

Загрузка и выгрузка документов

Содержание

| | |
|--|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 1 |
| ГЛАВА 1. ПАРАМЕТРЫ ПАЙПОВ | 4 |
| Параметры пайпа "RBS. Documents Import.dll" | 4 |
| Параметры пайпа "RBS. Documents Import Response.dll" | 7 |
| Параметры пайпа "RBS. Documents Export.dll" | 7 |
| Форматы выгружаемых финансовых документов | 11 |
| ГЛАВА 2. ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ | 13 |
| Формат файла данных для финансовых документов | 13 |
| Формат файла данных для авторизационных документов | 34 |
| Формат файла ответа (загрузка документов) | 44 |

Введение

Система WAY4™ имеет возможность загрузки и выгрузки документов. В текущей версии системы поддерживается загрузка и выгрузка финансовых и авторизационных документов.

Загрузка документов осуществляется пайпом "RBS. Documents Import.dll". По результатам загрузки и обработки документов пайп "RBS. Documents Import.dll" формирует исходящие файлы ответа. Для формирования исходящего файла ответа в том случае, если пайп загрузки запускается в режиме отложенного формирования ответа (параметр DEFERRED_RESPONSE="Y") предназначен пайп "RBS. Documents Import Response.dll". Выгрузка документов осуществляется пайпом "RBS. Documents Export.dll".


При загрузке документов может быть использован режим автоматического определения типа транзакции. Данный режим используется, когда отправителю не известен тип транзакции, и предполагает определение типа транзакции по коду сообщения (Source Message Code) и типу устройства, на котором проведена операция. Для включения указанного режима параметр Message Type Auto-detection в заголовке загружаемого файла должен иметь значение "A".

При загрузке документов с автоматическим определением типа транзакции надлежит указать коды типов транзакций с помощью следующих параметров загружающего пайпа "RBS. Documents Import.dll":

- CREDIT_CODE;
- ATM_CODE;
- CASH_CODE;
- RETAIL_CODE;
- UNIQUE_CODE;
- CREDIT_R_CODE;
- ATM_R_CODE;
- CASH_R_CODE;
- RETAIL_R_CODE;
- UNIQUE_R_CODE.

В указанном перечне группа символов "_R_" обозначает операции отмены (Reversal). Значения указанных параметров используются пайпом "RBS. Documents Import.dll" для определения типа транзакции. В случае если значения данных параметров не заданы в перечне параметров пайпа, при загрузке будут использованы значения, совпадающие с наименованиями параметров.


При загрузке документов имеется возможность списать остаток со счета, например, для разгрузки счетов контракта перед закрытием. Для этого в поле "Source Message Code" загружаемого транзакционного сообщения перед кодом сообщения источника следует добавить два символа: "0:", а в качестве суммы транзакции указать нулевое значение. Если не требуется обрабатывать ошибки списания остатков со счетов в случае нулевого или отрицательного баланса, следует установить параметру пайпа GEN_ZERO_AM_AV_MSG значение "N". При этом в случае невозможности списания остатка со счета, сообщения об ошибках не формируются, финансовые документы не создаются, а транзакция на списание остатка считается успешно загруженной.

 При загрузке платежного документа на списание, в случае если требуемая для списания сумма превышает сумму доступных средств (контракта), имеется возможность списать со счета сумму в размере доступных средств, меньшую требуемой. Для этого в поле *Authorization mode* заголовка файла следует указать значение "S". При этом требуемая сумма указывается в формируемом документе в поле *Transaction Amount*, а фактически списываемая по документу – в поле *Settlement Amount*. Данная ситуация фиксируется в журнале выполнения процессов (Process Log) и в файле ответа. Кроме того, в файле ответа сумма в поле *File Total* не будет соответствовать сумме в поле *Accept File Total*, даже если в загруженном файле отсутствуют ошибочные транзакции. Если сумма доступных средств контракта равна нулю, при работе в данном режиме будет формироваться финансовый документ с нулевой суммой в поле *Settlement Amount*.

При работе в данном режиме рекомендуется устанавливать параметру пайпа DOC_PROCESSING значение "ACCEPT" для немедленной обработки документов, сформированных по результатам загрузки. Если указанному параметру установлено иное значение, в журнале выполнения процессов (Process Log) формируется предупреждение.

В пайпе "RBS. Documents Export.dll", обеспечивающем выгрузку документов, оператор SELECT состоит из следующих трех независимых частей, соединенных с помощью оператора UNION:

1. на основе таблицы M_TRANSACTION – используется для выгрузки финансовых транзакций;
2. на основе таблицы DOC – используется для выгрузки документов, которые могут не иметь макротранзакций;
3. на основе таблицы CREDIT_HISTORY – используется для выгрузки авторизаций.

 Следует иметь в виду, что для каждой конкретной выгрузки документов может использоваться только одна часть оператора SELECT из вышеприведенного перечня. Данное условие обеспечивается с помощью указания **одного** из трех параметров загружающего пайпа: MTR_FILTER, DOC_FILTER, CHI_FILTER (см. "Параметры пайпа "RBS. Documents Import.dll").

При выгрузке можно использовать режим "EXPORT TO AGENT", который включается при установленном параметре EXPORT_TO_AGENT = "Y" пайпа "RBS. Documents Export.dll". Данный режим используется для выгрузки финансовых документов по картам (Target = "Card") из процессингового центра в банк-агент. В данном режиме переопределяются следующие поля:

- SRC_CHANNEL;
- SRC_MEMBER_ID;
- REC_MEMBER_ID.

Для транзакций, которые выполнены на устройстве банка-агента, указанные поля не заполняются. Для остальных транзакций в качестве REC_MEMBER_ID используется Bank_Code банка-агента.

Для ускорения процесса загрузки может быть использован режим загрузки с отложенным ответом. Для включения данного режима необходимо установить следующие значения параметров загружающего пайпа ("RBS. Documents Import.dll"): DEFERRED_RESPONSE = "Y", DOC_PROCESSING = "NOTHING", при этом в поле Authorization mode заголовка загружаемого файла должно быть установлено значение "N", а в поле File Check Level – значение "R". При использовании режима отложенного ответа обработка (Acceptance) документов, сформированных по результатам загрузки, не выполняется автоматически, а должна быть выполнена пользователем. После выполнения обработки документов следует запустить пайп "RBS. Documents Import Response.dll" для формирования исходящих файлов ответа.

Глава 1. Параметры пайпов

Параметры пайпа "RBS. Documents Import.dll"

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|----------------------|--------------------------------|--|
| NAME_PREFIX | | Первая буква имени файла. Используется для выборки файлов при загрузке. |
| POSTING_DATE | NULL/FILE/ <YYYY-MM-DD> | Правило заполнения поля POSTING_DATE документа, формируемого в результате загрузки: "FILE" или пустое – значение берется из файла; данное значение используется по умолчанию; "NULL" – в поле устанавливается значение "NULL"; YYYY-MM-DD – поле в документе заполняется датой, указанной в данном поле входящего файла. |
| EXT_SLIP_NUMBER | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y", в процессе загрузки к значению поля SOURCE_REG_NUM, содержащемуся в файле, добавляется специальный префикс: <ul style="list-style-type: none"> • TRN – для финансовых документов, • AUT – для авторизационных документов. Значение параметра по умолчанию – "N". |
| AMOUNT_EXPONENT_IS_2 | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y", если поля разрядности дробной части суммы (Exponent) в загружаемом файле не заполнены, в процессе загрузки значение данных полей принимается равным "2". Значение параметра по умолчанию – "N". |
| DOC_PROCESSING | APPROVE/ ACCEPT/ NOTHING | Параметр, определяющий вид обработки документов, сформированных в результате загрузки: "APPROVE" – выполняется утверждение (Approval) документов; данное значение используется по умолчанию; "ACCEPT" – выполняется обработка (Acceptance) документов; данное значение допустимо только в тех случаях, когда параметр Check Level заголовка файла имеет значение "R"; "NOTHING" – сформированные документы не обрабатываются. |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|--------------------|----------|--|
| KILL_BAD_DOCS | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y", отвергнутые в процессе загрузки документы удаляются из таблицы DOC с помощью механизма отката (ROLLBACK). При установлении параметру значения "N" (значение по умолчанию), указанные документы сохраняются со статусом AMND_STATE="C". |
| GEN_POSIT_RESP | Y/N/A | При установлении данному параметру значения "Y", в файл ответа будет помещена информация о документах, которые были успешно загружены. При установлении параметру значения "N" (значение по умолчанию), информация об успешно загруженных документах в файле ответа не передается. При установлении параметру значения "A", в поле Message информационного сообщения исходящего файла ответа помещается сумма транзакции с выравниванием вправо и добавлением слева нулей до 18-ти разрядов, при этом две последние цифры указанной суммы обозначают дробную часть суммы транзакции. |
| REC_MBR_ID | | Данный параметр позволяет переопределять значение поля RECEIVING_MEMBER_ID в загружаемых документах. В качестве значения параметра указывается требуемое значение указанного поля. |
| RESP_FILE_PREFIX | | Первая буква имени исходящего файла ответа. |
| APPROVE_PROC | | Имя хранимой процедуры, используемой для утверждения (Approval) загруженных документов. Значение по умолчанию: "incd.approve_doc". |
| DEFERRED_RESPONSE | Y/N | Отложенное формирование исходящего файла ответа; значение по умолчанию – "N". |
| GEN_ZERO_AM_AV_MSG | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y" (значение по умолчанию), в файл ответа помещаются сообщения при невозможности выполнить процедуру снятия остатков со счета из-за нулевого или отрицательного баланса. При установлении значения "N", в указанной ситуации сообщения в файле ответа не формируются. |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|-----------------------|----------|---|
| RESP_FOR_DUPL_FILES | Y/N | В случае если данному параметру установлено значение "Y", при попытке загрузить уже загруженный файл будет формироваться файл ответа с сообщением о том, что файл уже загружен. При этом загружаемый файл будет перемещен в каталог ошибочных файлов. Значение параметра по умолчанию – "N". В этом случае файл ответа не формируется, загружаемый файл остается в каталоге входящих файлов, а в процессе повторной загрузки формируется сообщение об ошибке. |
| SRC_MEMBER_ID_FROM_FH | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y" если в загружаемом документе не заполнено поле Source Member Id, оно заполняется на основе соответствующего типу файла префикса и поля File Sender заголовка файла. Значение по умолчанию – "N". |
| CHECK_AM_AV_WITH_FEE | Y/N/T | <p>При установлении данному параметру значения "Y" если параметр заголовка файла Authorization mode имеет значение "P" или "S" определение возможности списания указанной суммы или доступной для списания суммы выполняется с учетом комиссии, задаваемой в Пакете Сервисов, на которую может быть увеличена сумма транзакции. При значении параметра заголовка файла Authorization mode = "S" (частичное списание) и при наличии в Пакете Сервисов комиссии, фактически списанная сумма будет меньше суммы доступных средств на величину, не меньшую, чем сумма комиссии. Если сумма доступных средств меньше суммы комиссии, списываемая сумма (settlement amount) будет равна "0".</p> <p>При установлении данному параметру значения "T" сумма для списания определяется с учетом комиссии (Target Fee), указанной в файле. Данное значение параметра может быть использовано только в том случае когда параметр заголовка файла Authorization mode имеет значение "P". Значение параметра по умолчанию – "N".</p> |

Параметры пайпа "RBS. Documents Import Response.dll"

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|------------------|--|---|
| GEN_POSIT_RESP | Y/N | <p>При установлении данному параметру значения "Y", в файл ответа будет помещена информация о документах, которые были успешно загружены.</p> <p>При установлении параметру значения "N" (значение по умолчанию), информация об успешно загруженных документах в файле ответа не передается.</p> <p>При установлении параметру значения "A", в поле Message информационного сообщения исходящего файла ответа помещается сумма транзакции с выравниванием вправо и добавлением слева нулей до 18-ти разрядов, при этом две последние цифры указанной суммы обозначают дробную часть суммы транзакции.</p> |
| FILTER | фрагмент условия | <p>Фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT. Например: "(rec_date > to_date('02/01/2001','DD/MM/YYYY'))"</p> |
| BAD_DOC_STATUSES | Список с использованием запятой в качестве разделителя | <p>Параметр, указывающий, какие статусы обработки документа (Posting Status) указывают, что документ обработан с ошибками.</p> <p>По-умолчанию такими считаются статусы D (Decline), E (Decline Service), J (Rejected)</p> |
| FILE_TYPE | TRN/AUI | <p>Параметр, указывающий тип файлов, для которых пайп создает файлы ответа. Значение параметра по умолчанию – "TRN" (финансовые документы). Для формирования файла ответа на файл авторизационных документов параметру следует указать значение "AUI".</p> |

Параметры пайпа "RBS. Documents Export.dll"

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|------------|----------|--|
| MTR_FILTER | | <p>Фильтр для оператора SELECT на основе таблицы M_TRANSACTION. В данном фильтре можно использовать следующие обозначения таблиц: MTR – для M_TRANSACTION, DOC – для DOC, SCN – для ACNT_CONTRACT источника транзакции, TCN – для ACNT_CONTRACT получателя транзакции, SFI – для F_I источника транзакции, TFI – для F_I получателя транзакции.</p> <p>Например: doc.POSTING_STATUS in ('P') and tcn.PCAT='C' and tfi.BRANCH_CODE='0001' and mtr.local_date = (select date_from from v_local_constants).</p> |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|------------------|-----------|--|
| DOC_FILTER | | Фильтр для оператора SELECT на основе таблицы DOC. Можно использовать следующие обозначения таблиц: MTR – для M_TRANSACTION, DOC – для DOC, SCN – для ACNT_CONTRACT источника транзакции, TCN – для ACNT_CONTRACT получателя транзакции, SFI – для F_I источника транзакции, TFI – для F_I получателя транзакции, CHI – для CREDIT_HISTORY. |
| CHI_FILTER | | Фильтр для оператора SELECT на основе таблицы CREDIT_HISTORY. Можно использовать следующие обозначения таблиц: DOC – для DOC, SCN – для ACNT_CONTRACT источника транзакции, TCN – для ACNT_CONTRACT получателя транзакции, SFI – для F_I источника транзакции, TFI – для F_I получателя транзакции, CHI – для CREDIT_HISTORY. Например: doc.service_class not in ('C','M') |
| CRE_FILE_FOR_SRC | 1/0 | Параметр, определяющий, нужно ли выгружать документы для финансового института источника транзакции. Значение по умолчанию: "1" (выгружать) – для документов, отобранных с использованием параметров пайпа MTR_FILTER и DOC_FILTER, "0" (не выгружать) – для документов, отобранных с использованием параметра пайпа CHI_FILTER. |
| CRE_FILE_FOR_TGT | 1/0 | Параметр, определяющий, нужно ли выгружать документы для финансового института получателя транзакции. Значение по умолчанию – "1" (выгружать). |
| MTR_FILE_DATE | Имя поля. | Дата, которая указывается в качестве даты формирования файла (см. поле File Date структуры имени файла) при выгрузке документов на основе таблицы макротранзакций (при заданном параметре пайпа MTR_FILTER). Значение параметра по умолчанию – "mtr.local_date". |
| DOC_FILE_DATE | Имя поля. | Дата, которая указывается в качестве даты формирования файла (см. поле File Date структуры имени файла) при выгрузке документов на основе таблицы макротранзакций (при заданном параметре пайпа MTR_FILTER). Значение параметра по умолчанию – "mtr.local_date". |
| CHI_FILE_DATE | Имя поля. | Дата, которая указывается в качестве даты формирования файла (см. поле File Date структуры имени файла) при выгрузке документов на основе таблицы CREDIT_HISTORY (при заданном параметре пайпа CHI_FILTER). Значение параметра по умолчанию – "doc.posting_date". |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|-----------------|------------------|---|
| CUT_FILES_BY_FI | Y/N | Параметр, предназначенный для включения режима группирования документов. При установлении параметру значения "Y" (значение по умолчанию) выгружаемые документы группируются в файлы в соответствии с финансовым институтом, контракты которого являются получателями или источниками транзакционной информации. В противном случае все документы выгружаются в один файл. |
| NORMALIZE_MODE | Y/N | Данный параметр при установлении ему значения "Y" включает специальный режим формирования исходящего файла. Данный режим используется для выгрузки финансовых документов на основе таблицы макротранзакций (при заданном параметре пайпа MTR_FILTER). В данном режиме исходящий файл для "обратных" (например, диспутных) транзакций содержит данные карточных контрактов в полях, относящихся к получателю (Target) транзакционной информации, а не в полях источника (Source) транзакционной информации, куда данные указанных контрактов помещаются по умолчанию. Значение параметра по умолчанию – "N". |
| EMPTY_FILES | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y" в процессе выгрузки для финансовых институтов, по контрактам которых не было транзакций, будут формироваться пустые файлы. Значение параметра по умолчанию – "N" (указанные файлы не формируются). |
| OEM | Y/N | Параметр, указывающий, в какой кодировке данные будут выгружаться в файл: "Y" – данные выгружаются в OEM-кодировке (DOS); "N" – данные выгружаются в кодировке Windows; данное значение используется по умолчанию. |
| FEE_TYPE | DOC/MTR/ FULL | Данный параметр определяет источник данных для полей Source Fee и Target Fee исходящего файла: "DOC" – таблица DOC; "MTR" – таблица M_TRANSACTION (значение по умолчанию); "FULL" – таблица ENTRY. При установлении параметру значения "MTR" или "FULL" сумма комиссии будет определяться в зависимости от значения поля Direction таблицы M_TRANSACTION: "Debit" – сумма комиссии будет умножена на "-1", т.е. взята с противоположным знаком; "Credit" – сумма комиссии не изменится; "None" – комиссия не принимается. |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|------------------|--|--|
| FILE_TYPE | <Type>, <FilePref>, <DocMask>, <BatMask>, <LineLen>, <FICode>, <Ver> | <p>Данный параметр задает формат выгружаемых файлов. Значение параметра – список значений, разделенных запятыми. Любое количество значений из приведенного списка может быть опущено.</p> <p><Type> – тип документа: TRANSACT – финансовые документы (значение по умолчанию), AUTH – авторизационные документы;</p> <p><FilePref> – первый символ имени файла;</p> <p><DocMask> – маска для полей документа;</p> <p><BatMask> – не используется;</p> <p><LineLen> – длина строки файла;</p> <p><FICode> – код записи в таблице FILE_INFO; допустимые значения – "TRN" (финансовые документы) и "AUI" (авторизационные документы);</p> <p><Ver> – номер версии формата файла.</p> <p>Список версий формата файла см. в разделе "Форматы выгружаемых финансовых документов".</p> |
| EXPORT_TO_AGENT | Y/N | При установлении данному параметру значения "Y" включается режим "EXPORT TO AGENT" (см. "Введение"). Значение параметра по умолчанию – "N". |
| ONUS_SRC_CHANNEL | | <p>Данный параметр используется при выгрузке документов с параметрами TGT_CHANNEL = "ON_US", SRC_CHANNEL = "ON_US" и включенном режиме EXPORT_TO_AGENT.</p> <p>Параметр используется для заполнения поля SRC_CHANNEL выгружаемых документов. Значение по умолчанию (когда параметр не задан) – "m".</p> |
| ONUS_SRC_MBR_ID | | <p>Данный параметр используется при выгрузке документов с параметрами TGT_CHANNEL = "ON_US", SRC_CHANNEL = "ON_US" и включенном режиме EXPORT_TO_AGENT.</p> <p>Параметр используется для заполнения поля SRC_MEMBER_ID. Если параметр не задан или имеет значение "BANK_CODE", то в качестве значения используется Bank_Code финансового института, которому принадлежит устройство.</p> |
| FRGN_SRC_CHANNEL | | <p>Данный параметр используется при выгрузке документов с параметрами TGT_CHANNEL = "ON_US", SRC_CHANNEL ≠ "ON_US" и включенном режиме EXPORT_TO_AGENT.</p> <p>Параметр используется для заполнения поля SRC_CHANNEL выгружаемых документов. Если параметр не указан, то используется значение SRC_CHANNEL из таблицы DOC.</p> |

| Параметр | Значения | Описание параметра |
|-----------------|----------|--|
| FRGN_SRC_MBR_ID | | Данный параметр используется при выгрузке документов с параметрами TGT_CHANNEL = "ON_US", SRC_CHANNEL ≠ "ON_US" и включенном режиме EXPORT_TO_AGENT. Параметр используется для заполнения поля SRC_MEMBER_ID. Если параметр имеет значение "BANK_CODE", то в качестве значения используется Bank_Code финансового института, которому принадлежит контракт-источник. Если параметр не указан, то используется значение SRC_MEMBER_ID из таблицы DOC. |
| FILTER_REVERSES | Y/N | Параметр, определяющий, будет ли выполняться фильтрация отмененных документов при выгрузке. Значение параметра по умолчанию – "Y" (отмененные документы не выгружаются). |
| MARK_TRANS | Y/N | Параметр, определяющий, будет ли для выгруженных документов в таблице документов устанавливаться значение статуса выгрузки (OUTWARD_STATUS) = "Y". Значение параметра по умолчанию – "N" (статус выгрузки не устанавливается). |
| CREDIT_HISTORY | | Параметр используется для агрегирования выгружаемых данных из таблицы CREDIT_HISTORY. Например, значение "(select c.doc_id doc_id,c.curr curr,c.posting_date posting_date,sum(c.amount) amount from credit_history c where credit_type <> 'A' group by c.doc_id, c.curr, c.posting_date)" позволяет выгрузить в виде отдельной строки все записи таблицы, относящиеся к одному финансовому документу, при этом сумма выгружаемого документа будет равна сумме средств записей таблицы. Значение по умолчанию – "CREDIT_HISTORY" (каждая запись таблицы выгружается в виде отдельной строки). |

Форматы выгружаемых финансовых документов

Формат выгружаемых документов определяется значением параметра FILE_TYPE пайпа "RBS. Documents Export.dll". Текущая версия пайпа поддерживает несколько версий формата файла финансовых документов.

| Версия формата | Значение параметра FILE_TYPE | Комментарий |
|----------------|---|-----------------------------------|
| 20 | TRANSACT,T, F3FDC000000014954ABFFFF10006,,607,TRN,20 | Формат, используемый по умолчанию |
| 21 | TRANSACT,T, F3FFFFE001FE14954ABFFFF10006,,689,TRN,21 | Расширенный формат |


| Версия формата | Значение параметра FILE_TYPE | Комментарий |
|----------------|---|--|
| 21a | TRANSACT,T,F3FFFFFFE001FE14974BBFFFF10F06,,865,TRN,21a | Добавлена выгрузка RBS-номеров контрактов и WAY4- и RBS-номеров вышестоящих (parent) контрактов в случае сценария SeeMain. |
| 21b | TRANSACT,T,F3FFFFFFE001FE14974BBFFFF18FC6,,875,TRN,21b | Добавлена выгрузка полей документа S_CAT и T_CAT и даты дата формирования записей о движении денежных средств по счету (Posting Date). |
| 21c | TRANSACT,T,F3FFFFFFE001FE14974BBFFFF18F36,,875,TRN,21c | То же, что и 21b, но категории контрактов берутся не из полей документа, а из записей о контрактах. |
| 21d | TRANSACT,T,F3FFFFFFE001FE14954ABFFFF1000E,,4689,TRN,21d | То же, что и 21, но с добавлением поля ADD_INFO документа. |
| 21e | TRANSACT,T,F3FFFFFFE001FE14974BBFFFF18FCE,,4875,TRN,21e | То же, что и 21b, но с добавлением поля ADD_INFO документа. |

Глава 2. Форматы файлов

Формат файла данных для финансовых документов

Данные файлы содержат данные о финансовых документах. Файлы являются как входящими, так и исходящими для системы WAY4.

Файл является текстовым, используется кодировка ASCII. Файл состоит из строк. В качестве разделителя строк используются комбинация символов <CR><LF>. Каждая строка файла содержит одно сообщение. Типы сообщений в файле: заголовок файла, хвостовик файла, транзакционное сообщение, сообщение с EMV-атрибутами транзакции. Первое сообщение файла – заголовок файла. Последнее сообщение файла – хвостовик файла. Сообщение с EMV-атрибутами транзакции может следовать только за соответствующим транзакционным сообщением.

 Следует иметь в виду, что текущая реализация пайпов загрузки и выгрузки обеспечивает только загрузку EMV-атрибутов транзакции в систему WAY4, а выгрузка этих атрибутов не осуществляется.

Форматы полей:

- **n** – числовое поле, содержит только цифры. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева нулями.
- **ns** – числовое поле, содержит только цифры и символ, отделяющий дробную часть. В качестве разделителя используется символ "." (точка). Количество позиций в дробной части фиксировано и указано в описании поля. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева символами пробела.
- **ans** – алфавитно-цифровое поле, может содержать буквенные, цифровые и специальные символы. Выравнивается влево, дополняется до указанной длины справа символами пробела.
- **JJJ** – дата, где JJJ – порядковый номер дня в году (001 ... 366).
- **YYMM** – дата, где YY – последние две цифры года (00 ... 99), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12).
- **YYYYMMDD** – дата, где YYYY – год (0000 ... 9999), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12), DD – порядковый номер дня в месяце (01 ... 31).
- **b** – двоичное поле, используется только для символов разделителей строк.

Обязательность заполнения поля данными:

- **M** – поле должно быть заполнено данными,
- **O** – поле может быть не заполнено данными,

- **C** – обязательность заполнения поля зависит от определенных условий.
- **n/a** – поле не используется.
- **n/e** – поле отсутствует.

Если поле не содержит данных, то оно должно заполняться символами пробела.

Денежные суммы представлены в минимальных единицах валюты (центы, пенсы,...).

Если ячейка таблицы разделена на две части, то верхняя часть относится к импорту, а нижняя – к экспорту.

Структура имени файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|----------------------------------|-----|----|----|--------|---|
| 1. | File Name Prefix | 1 | 1 | M | an | "T" Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа NAME_PREFIX; значение по умолчанию – "T". |
| 2. | File Sender File Receiver | 2 | 4 | M | ans | Идентификационный номер отправителя. Коды задаются в поле <i>Member ID</i> BIN-таблицы ("Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [BIN Table]"). Если длина кода в таблице менее 4-х символов, то он дополняется справа нулями. Если длина кода в таблице – 5 символов, то используются первые 4 символа кода; если длина кода – 6 символов, то используются 2-5 символы. Идентификационный номер получателя. Коды получателей задаются в поле <i>Branch Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial Institutions". Если длина кода в таблице менее 4-х символов, то он дополняется справа нулями. Если длина кода в таблице – 5 символов, то используются первые 4 символа кода; если длина кода – 6 символов, то используются 2-5 символы. |
| 3. | Delimiter | 6 | 1 | M | ans | "_" (символ подчеркивания). |
| 4. | File Number | 8 | 2 | M | n | Порядковый номер файла за день. |
| 5. | Delimiter | 9 | 1 | M | ans | Символ "." |
| 6. | File Date | 10 | 3 | M | JJJ | Дата формирования файла. |

Структура заголовка файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|-------------------------------------|-----|----|----|----------|---|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | "FH" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле ("000001" – для заголовка). |
| 3. | File Label | 9 | 10 | M | ans | "TRANSACT" |
| 4. | Version | 19 | 3 | M | ans | "20 " или "21 " Значение поля зависит от параметра FILE_TYPE; значение по умолчанию – "20". |
| 5. | File Sender File Receiver | 22 | 16 | M | ans | Идентификационный номер отправителя. Коды задаются в поле <i>Member ID</i> BIN-таблицы ("Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [BIN Table]"). Идентификационный номер получателя. Коды получателей задаются в поле <i>Branch Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financials Institutions". |
| 6. | File Creation Date | 38 | 8 | M | YYYYMMDD | Календарная дата создания файла. |
| 7. | File Creation Time | 46 | 6 | M | HHMISS | Время создания файла. |
| 8. | File Number | 52 | 4 | M | n | Порядковый номер файла за день. |
| 9. | Source Contract Identification Type | 56 | 1 | M | ans | "N" |
| 10. | Target Contract Identification Type | 57 | 1 | M | ans | Метод идентификации контракта-получателя: "C" – по номеру контракта (с проверкой наличия контракта), "R" – по RBS-номеру контракта (с проверкой наличия контракта), "N" – по номеру контракта (без проверки наличия контракта). Если параметр заголовка файла Authorization Mode имеет значения "P" или "S", тогда данный параметр должен иметь значение "C" или "R". |
| 11. | Source Client Check Type | 58 | 1 | M | ans | "N" |
| 12. | Target Client Check Type | 59 | 1 | M | ans | "N" |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------------------------------|-----|----|----|--------|---|
| 13. | File Check Level | 60 | 1 | M | ans | Уровень отказа в приеме при обнаружении ошибки: "F" (файл) – отвергаются все транзакции файла, если обнаружена ошибка, "R" (транзакция) – ошибочные транзакции отвергаются, верные - принимаются (в случае ошибок формата файл отвергается полностью). |
| 14. | Data Charset | 61 | 1 | M | ans | Кодовая таблица символов: "D" – MS DOS, "W" – MS Windows. |
| 15. | Message Type Auto-detection | 62 | 1 | M | ans | Описатель типа транзакции: "F" – тип транзакций указан в файле (в поле Source Message Code), "A" – в поле Source Message Code указан класс транзакций, точный тип транзакции определяется в процессе загрузки (данный режим разрешается использовать только по согласованию с представителями OpenWay). |
| 16. | File Structure | 63 | 1 | M | ans | "F" |
| 17. | Authorization mode | 64 | 1 | M | ans | Параметр проверки наличия средств на счете получателя транзакции: "P" – обрабатываются только те документы, для расчета по которым на счете имеются денежные средства, "S" – обрабатываются документы на доступную сумму, "N" – обрабатываются все документы. |
| 18. | Reserved | 65 | 10 | M | ans | Заполняется символами пробела. |
| 19. | File Line Length | 75 | 6 | M | n | "000543" – для 20-й версии формата; "000625" – для 21-й версии формата; Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "000543". |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|---------------------------------|-----|-----|----|----------|---|
| 20. | Detail Record Mask | 81 | 35 | M | ans | "F3FDC000000014954ABFFFF10" – для 20-й версии формата; "F3FFFFE001FE14954ABFFFF10" – для 21-й версии формата; Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "F3FDC000000014954ABFFFF10" (соответствует 20-й версии формата). |
| 21. | Batch Record Mask | 116 | 35 | C | ans | Зарезервировано для использования в будущих версиях. Заполняется символами пробела. |
| 22. | Source Channel | 151 | 1 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного значения канала в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. Заполняется символами пробела. |
| 23. | Receiving Member Id | 152 | 16 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного значения Receiving Member Id в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. Заполняется символами пробела. |
| 24. | Receiving Financial Institution | 168 | 6 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного финансового института в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. |
| 25. | File Data Date | 174 | 8 | O | YYYYMMDD | Заполняется символами пробела. Дата формирования выгружаемого файла |
| 26. | Reserved | 182 | 359 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 27. | Terminal Symbol | 541 | 1 | M | ans | Символ "*" |
| 28. | Delimiter | 542 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Структура транзакционного сообщения:

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|--------|--------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|--|
| 1. | | Row Code | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | M | ans | “RD” |
| 2. | | Row Number | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | 1 | Transaction Number | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | <u>n/a</u> M | n | Номер транзакции в файле. |
| 4. | 2 | Slip Number | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 30 | M | ans | Номер документа. |
| 5. | 3 | Transaction Type | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 4 | <u>n/a</u> M | ans | Код типа транзакции. Кодировка задается в таблице TRANS_TYPE. В качестве кода транзакции выгружается значение поля trans_code указанной таблицы, т.е. одно и то же значение как для исходной, так и для отменяющей транзакции. Для уточнения типа транзакции следует использовать поле №10 (Request Category) транзакционного сообщения. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|--------|---------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|----|--------|---|
| 6. | 4 | Source Message Code | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 15 | М | ans | <p>Код сообщения источника. Кодировка задается в таблице MESSAGE_TYPE. Для документа типа Credit Limit используется константа "CREDIT_LIMIT". Для снятия остатков со счета перед собственно кодом следует вставить символы "0:".</p> <p>Код класса транзакции. Используется, если включен режим автоматического определения типа транзакции (поле Message Type Auto-detection заголовка файла):</p> <p>"DN" – дебетовая транзакция, "CN" – кредитовая транзакция; "DR" – отмена дебетовой транзакции, "CR" – отмена кредитовой транзакции.</p> |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|----------|------------------------|---|
| 7. | 7 | Is Authorization | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 1 | n/a M | ans | Тип документа: "Y" – авторизационный документ (Auth), "N" – финансовый документ, "P" – авторизационный документ (PreAuth). |
| 8. | 8 | Service Class | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 1 | n/a M | ans | Классификатор документа: "T" – Transaction; "M" – Miscellaneous; "A" – Account Transfer; "C" – Credit Limit. |
| 9. | 9 | Message Category | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 1 | n/a M | ans | Категория сообщения: "F" – File Summary, "B" – Batch Summary, "H" – Batch Header, "U" – Unique Message, "M" – Batch Message. |
| 10. | 10 | Request Category | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 1 | n/a M | ans | Тип запроса: "Q" – Request, "P" – Advice, "R" – Reversal, "J" – Adjustment, "A" – Partial Advice. |
| 11. | 11 | Transaction Date – Time | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 14 | M | YYYYMM DD HHMISS | Календарные дата и время совершения транзакции. |
| 12. | 12 | Transaction Currency | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 3 | C | ans | Числовой код валюты транзакции в соответствии с ISO-4217. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|--|
| 13. | 13 | Transaction Currency Exponent | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 1 | C | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте транзакции. |
| 14. | 14 | Transaction Amount | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 15 | C | n | Сумма в валюте транзакции. |
| 15. | 15 | Transaction Amount Sign | n/e | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 1 | M | ans | Знак суммы в валюте транзакции. |
| 16. | 16 | Settlement Currency | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 | 3 | O | ans | Числовой код валюты расчетов в соответствии с ISO-4217. |
| 17. | 17 | Settlement Currency Exponent | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 | 109 | 1 | O | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте расчетов. |
| 18. | 18 | Settlement Amount | 109 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 15 | O | n | Сумма в валюте расчетов. |
| 19. | 19 | Settlement Amount Sign | n/e | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 1 | O | ans | Знак суммы в валюте расчетов. |
| 20. | 20 | Source Account Currency | n/e | 126 | 126 | 126 | 126 | 126 | 3 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Числовой код валюты контракта-источника в соответствии с ISO-4217. |
| 21. | 21 | Source Account Currency Exponent | n/e | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте контракта-источника. |
| 22. | 22 | Source Account Amount | n/e | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 15 | $\frac{n/a}{O}$ | n | Сумма в валюте контракта-источника. |
| 23. | 23 | Source Account Amount Sign | n/e | 145 | 145 | 145 | 145 | 145 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Знак суммы в валюте контракта-источника. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|--|
| 24. | 24 | Target Account Currency | n/e | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 3 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Числовой код валюты контракта-получателя в соответствии с ISO-4217. |
| 25. | 25 | Target Account Currency Exponent | n/e | 149 | 149 | 149 | 149 | 149 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте контракта-получателя. |
| 26. | 26 | Target Account Amount | n/e | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 15 | $\frac{n/a}{O}$ | n | Сумма в валюте контракта-получателя. |
| 27. | 27 | Target Account Amount Sign | n/e | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Знак суммы в валюте контракта-получателя. |
| 28. | 40 | Source Fee Currency | n/e | 166 | 166 | 166 | 166 | 166 | 3 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Числовой код валюты комиссии в соответствии с ISO-4217, взимаемой с контракта-источника. |
| 29. | 41 | Source Fee Currency Exponent | n/e | 169 | 169 | 169 | 169 | 169 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте комиссии, взимаемой с контракта-источника. |
| 30. | 42 | Source Fee Amount | n/e | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 | 15 | $\frac{n/a}{O}$ | n | Сумма комиссии, взимаемая с контракта-источника. |
| 31. | 43 | Source Fee Amount Sign | n/e | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Знак суммы комиссии, взимаемый с контракта-источника. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|---|
| 32. | 44 | Target Fee Currency | n/e | 186 | 186 | 186 | 186 | 186 | 3 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Числовой код валюты комиссии в соответствии с ISO-4217, взимаемой с контракта-получателя. |
| 33. | 45 | Target Fee Currency Exponent | n/e | 189 | 189 | 189 | 189 | 189 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте комиссии, взимаемой с контракта-получателя. |
| 34. | 46 | Target Fee Amount | n/e | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 15 | $\frac{n/a}{O}$ | n | Сумма комиссии, взимаемая с контракта-получателя. |
| 35. | 47 | Target Fee Amount Sign | n/e | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 1 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Знак суммы комиссии, взимаемый с контракта-получателя. |
| 36. | 52 | Source Member Id | 124 | 206 | 206 | 206 | 206 | 206 | 16 | O | ans | Код отправителя в кодировке канала-отправителя. |
| 37. | 54 | Receiving Member Id | 140 | 222 | 222 | 222 | 222 | 222 | 16 | O | ans | Код получателя в кодировке канала-отправителя. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|---|
| 38. | 57 | Source Message Channel | 156 | 238 | 238 | 238 | 238 | 238 | 1 | C | ans | Код канала-источника транзакции. Кодировка задается в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Message Channels". Для финансовых транзакций рекомендуется не заполнять, если транзакция совершена на устройстве, зарегистрированном в системе WAY4. |
| 39. | 60 | Source Identification Specification | 157 | 239 | 239 | 239 | 239 | 239 | 2 | C | ans | Дополнительный номер отправителя транзакции. |
| 40. | 62 | Original Source Number | 159 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 24 | M | ans | Идентификационный номер отправителя транзакции. |
| 41. | 63 | Source RBS Number | n/e | n/e | 265 | 265 | n/e | 265 | 32 | <u>n/a</u> O | ans | RBS номер контракта – источника транзакции. |
| 42. | 64 | Source Account Type | 183 | 265 | 297 | 297 | 265 | 297 | 1 | O | ans | Код типа счета источника транзакционной информации; данный счет используется для формирования записи о движении денежных средств. Кодировка задается в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types". |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|--------|---|
| 43. | 66 | Target Message Channel | 184 | 266 | 298 | 298 | 266 | 298 | 1 | O | ans | Код канала-получателя сообщений. Кодировка задается в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Message Channels". |
| 44. | 69 | Target Identification Specification | 185 | 267 | 299 | 299 | 267 | 299 | 2 | C | ans | Код связи между контрактом получателем и связанным (Related) контрактом. Например: "00" – Значение по умолчанию, "10" – Savings, "20" – Checking, "30" – Universal. Коды задаются в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Contract Relations". |
| 45. | 71 | Original Target Number | 187 | 269 | 301 | 301 | 269 | 301 | 24 | M | ans | Идентификационный номер получателя транзакции. |
| 46. | 72 | Target RBS Number | n/e | n/e | 325 | 325 | n/e | 325 | 32 | <u>n/a</u> O | ans | RBS номер контракта – получателя транзакции. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|----|--------|--|
| 47. | 73 | Target Account Type | 211 | 293 | 357 | 357 | 293 | 357 | 1 | О | ans | Код типа счета получателя транзакционной информации; данный счет используется для формирования записи о движении денежных средств. Кодировка задается в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types". |
| 48. | 75 | Merchant ID | 212 | 294 | 358 | 358 | 294 | 358 | 32 | С | ans | Идентификатор торговца, соответствует полю <i>Card Acceptor ID</i> в настройках контрактов устройств. |
| 49. | 76 | SIC Code | 244 | 326 | 390 | 390 | 326 | 390 | 4 | С | ans | SIC (MCC) торговца. |
| 50. | 77 | City | 248 | 330 | 394 | 394 | 330 | 394 | 16 | С | ans | Город совершения транзакции. |
| 51. | 78 | Country | 264 | 346 | 410 | 410 | 346 | 410 | 3 | С | ans | Трехсимвольный код страны, где совершена транзакция. Код задается согласно ISO-3166 в поле <i>Code (3 Bytes)</i> таблицы "Full→ Configuration Setup→ Main Tables→ Country Table". |
| 52. | 79 | Card Expiry Date | 267 | 349 | 413 | 413 | 349 | 413 | 4 | С | YYMM | Срок действия карты. |
| 53. | 80 | Card Sequence Number | 271 | 353 | 417 | 417 | 353 | 417 | 1 | С | n | Номер пластика в системе WAY4 (Card Sequence Number). |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|----------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----|----|--------|--|
| 54. | 81 | Transaction Condition | 272 | 354 | 418 | 418 | 354 | 418 | 4 | C | ans | Условия выполнения транзакции. Кодировка задается в поле Code перечня "Transaction Conditions". |
| 55. | 82 | Approval Code | 276 | 358 | 422 | 422 | 358 | 422 | 6 | C | ans | Код авторизации. |
| 56. | 83 | Retrieval Reference Number | 282 | 364 | 428 | 428 | 364 | 428 | 12 | C | ans | Уникальный ссылочный номер исходной транзакции (Retrieval Reference Number). |
| 57. | 84 | Acquirer Reference Number | 294 | 376 | 440 | 440 | 376 | 440 | 30 | O | ans | Идентификационный номер транзакции, предоставляемый в платежную систему эквайером (Acquirer Reference Number). |
| 58. | 85 | Issuer Reference Number | 324 | 406 | 470 | 470 | 406 | 470 | 30 | O | ans | Идентификационный номер транзакции, предоставляемый в платежную систему эмитентом (Issuer Reference Number). |
| 59. | 86 | Transaction Details | 354 | 436 | 500 | 500 | 436 | 500 | 32 | C | ans | Описание транзакции. |
| 60. | 87 | Reason Details | 386 | 468 | 532 | 532 | 468 | 532 | 100 | O | ans | Дополнительное описание транзакции. |
| 61. | 88 | CPS Data | 486 | 568 | 632 | 632 | 568 | 632 | 21 | O | ans | Информация для поддержки CPS (Customer Payment Data). Заполняются для CPS-транзакций. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|--------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|-----------------|-----------|--|
| 62. | 89 | Reason Code | 507 | 589 | 653 | 653 | 589 | 653 | 4 | C | ans | Код причины порождения диспутного документа. Используется для диспутных документов. |
| 63. | 90 | Requirement Code | 511 | 593 | 657 | 657 | 593 | 657 | 4 | C | ans | Код требуемой дополнительной информации. Используется для диспутных документов. |
| 64. | 91 | Processing Class | 515 | 597 | 661 | 661 | 597 | 661 | 10 | O | ans | "ECHA", "ECDR" и т.д. |
| 65. | 92 | Required Processing Date | 525 | 607 | 671 | 671 | 607 | 671 | 8 | O | YYYYMM DD | Банковская дата, на которую должен быть обработан документ. |
| 66. | 96 | Settlement Date | 533 | 615 | 679 | 679 | 615 | 679 | 8 | n/a | YYYYMM DD | Дата обработки документа платежной системой (соответствует полю FX Settl Date таблицы DOC). |
| 67. | 97 | Posting Date | n/e | n/e | n/e | 687 | n/e | 687 | 8 | $\frac{n/a}{M}$ | YYYYMM DD | Дата формирования записей о движении денежных средств по счетам (Posting Date). |
| 68. | 101 | Parent Source Number | n/e | n/e | 687 | 695 | n/e | 695 | 24 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Идентификационный номер вышестоящего контракта для контракта-источника транзакции. Данное поле заполняется, если сценарий авторизации для контракта-источника транзакции "See Main". |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|--------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|----------|--------|--|
| 69. | 102 | Parent Source RBS Number | n/e | n/e | 711 | 719 | n/e | 719 | 32 | n/a O | ans | RBS номер вышестоящего контракта для контракта-источника транзакции. Данное поле заполняется, если сценарий авторизации контракта – источника транзакции “See Main”. |
| 70. | 103 | Parent Target Number | n/e | n/e | 743 | 751 | n/e | 751 | 24 | n/a O | ans | Идентификационный номер вышестоящего контракта для контракта-получателя транзакции. Данное поле заполняется, если сценарий авторизации получателя транзакции “See Main”. |
| 71. | 104 | Parent Target RBS Number | n/e | n/e | 767 | 775 | n/e | 775 | 32 | n/a O | ans | RBS номер вышестоящего контракта для контракта-получателя транзакции. Данное поле заполняется, если сценарий авторизации контракта-получателя транзакции “See Main”. |
| 72. | 105 | Source Category | n/e | n/e | n/e | 807 | n/e | 807 | 1 | n/a O | ans | Категория контракта-источника (значение поля S_CAT таблицы DOC). |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|--------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------|----------|--------|--|
| 73. | 106 | Target Category | n/e | n/e | n/e | 808 | n/e | 808 | 1 | n/a O | ans | Категория контракта-получателя (значение поля T_CAT таблицы DOC) |
| 74. | 109 | Add Info | n/e | n/e | n/e | n/e | 623 | 809 | 4000 | O | ans | Дополнительная информация в тегированном виде: <Tag Name 1>=<Tag Value 1>; <Tag Name 2>=<Tag Value 2>;... |
| 75. | 110 | Full Source Account Type | 541 | 623 | 799 | 809 | 4623 | 4809 | 32 | O | ans | Код типа счета источника транзакционной информации; данный счет используется для формирования записи о движении денежных средств. Кодировка задается в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types". |
| 76. | 111 | Full Target Account Type | 573 | 655 | 831 | 841 | 4655 | 4841 | 32 | O | ans | Код типа счета получателя транзакционной информации; данный счет используется для формирования записи о движении денежных средств. Кодировка задается в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Account Types". |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Поз. 21 | Поз. 21a | Поз. 21b | Поз. 21d | Поз. 21e | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-----------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----|----|--------|-------------------|
| 77. | | Terminal Symbol | 605 | 687 | 863 | 873 | 4687 | 4873 | 1 | M | ans | Символ “*” |
| 78. | | Delimiter | 506 | 688 | 864 | 874 | 4688 | 4874 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Формат сообщения EMV-атрибутов транзакции:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|-----|-------------------------------------|-----|----|----|----------|---|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | "R1" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | Application Cryptogram | 9 | 16 | M | ans | EMV data element tag 9F26. |
| 4. | Cryptogram Info Data | 25 | 2 | M | ans | EMV data element tag 9F27 |
| 5. | Issuer Application Data | 27 | 64 | M | ans | EMV data element tag 9F10. |
| 6. | Unpredictable Number | 91 | 8 | M | ans | EMV data element tag 9F37. |
| 7. | ATC | 99 | 4 | M | ans | EMV data element tag 9F36 |
| 8. | TVR | 103 | 10 | M | ans | EMV data element tag 95 |
| 9. | Transaction Type | 113 | 2 | M | ans | EMV data element tag 9C. |
| 10. | Application Interchange Profile | 115 | 4 | M | ans | EMV data element tag 82. |
| 11. | Amount Other | 119 | 12 | O | n | EMV data element tag 9F03. |
| 12. | Terminal Capabilities | 131 | 6 | M | ans | EMV data element tag 9F33. |
| 13. | CVM Results | 137 | 6 | O | ans | EMV data element tag 9F34. |
| 14. | Terminal Type | 143 | 2 | O | ans | EMV data element tag 9F35. |
| 15. | IFD Serial Number | 145 | 8 | O | ans | EMV data element tag 9F1E. |
| 16. | Transaction Category Code | 153 | 1 | O | ans | EMV data element tag 9F53. |
| 17. | Dedicated File Name | 154 | 32 | O | ans | EMV data element tag 84. |
| 18. | Terminal Application Version Number | 186 | 4 | O | ans | EMV data element tag 9F09. |
| 19. | Transaction Sequence Counter | 190 | 8 | O | n | EMV data element tag 9F41. |
| 20. | Issuer Script 1 Result | 198 | 40 | O | ans | Field 143. V.I.P. system BASE I Technical specifications, 30 June 2000. |
| 21. | ARPC Response code | 238 | 2 | M | ans | EMV data element tag 8A. |
| 22. | Terminal Country Code | 240 | 3 | O | ans | EMV data element tag 9F1A. |
| 23. | EMV Transaction Date | 243 | 8 | O | YYYYMMDD | EMV data element tag 9A. |
| 24. | EMV Transaction Amount | 251 | 12 | O | n | EMV data element tag 81. |
| 25. | EMV Transaction Currency | 263 | 3 | O | ans | EMV data element tag 5F2A. |
| 26. | EMV Card Sequence Number | 266 | 3 | O | ans | EMV data element tag 5F34. |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|-----|-----------------|-----|-----|----|--------|---|
| 27. | Reserved | 269 | 272 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 28. | Terminal Symbol | 541 | 1 | M | ans | Символ “*” |
| 29. | Delimiter | 542 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Структура хвостовика файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|-------------------|-----|-----|----|--------|--|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | “FT” |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | Number of Batches | 9 | 6 | M | n | Количество транзакционных сообщений в файле. |
| 4. | Hash File Total | 15 | 18 | M | n | Контрольная сумма. Суммирование значений в поле Transaction Amount производится без учета валюты, знака и разрядности дробной части суммы. |
| 5. | Reserved | 33 | 508 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 6. | Terminal Symbol | 541 | 1 | M | ans | Символ “*” |
| 7. | Delimiter | 542 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Формат файла данных для авторизационных документов

Данные файлы содержат данные об авторизационных документах. Файлы могут быть как входящим, так и исходящим для системы WAY4.

Файл является текстовым, используется кодировка ASCII. Файл состоит из строк. В качестве разделителя строк используются комбинация символов <CR><LF>. Каждая строка файла содержит одно сообщение. Типы сообщений в файле: заголовок файла, хвостовик файла, авторизационное сообщение. Первое сообщение файла – заголовок файла. Последнее сообщение файла – хвостовик файла.

Форматы полей:

- **n** – числовое поле, содержит только цифры. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева нулями.
- **ns** – числовое поле, содержит только цифры и символ, отделяющий дробную часть. В качестве разделителя используется символ "." (точка). Количество позиций в дробной части фиксировано и указано в описании поля. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева символами пробела.
- **ans** – алфавитно-цифровое поле, может содержать буквенные, цифровые и специальные символы. Выравнивается влево, дополняется до указанной длины справа символами пробела.
- **JJJ** – дата, где JJJ – порядковый номер дня в году (001 ... 366).
- **YYMM** – дата, где YY – последние две цифры года (00 ... 99), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12).
- **YYYYMMDD** – дата, где YYYY – год (0000 ... 9999), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12), DD – порядковый номер дня в месяце (01 ... 31).
- **b** – двоичное поле, используется только для символов разделителей строк.

Обязательность заполнения поля данными:

- **M** – поле должно быть заполнено данными,
- **O** – поле может быть не заполнено данными,
- **C** – обязательность заполнения поля зависит от определенных условий.
- **n/a** – поле не используется.

Если поле не содержит данных, то оно должно заполняться символами пробела.

Денежные суммы представлены в минимальных единицах валюты (центы, пенсы,...).

Если ячейка таблицы разделена на две части, то верхняя часть относится к импорту, а нижняя – к экспорту.

Структура имени файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|----------------------------------|-----|----|----|--------|---|
| 1. | File Name Prefix | 1 | 1 | М | an | Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа NAME_PREFIX; значение по умолчанию – "K". Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "K". |
| 2. | File Sender File Receiver | 2 | 4 | М | ans | Идентификационный номер отправителя. Коды задаются в поле <i>Member ID</i> BIN-таблицы ("Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [BIN Table]"). Если длина кода в таблице менее 4-х символов, то он дополняется справа нулями. Если длина кода в таблице – 5 символов, то используются первые 4 символа кода; если длина кода – 6 символов, то используются 2-5 символы. Идентификационный номер получателя. Коды получателей задаются в поле <i>Branch Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial Institutions". Если длина кода в таблице менее 4-х символов, то он дополняется справа нулями. Если длина кода в таблице – 5 символов, то используются первые 4 символа кода; если длина кода – 6 символов, то используются 2-5 символы. |
| 3. | Delimiter | 6 | 1 | М | ans | "_" (символ подчеркивания). |
| 4. | File Number | 8 | 2 | М | n | Порядковый номер файла за день. |
| 5. | Delimiter | 9 | 1 | М | ans | Символ "." |
| 6. | File Date | 10 | 3 | М | JJJ | Дата авторизаций, содержащихся в файле. Для импорта рекомендуется использовать календарную дату создания файла. |

Структура заголовка файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|------------|-----|----|----|--------|--|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | М | ans | "FH" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | М | n | Номер строки в файле ("000001" – для заголовка). |
| 3. | File Label | 9 | 10 | М | ans | "AUTH" |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|-------------------------------------|-----|----|----|----------|--|
| 4. | Version | 19 | 3 | M | ans | "20" Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "20". |
| 5. | File Sender File Receiver | 22 | 16 | M | ans | Идентификационный номер отправителя. Коды задаются в поле <i>Member ID</i> BIN-таблицы ("Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [BIN Table]"). Идентификационный номер получателя. Коды для получателя задаются в поле <i>Branch Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial Institutions". |
| 6. | File Creation Date | 38 | 8 | M | YYYYMMDD | Календарная дата создания файла. |
| 7. | File Creation Time | 46 | 6 | M | HHMISS | Время создания файла. |
| 8. | File Number | 52 | 4 | M | n | Порядковый номер файла за день. |
| 9. | Source Contract Identification Type | 56 | 1 | M | ans | "N" |
| 10. | Target Contract Identification Type | 57 | 1 | M | ans | "N" |
| 11. | Source Client Check Type | 58 | 1 | M | ans | "N" |
| 12. | Target Client Check Type | 59 | 1 | M | ans | "N" |
| 13. | File Check Level | 60 | 1 | M | ans | Уровень отказа в приеме при обнаружении ошибки: "F" (файл) – отвергаются все транзакции файла, если обнаружена ошибка, "R" (транзакция) – отвергаются транзакции, содержащие ошибки, Транзакции, не содержащие ошибок, принимаются (в случае ошибок формата файл отвергается полностью). |
| 14. | Data Charset | 61 | 1 | M | ans | Кодовая таблица символов: "D" – MS DOS, "W" – MS Windows. |
| 15. | Message Type Auto-detection | 62 | 1 | M | ans | "F" |
| 16. | File Structure | 63 | 1 | M | ans | "F" |
| 17. | Authorization mode | 64 | 1 | M | ans | "N" |
| 18. | Reserved | 65 | 10 | M | ans | Заполняется символами пробела. |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|---------------------------------|-----|----|----------|----------|---|
| 19. | File Line Length | 75 | 6 | M | n | "000500" Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "000500". |
| 20. | Detail Record Mask | 81 | 35 | M | ans | "b03dc0000001d0ce2f3fe400d" Значение поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE; значение по умолчанию – "b03dc0000001d0ce2f3fe400d" (соответствует 20-ой версии). |
| 21. | Batch Record Mask | 116 | 35 | C | ans | Зарезервировано для использования в будущих версиях. Заполняется символами пробела. |
| 22. | Source Channel | 151 | 1 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного значения канала в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. Заполняется символами пробела. |
| 23. | Receiving Member Id | 152 | 16 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного значения Receiving Member Id в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. Заполняется символами пробела. |
| 24. | Receiving Financial Institution | 168 | 6 | O | ans | Если значение параметра задано, при загрузке выполняется проверка наличия указанного финансового института в БД системы WAY4. Если указанное значение не найдено формируется сообщение об ошибке. Если значение параметра не задано, поле заполняется символами пробела. Заполняется символами пробела. |
| 25. | File Data Date | 174 | 8 | n/a M | YYYYMMDD | Заполняется символами пробела. Дата авторизаций, содержащихся в файле. |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|-----------------|-----|-----|----|--------|---|
| 26. | Reserved | 182 | 316 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 27. | Terminal Symbol | 498 | 1 | M | ans | Символ “*” |
| 28. | Delimiter | 499 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Структура авторизационного сообщения:

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-------------------------------|---------|----|-----------------|--------------------|--|
| 1. | | Row Code | 1 | 2 | M | ans | “RD” |
| 2. | | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | 1 | Transaction Number | 9 | 10 | $\frac{n/a}{M}$ | ans | Идентификатор транзакции (значение поля ID в таблице DOC). |
| 4. | 3 | Transaction Type | 19 | 4 | O | ans | Код типа транзакции. Кодировка задается в таблице TRANS_TYPE. |
| 5. | 4 | Source Message Code | 23 | 15 | O | ans | Код сообщения источника. Кодировка задается в таблице MESSAGE_TYPE. |
| 6. | 11 | Transaction Date – Time | 38 | 14 | M | YYYYMMDD HHMISS | Календарные дата и время совершения транзакции. |
| 7. | 12 | Transaction Currency | 52 | 3 | M | ans | Числовой код валюты транзакции в соответствии с ISO-4217. |
| 8. | 13 | Transaction Currency Exponent | 55 | 1 | M | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте транзакции. |
| 9. | 14 | Transaction Amount | 56 | 15 | M | n | Сумма в валюте транзакции. |
| 10. | 16 | Settlement Currency | 71 | 3 | O | ans | Числовой код валюты расчетов в соответствии с ISO-4217. |
| 11. | 17 | Settlement Currency Exponent | 74 | 1 | O | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте расчетов. |
| 12. | 18 | Settlement Amount | 75 | 15 | O | n | Сумма в валюте расчетов. |
| 13. | 48 | Authorization Currency | 90 | 3 | $\frac{n/a}{C}$ | ans | Числовой код валюты, в которой представлена авторизованная сумма, в соответствии с ISO-4217. |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|---------------------------------|---------|----|-----------------|--------|--|
| 14. | 49 | Authorization Currency Exponent | 93 | 1 | $\frac{n/a}{C}$ | ans | Разрядность дробной части суммы в валюте, в которой представлена авторизованная сумма. |
| 15. | 50 | Authorization Amount | 94 | 15 | $\frac{n/a}{C}$ | n | Авторизованная сумма. |
| 16. | 52 | Source Member Id | 109 | 16 | O | ans | Код отправителя в кодировке канала-отправителя. |
| 17. | 57 | Source Message Channel | 125 | 1 | O | ans | Код канала-источника транзакционной информации. Кодировка задается в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Message Channels". |
| 18. | 58 | Source Contract Type | 126 | 4 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Тип контракта-источника транзакционной информации. Кодировка задается таблице CONTR_TYPE |
| 19. | 61 | Source Contract Number | 130 | 24 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Номер контракта-источника транзакционной информации. |
| 20. | 62 | Original Source Number | 154 | 24 | M | ans | Идентификационный номер источника транзакционной информации (значение поля SOURCE_NUMBER в таблице DOC). |
| 21. | 63 | Source RBS Number | 178 | 32 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | RBS номер контракта-источника транзакционной информации. |
| 22. | 67 | Target Contract Type | 210 | 4 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Тип контракта – получателя транзакционной информации. Кодировка задается в таблице CONTR_TYPE |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|-------------------------------------|---------|----|-----------------|--------|---|
| 23. | 69 | Target Identification Specification | 214 | 2 | C | ans | Код связи между контрактом получателем и связанным (Related) контрактом. Например: "00" – Значение по умолчанию, "10" – Savings, "20" – Checking, "30" – Universal. Коды задаются в таблице "Full → Configuration Setup → Accounting Setup → Contract Relations". |
| 24. | 70 | Target Contract Number | 216 | 24 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | Номер контракта-получателя транзакционной информации. |
| 25. | 71 | Original Target Number | 240 | 24 | M | ans | Идентификационный номер получателя транзакционной информации (значение поля TARGET_NUMBER в таблице DOC). |
| 26. | 72 | Target RBS Number | 264 | 32 | $\frac{n/a}{O}$ | ans | RBS номер контракта-получателя транзакционной информации. |
| 27. | 75 | Merchant ID | 296 | 32 | O | ans | Идентификатор торговца, соответствует полю <i>Card Acceptor ID</i> в настройках контрактов устройств. |
| 28. | 76 | SIC Code | 328 | 4 | O | ans | SIC (MCC) торговца. |
| 29. | 77 | City | 332 | 16 | O | ans | Город совершения транзакции. |
| 30. | 78 | Country | 348 | 3 | O | ans | Трёхсимвольный код страны, где совершена транзакция. Код задается согласно ISO-3166 в поле <i>Code (3 Bytes)</i> таблицы "Full→ Configuration Setup→ Main Tables→ Country Table". |
| 31. | 79 | Card Expiry Date | 351 | 4 | M | YYMM | Срок действия карты. |
| 32. | 80 | Card Sequence Number | 355 | 1 | O | n | Номер пластика в системе WAY4 (Card Sequence Number). |

| № | Вн.ид. | Поле | Поз. 20 | Дл | Об | Формат | Описание |
|-----|--------|----------------------------|---------|----|-----------------|--------------------|---|
| 33. | 81 | Transaction Condition | 356 | 4 | M | ans | Условия выполнения транзакции. Кодировка задается в поле <i>Code</i> перечня "Transaction Conditions". |
| 34. | 82 | Approval Code | 360 | 6 | C | ans | Код авторизации. |
| 35. | 83 | Retrieval Reference Number | 366 | 12 | O | ans | Уникальный ссылочный номер транзакции (Retrieval Reference Number). |
| 36. | 86 | Transaction Details | 378 | 32 | O | ans | Описание транзакции. |
| 37. | 97 | Document Date | 410 | 8 | $\frac{n/a}{M}$ | YYYYMMDD | Банковская дата авторизации. |
| 38. | 98 | Authorization Date-Time | 418 | 14 | $\frac{n/a}{C}$ | YYYYMMDD HHMISS | Календарные дата и время авторизации. |
| 39. | 100 | Response Code | 432 | 3 | $\frac{n/a}{M}$ | ans | Код результата обработки транзакции. |
| 40. | | Reserved | 435 | 63 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля зависит от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 41. | | Terminal Symbol | 498 | 1 | M | ans | Символ "*" |
| 42. | | Delimiter | 499 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Структура хвостовика файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Описание |
|----|-------------------|-----|-----|----|--------|--|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | “FT” |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | Number of Batches | 9 | 6 | M | n | Количество транзакционных сообщений в файле. |
| 4. | Hash File Total | 15 | 18 | M | n | Контрольная сумма. Суммирование значений в поле Transaction Amount производится без учета валюты, знака и разрядности дробной части суммы. |
| 5. | Reserved | 33 | 465 | M | ans | Заполняется символами пробела. Длина этого поля может зависеть от параметра загружающего пайпа FILE_TYPE (поле <LineLen>). |
| 6. | Terminal Symbol | 498 | 1 | M | ans | Символ “*” |
| 7. | Delimiter | 499 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Формат файла ответа (загрузка документов)

Данный файл посылается системой WAY4 в ответ на входящий файл финансовых или авторизационных документов, служит для подтверждения приема файла и содержит информацию об ошибках во входящем файле.

Файл ответа создается в выходном почтовом каталоге соответствующего финансового института (отправителя файла финансовых документов).

Файл является текстовым, используется кодировка ASCII. Длина записи составляет 242 байта, включая 2 байта разделителя строк (CRLF). Каждая строка файла содержит одно сообщение. Типы сообщений в файле: заголовок файла, хвостовик файла, сообщение об ошибке. Первое сообщение файла – заголовок файла. Последнее сообщение файла – хвостовик файла. Если входящий файл не содержит ошибок, то файл ответа будет содержать только заголовок и хвостовик файла.

Форматы полей:

- **n** – числовое поле, содержит только цифры. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева нулями.
- **ns** – числовое поле, содержит только цифры и символ, отделяющий дробную часть. В качестве разделителя используется символ "." (точка). Количество позиций в дробной части фиксировано и указано в описании поля. Выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева символами пробела.
- **ans** – алфавитно-цифровое поле, может содержать буквенные, цифровые и специальные символы. Выравнивается влево, дополняется до указанной длины справа символами пробела.
- **JJJ** – дата, где JJJ – порядковый номер дня в году (001 ... 366).
- **YYMM** – дата, где YY – последние две цифры года (00 ... 99), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12).
- **YYYYMMDD** – дата, где YYYY – год (0000 ... 9999), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12), DD – порядковый номер дня в месяце (01 ... 31).
- **b** – двоичное поле, используется только для символов разделителей строк.

Обязательность заполнения поля данными:

- **M** – поле должно быть заполнено данными,
- **O** – поле может быть не заполнено данными,
- **C** – обязательность заполнения поля зависит от каких-либо условий.

Если поле не заполняется данными, то оно должно содержать пробелы.

Формат имени файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|----|--------------------|-----|----|----|--------|--|
| 1. | File Name Prefix | 1 | 1 | M | ans | "W" |
| 2. | Inward File Sender | 2 | 4 | M | ans | Идентификационный код отправителя входящего файла. Если длина кода больше 4-х символов, то используются только последние 4 символа. Если длина кода менее 4-х символов, то код дополняется справа нулями. Совпадает со значением поля File Sender входящего файла. |
| 3. | Delimiter | 6 | 1 | M | ans | "_" (символ подчеркивания). |
| 4. | Inward File Number | 7 | 2 | M | n | Порядковый номер входящего файла за день. Совпадает со значением поля File Number входящего файла. |
| 5. | Delimiter | 9 | 1 | M | ans | Символ "." |
| 6. | Inward File Date | 10 | 3 | M | JJJ | Дата формирования входящего файла. Совпадает со значением поля File Date входящего файла. |

Формат заголовка файла:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|-----|--------------------|-----|----|----|------------|---|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | "FH" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле ("000001" – для заголовка). |
| 3. | Filler | 9 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 4. | File Label | 10 | 10 | M | ans | "TRANS-RESP" |
| 5. | Filler | 20 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 6. | Version | 21 | 3 | M | ans | Номер версии. |
| 7. | Filler | 24 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 8. | Inward File Sender | 25 | 6 | M | ans | Идентификационный код отправителя входящего файла. Совпадает со значением поля File Sender входящего файла. |
| 9. | Filler | 31 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 10. | Inward File Date | 32 | 10 | M | YYYY/MM/DD | Дата формирования входящего файла. Совпадает со значением поля File Date входящего файла. |
| 11. | Filler | 42 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 12. | Inward File Time | 43 | 8 | M | HH:MM:SS | Время формирования входящего файла. Совпадает со значением поля File Time входящего файла. |

| № | Поле | Поз | Дл | О б | Формат | Значение |
|-----|-----------------------|-----|-----|--------|------------|--|
| 13. | Filler | 51 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 14. | Reserved | 52 | 2 | M | n | Заполняется нулями. |
| 15. | Inward File Number | 54 | 2 | M | n | Порядковый номер входящего файла за день. Совпадает со значением поля File Number входящего файла. |
| 16. | Filler | 56 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 17. | File Date | 57 | 10 | M | YYYY/MM/DD | Дата формирования файла-ответа. |
| 18. | Filler | 67 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 19. | File Time | 68 | 8 | M | HH:MI:SS | Время формирования файла-ответа. |
| 20. | Reserved | 76 | 164 | M | ans | Заполняется символами пробела. |
| 21. | Terminal Symbol | 240 | 1 | M | ans | Символ "*" |
| 22. | Delimiter | 241 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Формат хвостовика файла:

| № | Поле | Поз | Дл | О б | Формат | Значение |
|-----|---------------------------------|-----|----|--------|--------|---|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | "FT" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | Filler | 9 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 4. | Number of Messages | 10 | 6 | M | n | Число информационных сообщений в файле. |
| 5. | Filler | 16 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 6. | File Response Flag | 17 | 23 | M | ans | Флаг принятия файла: "FILE REJECTED" – файл отвергнут, "FILE ACCEPTED" – файл принят. "FILE ACCEPTED PARTIALLY" – файл принят частично, несколько документов отвергнуто. |
| 7. | Filler | 40 | 1 | M | Ans | Символ пробела. |
| 8. | Number of Accepted Documents | 41 | 6 | M | N | Количество принятых документов. |
| 9. | Filler | 47 | 1 | M | Ans | Символ пробела. |
| 10. | Number of Rejected Documents | 48 | 6 | M | N | Количество отвергнутых документов. |

| № | Поле | Поз | Дл | О б | Формат | Значение |
|-----|-------------------------------|-----|-----|--------|--------|--|
| 11. | Filler | 54 | 1 | M | Ans | Символ пробела. |
| 12. | Inward File Hash Total | 55 | 18 | N | N | Контрольная сумма по входящему файлу. Суммирование значений в поле Transaction Amount производится без учета валюты, знака и разрядности дробной части суммы. |
| 13. | Filler | 73 | 1 | M | Ans | Символ пробела. |
| 14. | File Hash Acceptance Total | 74 | 18 | N | N | Контрольная сумма по принятым транзакциям. Суммирование производится по полю Transaction Amount или по полю Settlement Amount (для случая Authorization mode="S") Суммирование производится без учета валюты, знака и разрядности дробной части суммы. |
| 15. | Filler | 92 | 1 | M | Ans | Символ пробела. |
| 16. | Reserved | 93 | 147 | M | Ans | Заполняется символами пробела. |
| 17. | Terminal Symbol | 240 | 1 | M | Ans | Символ "*". |
| 18. | Delimiter | 241 | 2 | M | B | 0x0D, 0x0A (CRLF) |

Формат информационного сообщения:

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|-----|---------------------------|-----|-----|----|--------|---|
| 1. | Row Code | 1 | 2 | M | ans | "RD" |
| 2. | Row Number | 3 | 6 | M | n | Номер строки в файле. |
| 3. | Filler | 9 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 4. | Inward Row Number | 10 | 6 | C | n | Номер строки во входящем файле. Поле заполняется в сообщениях об ошибках. |
| 5. | Filler | 16 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 6. | Message Type | 17 | 5 | C | ans | Заполняется символами пробела. |
| 7. | Filler | 22 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 8. | Reserved | 23 | 30 | C | ans | Заполняется символами пробела. |
| 9. | Filler | 53 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 10. | Inward Document Number | 54 | 30 | C | ans | Номер документа во входящем файле. Заполняется, если номер документа был прочитан при загрузке. |
| 11. | Filler | 84 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 12. | Message | 85 | 100 | M | ans | Описание ошибки. |

| № | Поле | Поз | Дл | Об | Формат | Значение |
|-----|-----------------|-----|----|----|--------|--------------------------------|
| 13. | Filler | 185 | 1 | M | ans | Символ пробела. |
| 14. | Error Code | 186 | 4 | M | ans | Код ошибки. |
| 15. | Reserved | 190 | 50 | M | ans | Заполняется символами пробела. |
| 16. | Terminal Symbol | 240 | 1 | M | ans | Символ “*”. |
| 17. | Delimiter | 241 | 2 | M | b | 0x0D, 0x0A (CRLF) |