

Загрузка и выгрузка балансов

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	1
ГЛАВА 1. ПАРАМЕТРЫ ПАЙПОВ	2
Параметры пайпа "RBS. Balances Import.dll"	2
Параметры пайпа "RBS. Adv Balances Export.dll"	5
ГЛАВА 2. ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ	8
Файл балансов	8
Файл ответа	15

Введение

Система WAY4™ дает возможность загружать из банковской системы и выгружать в банковскую систему информацию о балансах (остатках на счетах контрактов).

Загрузка балансов выполняется пайпом "RBS. Balances Import.dll", который осуществляет загрузку балансов путем формирования финансовых документов на разницу между значением баланса контракта на начало дня и загружаемым балансом. Значение баланса на начало дня определяется по текущему значению баланса с учетом финансовых документов, вызвавших движение денежных средств по счетам контракта в течение дня. После формирования документов указанный пайп запускает процедуру обработки документов (Acceptance), в результате выполнения которой осуществляется движение денежных средств по счетам контракта.

Выгрузка балансов обеспечивается пайпом "RBS. Adv Balances Export.dll".

Глава 1. Параметры пайпов

Параметры пайпа "RBS. Balances Import.dll"

Параметр	Значения	Описание параметра
CR_MESS_CODE	Код типа сообщения	Код типа сообщения для кредитующих корректирующих платежей. Данный код используется при формировании финансового документа для корректировки баланса по результатам загрузки. Платежи с данным кодом не учитываются при определении баланса на начало дня по текущему значению баланса в случае повторной загрузки балансов в течение дня. Коды задаются в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Transaction Types → Message Types - All".
DR_MESS_CODE	Код типа сообщения	Код типа сообщения для дебетующих корректирующих платежей. Данный код используется при формировании финансового документа для корректировки баланса по результатам загрузки. Платежи с данным кодом не учитываются при определении баланса на начало дня по текущему значению баланса в случае повторной загрузки балансов в течение дня. Коды задаются в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Transaction Types → Message Types - All".
COMMIT_INTERVAL	Целое положительное число	Параметр определяющий, после загрузки какого количества записей о балансах пайп осуществляет фиксацию (commit) изменений базы данных (БД) системы WAY4. Значение по умолчанию – "5".
ADD_MESS_CODES	'<Код типа сообщения>', '<Код типа сообщения>',...	Коды типов сообщений, относящиеся к финансовым документам, которые не учитываются при определении баланса на начало дня по текущему значению баланса. Коды задаются в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Transaction Types → Message Types - All".
EXTENDED_ERR_MESS	Y/N	Параметр, указывающий, следует ли записывать в исходящий файл ответа полный список кодов ошибок, возникших при обработке документа корректирующего платежа. Значение по умолчанию – "N" (записывается код только одного сообщения об ошибке).
ACC_FILTER	фрагмент условия	Фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT выборки счетов, подсчитывающей баланс контракта. Значение по умолчанию "a.IS_AM_AVAILABLE='Y'".

Параметр	Значения	Описание параметра
TEMPL_FILTER	фрагмент условия	Фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT выборки счетов, проверяющей наличие счета в нужной валюте. Значение по умолчанию "tp.IS_AM_AVAILABLE='Y'".
FILE_DATE_DELAY	Целое положительное число	Параметр, устанавливающий проверку даты загружаемых файлов. Если параметр указан, то дата балансов, указанная в файле, должна совпадать с текущей банковской датой за вычетом количества банковских дней, указанного в качестве значения параметра. Если параметр не задан, проверка даты загружаемых файлов не производится. При загрузке файлов с балансами, дата которых не совпадает с текущей банковской датой, происходит обновление балансов на начало текущего банковского дня.
INSPECT_SENDER	Y/N	Параметр, определяющий, для каких финансовых институтов выполняется загрузка балансов: "Y" – загружать балансы только для контрактов финансового института, указанного в заголовке файла; "N" – загружать балансы для контрактов всех финансовых институтов, счета которых указаны в файле; данное значение используется по умолчанию.
NOT_CHANGED_MESS	Y/N	Параметр, определяющий, будет ли выполняться запись в журнал выполнения процессов (Process Log) сообщений об обработке контрактов, баланс которых в результате загрузки не изменился. Значение по умолчанию – "N".
CHECK_CURR	Y/N	Параметр, определяющий (при установлении значения "Y"), что при загрузке баланса проверяется соответствие валюты баланса валюте контракта. При выполнении этой проверки, если валюты не совпадают, формируется сообщение об ошибке и соответствующий баланс не загружается. Значение параметра по умолчанию – "N".
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.

Параметр	Значения	Описание параметра
RESP_FOR_INVALID_BAL_DATE	Y/N	Если параметру установлено значение "Y", при попытке загрузить файл балансов на дату, недопустимую по условиям импорта (см. параметр FILE_DATE_DELAY), файл отвергается, формируется файл ответа, а повторная загрузка отвергнутого файла невозможна. Если данный параметр имеет значение "N", при попытке загрузить файл балансов на недопустимую дату формируется сообщение об ошибке, и файл не загружается. В этом режиме есть возможность повторной загрузки отвергнутого файла после изменения параметров импорта. Значение по умолчанию – "N".

Параметры пайпа "RBS. Adv Balances Export.dll"

Параметр	Значения	Описание параметра
FILTER	фрагмент условия	Фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT. Например: "(c.f_i = 1)".
SOURCE_HINT	параметр оператора SELECT	Параметр, являющийся оптимизирующим условием (HINT), добавляемый в оператор SELECT. Например: "/*+ALL_ROWS*/". Данный параметр используется только при работе с СУБД Oracle.
FL_PREFIXES	<Код счета>-<префикс>,<Код счета>-<префикс>, ...	Параметр, определяющий префиксы файлов, если указано разбиение балансов на файлы по типам счетов с помощью параметра BREAK_BY.
BREAK_BY	CURRENCY, ACC_CODE, ZIP_CODE	<p>Параметр, указывающий, по какому признаку производить разбиение записей о балансах на файлы. Значением данного параметра является список из следующих значений:</p> <p>"CURRENCY" – балансы счетов контрактов выгружаются в файлы в соответствии с валютами счетов; данный способ группирования допустимо использовать только в случае если параметр GROUP_BY имеет значение "NO";</p> <p>"ACC_CODE" – балансы счетов контрактов выгружаются в файлы в соответствии с их кодами счетов; данный способ группирования допустимо использовать только в случае если параметр GROUP_BY имеет значение "NO";</p> <p>"ZIP_CODE" – балансы счетов контрактов выгружаются в файлы в соответствии со значением поля ZIP_CODE клиентской записи, к которой относится контракт, содержащий данные счета;</p> <p>Примеры комбинаций данных параметров:</p> <p>"CURRENCY,ACC_CODE" (группирование по валютам и кодам счетов, т.е. в каждом файле будут представлены записи, относящиеся к одной валюте и к одному коду счета),</p> <p>"ZIP_CODE,CURRENCY" (группирование по значениям ZIP_CODE и валюте),</p> <p>"CURRENCY,ACC_CODE,ZIP_CODE" (группирование по валюте, коду счета и ZIP_CODE). Если параметр не указан, то все балансы выгружаются в один общий файл.</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
GROUP_BY	CONTRACT/ CURRENCY/ NO	Параметр, определяющий способ группирования данных в выгружаемых фалах: "CONTRACT" (по контрактам) – в качестве информации о балансах выгружаются суммы доступных средств контрактов; использование данного значения допустимо только для контрактов, имеющих счета в одной валюте; "CURRENCY" (по валюте) – выгружаются суммарные балансы счетов контрактов, относящихся к одной валюте, для каждого контракта; "NO" – группирование не производится; данное значение используется по умолчанию.
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.
USE_RBS_NUMBER	Y/N	Параметр, указывающий, будет ли вместо номера контракта выгружаться RBS-номер. Значение по умолчанию – "N"
REAL_AM_AVAIL	Y/N	Параметр, определяющий, каким способом будет определяться сумма доступных средств контракта: "Y" – с помощью процедуры blk.GET_AVAILABLE_R; "N" – по значению поля AMOUNT_AVAIL контракта; данное значение используется по умолчанию.
SENDER_CODE	4-6-значный код	Код, используемый в качестве кода отправителя. Код отправителя используется при формировании имени почтового каталога, куда выгружаются файлы, при формировании имени и заголовка файлов. Если значение параметра не указано, то в качестве кода отправителя используется значение ZIP_CODE (если группирование по ZIP_CODE предусмотрено в значении параметра BREAK_BY) или значение поля <i>Branch Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial Institutions".
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.

Параметр	Значения	Описание параметра
BANK_DATE_FOR_FI	Y/N	В случае если данному параметру установлено значение "Y", выгружаемые файлы получают в качестве расширения банковскую дату соответствующего финансового института. В случае если параметру установлено значение "N" (значение по умолчанию), выгружаемые файлы получают в качестве расширения дату, вводимую пользователем по запросу при выполнении пункта меню. если указанная дата пользователем не введена для расширения файла используется банковская дата головного финансового института. Даты указываются в юлианском представлении. Указанная функциональность используется в режиме учета поясного времени.

Глава 2. Форматы файлов

Файл балансов

Файл балансов содержит данные об остатках на счетах контрактов. Данные файлы могут быть как входящим, так и исходящим для системы WAY4.

Данные в файле хранятся в кодировке ASCII. Длина записи = 395 байта, включая 2 байта разделителя строк (CRLF). Каждая строка файла содержит одно сообщение. Типы сообщений в файле: заголовок файла, хвостовик файла, сообщение о балансах. 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.
- **an** – символьное поле, может содержать любые печатаемые символы, выравнивается влево, дополняется до указанной длины справа пробелами.
- **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.

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

Обязательность заполнения поля данными:

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

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

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

Имя файла:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	File Name Prefix	1	1	M	an	"B", если файл содержит балансы разных типов счетов. В случае формирования файлов по типам счетов при экспорте данных, значение поля определяется в соответствии со значением параметра FL_PREFIXES пайпа экспорта.
2.	File Sender (Short) File Receiver (Short)	2	4	M	an	Идентификационный номер отправителя. Коды задаются в поле Member ID 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. Значение поля задается значением параметра пайпа SENDER_CODE, если указанный параметр не задан и параметром пайпа BREAK_BY предусмотрено группирование по ZIP_COD, значением ZIP_CODE, в противном случае – значением поля Branch Code таблицы "Full → Configuration Setup → Main Tables → Financial Institutions". Если длина кода в таблице менее 4 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.	File Currency (Short)	6	2	M	an	"__" (два символа подчеркивания). Если файл содержит балансы в одной валюте, то поле содержит первые два символа 3-х буквенного кода валюты в соответствии с ISO-4217. В противном случае поле заполняется символами подчеркивания.
4.	File Number (Short)	8	1	M	n	Порядковый номер файла за день.
5.	Delimiter	9	1	M	an	Символ разделителя "."
6.	Balances Date (Short)	10	3	M	JJJ	Дата, которой соответствуют балансы, передаваемые в файле.

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
11.	Receiving Member ID	52	16	M	an	Код получателя в кодировке канала-отправителя для документа, корректирующего баланс. Идентификатор финансового института, которому принадлежат контракты.
12.	Balances Date	68	8	M	YYYYMMDD	Дата, которой соответствуют балансы, передаваемые в файле.
13.	Check Level	76	1	M	an	"R" – отвергаются сообщения о балансе, для которых контракт не найден или значение поля Short Name в файле не соответствует значению аналогичного поля в БД системы WAY4 или другая ошибка уровня параметров транзакции сообщения о балансе, за исключением ошибок в формате сообщений (в случае форматной ошибки при наличии ошибок в формате отвергается весь файл).
14.	Contract Identification Type	77	1	M	an	Метод идентификации контрактов: "C" - по номеру контракта в БД системы WAY4, "R" - по RBS – номеру.
15.	Short Name Checking	78	1	M	an	Флаг совпадения имен клиента в файле и в БД системы WAY4: "Y" – проверять, "N" – не проверять.
16.	Data Charset	79	1	M	an	Кодовая страница символов: "D" – MS DOS, "W" – MS Windows.
17.	File Currency	80	3	n/a C	an	Числовой код (в соответствии с ISO-4217) валюты балансов, передаваемых в файле. Поле заполняется, если файл содержит балансы в одной валюте.
18.	File Account Type	83	32	n/a C		Код типа счета. Заполняется, если файл содержит балансы счетов одного типа.
19.	Reserved	115	278	M	an	Заполняется пробелами. Зарезервировано для использования в будущих версиях.
20.	Terminal Symbol	393	1	M	an	Символ "*"
21.	Delimiter	394	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)

Хвостовик файла:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	Row Code	1	2	M	an	“FT”
2.	Row Number	3	6	M	n	Номер строки в файле.
3.	Number of Records	9	6	M	n	Количество записей в файле.
4.	Total Amount	15	18	M	n	Контрольная сумма по полю Account Balance всех сообщений о балансе. Суммирование производится без учета валюты, десятичного разделителя и знака.
5.	Reserved	33	360	M	an	Заполняется пробелами. Зарезервировано для использования в будущих версиях.
6.	Terminal Symbol	393	1	M	an	Символ “*”
7.	Delimiter	394	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)

Сообщение о балансах:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	Row Code	1	2	M	an	“RD”
2.	Row Number	3	6	M	n	Номер строки в файле.
3.	Contract Number	9	32	M	an	Номер контракта.
4.	Contract Number Specification	41	2	C	an	Параметр, уточняющий номер контракта: значение поля Source_Spc или Target_Specification документа, относящегося к контракту, если контракт выступает в транзакции в качестве источника или получателя транзакционной информации соответственно.
5.	Main Contract Number	43	32	<u>n/a</u> M	an	Номер вышестоящего контракта.
6.	Contract Name	75	32	<u>n/a</u> O	an	Имя контракта.
7.	Client Short Name	107	32	<u>C</u> M	an	Краткое наименование клиента.

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
8.	Authorization Scenario	139	1	<u>n/a</u> M	an	Сценарий авторизации: "0" – сумма доступных средств контракта не проверяется; "Y" – выбирается минимум из суммы доступных средств контракта и суммы доступных средств вышестоящего контракта; "N" – проверяется только сумма доступных средств вышестоящего контракта.
9.	Contract Currency	140	3	<u>n/a</u> M	an	Числовой код валюты контракта в соответствии с ISO-4217.
10.	Contract Currency Exponent	143	1	<u>n/a</u> M	an	Разрядность дробной части суммы в валюте контракта.
11.	Credit Limit	144	15	<u>n/a</u> M	n	Сумма кредитного лимита контракта.
12.	Credit Limit Sign	159	1	<u>n/a</u> M	an	Знак кредитного лимита: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
13.	Available Amount	160	15	<u>n/a</u> M	n	Сумма доступных средств контракта.
14.	Available Amount Sign	175	1	<u>n/a</u> M	an	Знак суммы доступных средств контракта: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
15.	Blocked Amount	176	15	<u>n/a</u> M	n	Сумма, заблокированная на счетах контракта.
16.	Blocked Amount Sign	191	1	<u>n/a</u> M	an	Знак суммы, заблокированной на счетах контракта: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
17.	Sub Blocked Amount	192	15	<u>n/a</u> M	n	Сумма, заблокированная на счетах суб-контрактов.
18.	Sub Blocked Amount Sign	207	1	<u>n/a</u> M	an	Знак сумма, заблокированной на счетах суб-контрактов: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
19.	Total Amount	208	15	<u>n/a</u> M	n	Баланс контракта.

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
20.	Total Amount Sign	223	1	$\frac{n/a}{M}$	an	Знак баланса контракта: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
21.	Sub Total Amount	224	15	$\frac{n/a}{M}$	n	Баланс суб-контрактов.
22.	Sub Total Amount Sign	239	1	$\frac{n/a}{M}$	an	Знак баланса суб-контрактов: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
23.	Account Type	240	1	$\frac{n/a}{C}$	an	Первый символ кода типа счета.
24.	Account Number	241	32	$\frac{n/a}{C}$	an	Номер счета.
25.	Account Balance Currency	273	3	$\frac{M}{C}$	an	Числовой код валюты счета в соответствии с ISO-4217.
26.	Account Balance Currency Exponent	276	1	$\frac{O}{C}$	an	Разрядность дробной части суммы в валюте счета.
27.	Account Balance	277	15	$\frac{M}{C}$	n	Баланс счета.
28.	Account Balance Sign	292	1	$\frac{M}{C}$	an	Знак баланса счета: "C" – баланс положительный, "D" – баланс отрицательный, " " (символ пробела) – баланс нулевой.
29.	Contract Status	293	2	$\frac{n/a}{M}$	an	Код статуса контракта. Коды настраиваются в форме "Full → Contract Types → Contract Statuses".
30.	Card Date Expiry	295	4	$\frac{n/a}{C}$	YYMM	Дата окончания срока действия пластиковой карты.
31.	Full Account Type	299	32	$\frac{n/a}{M}$	an	Код типа счета.
32.	GL Number	331	62	M	an	Номер счета в Главной Книге.
33.	Terminal Symbol	393	1	M	an	Символ "※"
34.	Delimiter	394	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)

Файл ответа

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

Файл ответа создается в выходном почтовом каталоге соответствующего финансового института.

Данные в файле хранятся в кодировке ASCII. Длина записи = 207 байт, включая 2 байта разделителя строк (CRLF). Каждая строка файла содержит одно сообщение. Типы сообщений в файле: заголовок файла, хвостовик файла, информационное сообщение. Первое сообщение файла – заголовок файла. Последнее сообщение файла – хвостовик файла. В случае отсутствия ошибок файл не содержит информационных сообщений.

Форматы полей:

- **n** – числовое поле, содержит только цифры, выравнивается вправо, дополняется до указанной длины слева нулями.
- **an** – символьное поле, может содержать любые печатаемые символы, выравнивается влево, дополняется до указанной длины справа пробелами.
- **JJJ** – дата, где JJJ - порядковый номер дня в году (001 ... 366).
- **YYMM** – дата, где YY – последние две цифры номера года (00 ... 99), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12).
- **YYYY/MM/DD** – дата, где YYYY – год (0000 ... 9999), MM – порядковый номер месяца в году (01 ... 12), DD – порядковый номер дня в месяце (01 ... 31).
- **HH:MI:SS** – время, где HH – часы (00 ... 23), MI – минуты (00 ... 59), SS – секунды (00 ... 59).
- **b** – двоичное поле, используется только для символов разделителей строк.
- Денежные суммы представлены в минимальных единицах валюты (центы, пенсы ...).
- Обязательность заполнения поля данными:
- **M** – поле должно быть заполнено данными,
- **O** – поле может быть не заполнено данными,
- **C** – обязательность заполнения поля зависит от заполнения других полей.

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

Структура имени файла:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	File Name Prefix	1	1	M	an	"J"
2.	Inward File Sender	2	4	M	an	Код отправителя входящего файла. Выравнивается влево, дополняется справа нулями. Совпадает со значением поля File Sender входящего файла.
3.	Delimiter	6	1	M	an	"_" (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	an	Символ разделителя "."
6.	Inward File Date	10	3	M	JJJ	Дата формирования входящего файла. Совпадает со значением поля File Date входящего файла.

Структура заголовка файла:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	Row Code	1	2	M	an	"FH"
2.	Row Number	3	6	M	n	Номер строки в файле ("000001" - для заголовка).
3.	Filler	9	1	M	an	Символ пробела.
4.	File Label	10	10	M	an	"BAL-RESP"
5.	Filler	20	1	M	an	Символ пробела.
6.	Version	21	3	M	an	Номер версии.
7.	Filler	24	1	M	an	Символ пробела.
8.	Inward File Sender	25	6	M	an	Код отправителя входящего файла. Выравнивается влево, дополняется справа пробелами. Совпадает со значением поля File Sender входящего файла.
9.	Filler	31	1	M	an	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	an	Символ пробела.
12.	Inward File Time	43	8	M	HH:MI:SS	Время формирования входящего файла. Совпадает со значением поля File Time входящего файла.
13.	Filler	51	1	M	an	Символ пробела.
14.	Reserved	52	3	M	n	Заполняется нулями.

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
15.	Inward Number File	54	2	M	n	Порядковый номер входящего файла за день. Совпадает со значением поля File Number входящего файла.
16.	Filler	56	1	M	an	Символ пробела.
17.	File Date	57	10	M	YYYY/MM/DD	Дата формирования файла-ответа.
18.	Filler	67	1	M	an	Символ пробела.
19.	File Time	68	8	M	HH:MM:SS	Время формирования файла-ответа.
20.	Filler	76	129	M	an	Символ пробела.
21.	Terminal Symbol	205	1	M	an	Символ “*”
22.	Delimiter	206	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)

Структура хвостовика файла:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	Row Code	1	2	M	an	“FT”
2.	Row Number	3	6	M	n	Номер строки в файле.
3.	Filler	9	1	M	an	Символ пробела.
4.	Number of Messages	10	6	M	n	Число информационных сообщений в файле.
5.	Filler	16	1	M	an	Символ пробела.
6.	File Response Flag	17	23	M	an	Флаг принятия файла: "FILE REJECTED" – файл отвергнут; "FILE ACCEPTED" – файл принят; "FILE ACCEPTED PARTIALLY" – файл принят частично, несколько записей о балансах отвергнуто.
7.	Filler	40	1	M	an	Символ пробела.
8.	Number of Accepted Balances	41	6	M	n	Количество принятых сообщений о балансе.
9.	Filler	47	1	M	an	Символ пробела.
10.	Number of Rejected Balances	48	6	M	n	Количество отвергнутых сообщений о балансе.
11.	Reserved	54	151	M	an	Заполняется пробелами.
12.	Terminal Symbol	205	1	M	an	Символ “*”
13.	Delimiter	206	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)

Структура информационного сообщения:

№	Поле	Поз	Дл	Об	Формат	Значение
1.	Row Code	1	2	M	an	"RD"
2.	Row Number	3	6	M	n	Номер строки в файле.
3.	Filler	9	1	M	an	Символ пробела.
4.	Inward Row Number	10	6	C	n	Номер строки во входящем файле.
5.	Filler	16	1	M	an	Символ пробела.
6.	Inward Contract Number	17	32	C	an	Номер контракта во входящем файле. Данное поле заполняется для сообщений об ошибках, если номер контракта был прочитан в процессе загрузки.
7.	Filler	49	1	M	an	Символ пробела.
8.	Message	50	100	M	an	Описание ошибки.
9.	Filler	150	1	M	an	Символ пробела.
10.	Error Code	151	4	M	an	Код ошибки.
11.	Reserved	155	50	M	an	Заполняется пробелами.
12.	Terminal Symbol	205	1	M	an	Символ "*"
13.	Delimiter	206	2	M	b	0x0D, 0x0A (CRLF)