

System Administrator Manual

Выгрузка и загрузка числовых значений тарифов в формате UFХ

03.49.30

15.07.2020

Содержание

ВЫГРУЗКА И ЗАГРУЗКА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТАРИФОВ: ВВЕДЕНИЕ	2
ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
Пайп "Product Tariff Data Import"	3
Пайп "Product Tariff Data Export"	4
ГЛАВА 2. ПАРАМЕТРЫ ПАЙПА "PRODUCT TARIFF DATA IMPORT"	5
ГЛАВА 3. ПАРАМЕТРЫ ПАЙПА "PRODUCT TARIFF DATA EXPORT"	6
ГЛАВА 4. ФОРМАТ ФАЙЛОВ	7

Выгрузка и загрузка числовых значений тарифов: Введение

Система WAY4™ имеет возможность загружать из банковской системы и выгружать в банковскую систему числовые значения тарифов, используемые модулем WAY4 Advanced Tariff Management, в формате XML.

Загрузка числовых значений тарифов обеспечивается пайпом "Product Tariff Data Import" (com.openwaygroup.pipe.tariff_domains_import.jar).

Выгрузка числовых значений тарифов обеспечивается пайпом "Product Tariff Data Export" (com.openwaygroup.pipe.tariff_domains_export.jar).

1 Общая информация

Пайпы "Product Tariff Data Import" и "Product Tariff Data Export" загружают и выгружают числовые данные общих тарифов (тарифов, связанных с контрактом через Продукт, Пакет Сервисов, Схему Счетов, финансовый институт).



Для импорта и экспорта числовых данных индивидуальных тарифов (тарифов, определенных для конкретного контракта) используются пайпы Applications Import R2 Pipe и Applications Export R2 Pipe.

Информация о сообщениях, в том числе сообщениях об ошибках, формируемых системой при загрузке и выгрузке файлов, может быть получена с помощью табличной формы "Process Log", доступной при выборе пункта меню "Full →Process Log →Process Log".

1.1 Пайп "Product Tariff Data Import"

Для запуска пайпа "Product Tariff Data Import" используется пункт меню пользователя "Tariffs →Tariff Export and Import →Product Tariff Data Import".

Домены тарифов, типы тарифов, тарифы не могут быть загружены (созданы или изменены) пайпом "Product Tariff Data Import". Перед загрузкой числовых значений тарифов с помощью пайпа "Product Tariff Data Import" необходимо создать в системе WAY4 структуру, в которую будут загружаться данные – следует настроить домены тарифов, типы тарифов, тарифы (см. документ "Управление тарифами"). Загружаемые числовые данные ссылаются на определенный домен тарифов и определенный тариф в рамках данного домена.

Пайпом "Product Tariff Data Import" может быть загружено несколько файлов – в каталог входящих файлов может быть помещено несколько файлов для загрузки, см. раздел "2Параметры пайпа "Product Tariff Data Import"".

При импорте данных пайпом "Product Tariff Data Import" загрузка каждого файла выполняется в рамках одной транзакции:

- Если в процессе загрузки возникает ошибка, выполняется откат уже загруженных записей, файл перемещается в специальный каталог для файлов, обработанных с ошибкой (см. описание параметра ERROR_DIR в разделе "2Параметры пайпа "Product Tariff Data Import"").

- Загрузка файла большого объема может повлиять на производительность системы. Для оптимизации процесса загрузки рекомендуется создавать файлы с количеством записей от 100 до 1000. Если количество записей в файле больше 1000, следует разбить загружаемые данные на несколько файлов рекомендуемого размера.

По окончании процесса загрузки данных открывается сообщение, в котором отображается количество успешно обработанных файлов и записей файлов.

1.2 Пайп "Product Tariff Data Export"

Для запуска пайпа "Product Tariff Data Export" используется пункт меню пользователя "Tariffs → Tariff Export and Import → Product Tariff Data Export".

При выгрузке числовых данных тарифов может быть создано несколько файлов. Группировка выгружаемых данных по файлам выполняется на основе параметра пайпа LAYOUT_BY, см. раздел "3Параметры пайпа "Product Tariff Data Export"".

2 Параметры пайпа "Product Tariff Data Import"

Параметр	Значения	Описание параметра
IN_DIRECTORY		Каталог входящих файлов (каталог, в который пользователь помещает входящие файлы, предназначенные для загрузки). Рекомендуется использовать следующее значение – "@RBS_INTERCHANGE_DIR\in".
ERROR_DIR		Указывает имя каталога для файлов, обработанных с ошибкой. Значение по умолчанию: "@RBS_INTERCHANGE_DIR\err".
ARCH_DIRECTORY		Указывает имя каталога для успешно обработанных файлов, Значение по умолчанию: "@RBS_INTERCHANGE_DIR\arch".
DATE_CHECK_MODE	FUTURE_DATE ANY_DATE	Значение FUTURE_DATE установлено по умолчанию. При этом загружаются только числовые значения тарифов, дата начала действия которых (Date From) больше текущей банковской даты. При значении ANY_DATE числовые значения тарифов загружаются без ограничения по дате Date From. Т.е. включая числовые значения, активные с текущей даты и с даты в прошлом.

3 Параметры пайпа "Product Tariff Data Export"

Параметр	Значения	Описание параметра
EXPORT_DATA_DIRECTORY		Каталог исходящих файлов. Рекомендуется использовать следующее значение – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@out".
XML_SCHEMA_URL		Путь к файлу "WAY4TariffDomainFile.xsd", содержащему xsd-схему исходящего файла. Параметр позволяет переопределить каталог, используемый по умолчанию (каталог по умолчанию – "@WORK_DIR@\Client\Shared\Pipes\xsd\Off Line\WAY4TariffDomainFile.xsd").
CUSTOM_PREFIX		Префикс в имени исходящего файла. Значение параметра будет указано после значения поля <i>File Name Prefix</i> структуры имени файла (см. раздел "Формат файлов").
FILTER	Фрагмент условия	Фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT. Значение по умолчанию – "1=1"
LAYOUT_BY	Наименование поля или константа	Параметр для группирования выгружаемых записей по файлам. Выражение (в общем случае наименование поля таблицы TARIFF_DOMAINS), определяющее правило группирования данных тарифов в файле. Например, при указании параметру значения "NAME" в каталоге исходящих файлов будут созданы подкаталоги с именами доменов тарифов, содержащие файлы с числовыми значениями тарифов данных доменов. В качестве значения параметра может быть указана строковая константа (т.е. сформированный файл будет помещен в каталог с именем константы).

4 Формат файлов

Файлы создаются в формате XML. Все агрегаты и простые поля являются XML-элементами. Элемент верхнего уровня должен иметь наименование "TariffDomainFile".

Типы данных:

- **C-xx** – текстовое поле, содержит любые печатаемые символы; **xx** – максимальная длина поля.
- **Integer** – целое число.

Формат файла описывается с помощью графического представления xsd-схемы.

Пример такого представления приведен на рисунке Рис. 1.

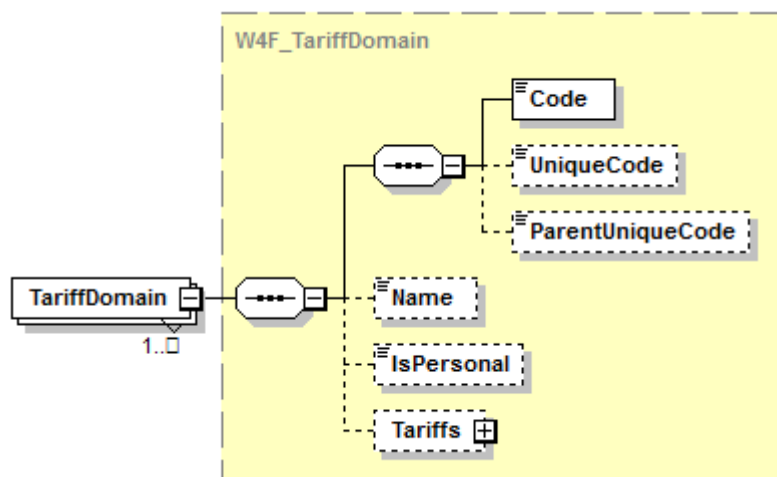

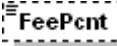
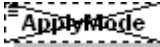




Рис. 1. Графическое представление формата файла

Указанное графическое представление использует следующие обозначения:

- Обязательные элементы структуры изображаются прямоугольниками из сплошных линий .
- Необязательные элементы изображаются прямоугольниками из пунктирных линий .
- Элементы, зарезервированные для использования в будущем, изображаются перечеркнутым прямоугольником .

Символ  означает, что все присоединенные с его помощью элементы должны быть включены в вышестоящий элемент именно в той последовательности, как они изображены на схеме.

Символ  означает, что вышестоящий элемент содержит один из присоединенных с помощью данного символа элементов.

Каждый элемент схемы содержит гиперссылку на его описание.

Элемент типа "Any" содержит XML-структуру, формат которой не определен.

Обозначение X...Y рядом с символом элемента означает, что он может содержать от X до Y суб-элементов, при этом "□" означает, что количество суб-элементов не ограничено.

Структура имени входящего файла:

№	Поле	Формат	Комментарии
1.	File Name Prefix	C-3	"TRF"
2.	Delimiter	C-1	"_" (символ подчеркивания).
3.	File Creation Date	yyyy-MM-dd	Дата формирования файла.
4.	Delimiter	C-1	"_" (символ подчеркивания).
5.	File Number	Integer (5 знаков)	Порядковый номер файла в пределах текущего дня, дополненный слева нулями до пяти знаков.
6.	Delimiter	C-1	"." (символ точка).
7.	File Extension	C-3	"xml"

Структура имени исходящего файла:

№	Поле	Формат	Комментарии
1.	File Name Prefix	C-3	"TRF"
2.	Delimiter	C-1	"_" (символ подчеркивания).
3.	Custom Prefix		Определяется параметром пайпа CUSTOM_PREFIX (см. раздел "Параметры пайпа "Product Tariff Data Export").
4.	Delimiter	C-1	"_" (символ подчеркивания). Если параметр пайпа CUSTOM_PREFIX (см. раздел "Параметры пайпа "Product Tariff Data Export") не задан, данное поле не заполняется.
5.	File Creation Date	yyyy-MM-dd	Дата формирования файла.
6.	Delimiter	C-1	"_" (символ подчеркивания).

№	Поле	Формат	Комментарии
7.	File Number	Integer (5 знаков)	Порядковый номер файла в пределах текущего дня, дополненный слева нулями до пяти знаков.
8.	Delimiter	C-1	"." (символ точка).
9.	File Extension	C-3	"xml"

Схема файла представлена в файле xml_tariff_schema.html.