

# SQL Exporter Pipe

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ ..... 3

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ..... 4

ГЛАВА 2. ПАРАМЕТРЫ ПАЙПА ..... 5

ГЛАВА 3. ФОРМАТ ФАЙЛОВ CSV ..... 7


ГЛАВА 4. ПРИМЕР ВЫГРУЗКИ В ФОРМАТЕ XLSX ..... 8

# Введение

В данном документе приведена информация по работе с пайпом `com.openwaygroup.pipe.sql_exporter.jar`.

Предостережения и информационные сообщения размечаются следующим образом:

 Предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий.

 Сообщения, содержащие информацию о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы.

# Глава 1. Общая информация

Пайп `com.openwaygroup.pipe.sql_exporter.jar` предназначен для выгрузки произвольных данных из базы данных (БД) в текстовый файл формата CSV (см. RFC 4180) или файл формата XLSX.

Пример запуска пайпа реализован для таблицы `sy_handbook`, пункт меню "Full → DB Administrator Utilities → System Utilities → Custom Handbook Export".

## Глава 2. Параметры пайпа

Пайп `com.openwaygroup.pipe.sql_exporter.jar` имеет следующие параметры, указанные в таблицах.

Общие параметры пайпа

Параметр	Описание параметра
OUTPUT_FORMAT	Формат выгружаемого файла: <ul style="list-style-type: none"> <li>PLAIN – формата CSV;</li> <li>EXCEL – формат XLSX .</li> </ul>
QUERY	Текст SQL-запроса на выборку данных из БД (оператор SELECT).
QUERY_FILE	Путь к файлу, содержащему SQL-запрос. Параметр рекомендуется использовать для длинных и сложных запросов.
OUTPUT_FILE	Путь к файлу, в который будут записаны результаты запроса (в формате CSV).
OUTPUT_DIR	Путь к каталогу, в котором будут записываться выгружаемые файлы. При использовании этого параметра запрос должен содержать столбец FILE_NAME для определения наименования выгружаемого файла. Столбец FILE_NAME не записывается в выгружаемый файл. Для файла формата XLSX запрос может содержать столбец SHEET_NAME для разбиения по листам файла EXCEL.
FETCH_SIZE	Количество строк, полученных из БД за один раз. Параметр позволяет уменьшить нагрузку на БД и повысить производительность.

**i** Должен быть задан только один из пары параметров QUERY или QUERY\_FILE, OUTPUT\_FILE или OUTPUT\_DIR.

Специфичные параметры пайпа для выгрузки в формате CSV

**i** В скобках указано устаревшее наименование параметра, которое можно использовать до версии 03.51.30 компонента WAY4 Cards.

PLAIN_OUTPUT_ENCODING (OUTPUT_ENCODING)	Кодировка выгружаемого файла. По умолчанию – UTF-8.
--	---

PLAIN_COLUMN_SEPARATOR (COLUMN_SEPARATOR)	<p>Последовательность символов, используемая для разделения значений столбцов в выгружаемом файле. По умолчанию используется "," (запятая).</p> <p>Существует несколько predefined значений для этого параметра:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>значения "\t" и "&lt;&lt; tab &gt;&gt;" позволяют создать выгружаемый файл, использующий табуляцию как разделитель;</li><li>значение "&lt;&lt;space&gt;&gt;" позволяют создать выгружаемый файл, использующий пробел как разделитель.</li></ul>
PLAIN_FILE_HEADER (FILE_HEADER)	<p>Добавляет (значение "Y") или исключает (значение "N") заголовок файла. По умолчанию заголовок файла добавляется.</p>
PLAIN_QUOTE_STRINGS (QUOTE_STRINGS)	<p>Включает (значение "Y") или выключает (значение "N") режим цитирования строк в выгружаемом файле (добавление кавычек в начале и в конце строки). По умолчанию цитирование включено.</p>
PLAIN_LINE_SEPARATOR (LINE_SEPARATOR)	<p>Последовательность символов, используемая в качестве разделителя строк. Возможные значения: "CRLF", "LF" и "native". По умолчанию используется "native" (определяется используемой платформой).</p>

## Глава 3. Формат файлов CSV

По умолчанию формат выходного файла – CSV с заголовками (см. RFC 4180).

Например:

```
COLUMN_1,COLUMN_2,COLUMN_3  
1,, "text value"
```

Формат файла можно изменить при помощи параметров пайпа PLAIN\_COLUMN\_SEPARATOR, PLAIN\_FILE\_HEADER, PLAIN\_QUOTE\_STRINGS.

## Глава 4. Пример выгрузки в формате XLSX

Например задан следующий SQL-запрос для выгрузки данных в файл формата XLSX:

```
select 'due_contract_' || item_due.due_contract || '.xlsx' AS file_name,  
       'account_' || item_due.due_account AS sheet_name,  
       item.id, item.date_from, item.date_to, item.item_total,  
       item.fee_total, item.item_total + item.fee_total item_amount,  
       item_due.due_amount  
from   item, item_due  
where  item.id = item_due.id and item_due.due_status = 'C'  
and item_due.due_date > sysdate-90  
and item_due.due_amount != (item.item_total + item.fee_total)
```

В результате работы пайпа будут созданы файлы с наименованиями `due_contract_<item_due.due_contract>`, в каждом из которых будут вкладки `account_<item_due.due_account>`.