заполнения означает, что столбец должен содержать бизнес-данные, иначе они не будут корректно загружены в систему. В случае отсутствия информации для обязательного столбца в учетной системе дилера, необходимо инициировать обсуждение данной проблемы. Заполнять обязательный столбец случайными данными не рекомендуется.

Если данных для какого-то столбца в системе нет, то на листе Excel-файла столбец все равно должен присутствовать, заголовок столбца в первой строке должен быть, а ячейки с данными должны остаться пустыми.

Пример файла-выгрузки приведен в приложении 1.

Таблица 2 – Требования к выгрузке данных о вторичных продажах

| **НАИМЕНОВАНИЕ СТОЛБЦА** | **ФОРМАТ**  **ДАННЫХ** | **ОБЯЗАТЕЛЬ-НОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ** | **ОПИСАНИЕ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Product | Текст | Обязательно | Наименование продукта |
| Product\_id | Текст | Обязательно | Артикул продукта из учётной системы дилера |
| VendorCode | Текст | Обязательно | Артикул продукта Роял Канин |
| ERP\_id | Текст | Обязательно | Код торговой точки (точка доставки) из учётной системы дилера |
| Client | Текст | Обязательно | Наименование клиента |
| Address | Текст | Обязательно | Адрес доставки клиента |
| INN | Текст | Обязательно при наличии | ИНН клиента |
| Packs | Целое положительное число | Обязательно | Количество проданных товарных единиц в пачках (Ячейка обязательно должна содержать в себе значение. В случае, если продажи данного товара не было, ставить 0) |
| Price | Дробное положительное число | Обязательно | Стоимость количества пачек |
| Date | Текст (ДД.ММ.ГГГГ) | Обязательно | Дата продажи |

* 1. Выгрузка данных об остатках

Выгрузка данных об остатках на складах должна содержать данные за 92 дня об остатках товаров на складах дилера.

Имя файла – **RS\_STOCK\_ГГГГММДД.xls** или **RS\_STOCK\_ГГГГММДД.xlsx**, где ГГГГММДД – это дата выгрузки, например, «*20160525*».

В случае, если одна выгрузка не умещается в один файл, ее можно разбить на несколько. В этом случае имя файла должно быть следующим - **RS\_STOCK\_N\_ГГГГММДД.xls** или **RS\_STOCK\_N\_ГГГГММДД.xlsx**, где N – порядковый номер файла-выгрузки, а ГГГГММДД – дата выгрузки, например, «*20160525*».

Имя листа – **RS\_STOCK**.

Первая строка должна содержать названия столбцов, указанные в таблице ниже, с точностью до регистра символов. Названия столбцов не должны содержать дополнительных символов или пробелов. Порядок следования столбцов должен быть таким же, как и в таблице ниже.

Вторая и последующие строки должны содержать данные, соответствующие требованиям, указанным в таблице ниже. Обязательность заполнения означает, что столбец должен содержать бизнес-данные, иначе они не будут корректно загружены в систему. В случае отсутствия информации для обязательного столбца в учетной системе дистрибьютора, необходимо инициировать обсуждение данной проблемы. Заполнять обязательный столбец случайными данными не рекомендуется.

Если данных для какого-то столбца в системе нет, то на листе Excel-файла столбец все равно должен присутствовать, заголовок столбца в первой строке должен быть, а ячейки с данными должны остаться пустыми.

Пример файла-выгрузки приведен в приложении 1.

Таблица 3 – Требования к выгрузке данныхоб остатках

| **НАИМЕНОВАНИЕ СТОЛБЦА** | **ФОРМАТ**  **ДАННЫХ** | **ОБЯЗАТЕЛЬ-НОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ** | **ОПИСАНИЕ** |
| --- | --- | --- | --- |
| Product | Текст | Обязательно | Наименование продукта |
| Product\_id | Текст | Обязательно | Артикул продукта из учётной системы дилера |
| VendorCode | Текст | Обязательно | Артикул продукта Роял Канин |
| Packs | Целое положительное число | Обязательно | Остаток товарных единиц в пачках (Ячейка обязательно должна содержать в себе значение. В случае, если остаток по данному товару 0, ставить 0) |
| Date | Текст (ДД.ММ.ГГГГ) | Обязательно | Дата остатка продукта на конец дня.  Остаток продукта должен быть указан на конец **каждого дня выгрузки** за требуемый период (92 дня). |

1. Приложение 1 – Примеры файлов-выгрузокпо продажам и остаткам

