



## Installation and Configuration Manual

# Работа с заявлениями в формате XML (R2)

03.50.30

21.07.2020

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>Параметры пайпов</b>	<b>10</b>
2.1	Параметры пайпа "XML Applications Import"	10
2.2	Параметры пайпа "XML Applications Response"	15
2.3	Параметры пайпа "XML Applications Export"	21
2.4	Параметры пайпа "XML Applications Overall Response"	25
2.5	Параметры пайпа "XML Applications Renew"	29
<b>3.</b>	<b>Сообщения об ошибках, содержащиеся в файле ответа</b>	<b>34</b>
3.1	Общие ошибки	34
3.2	Ошибки обработки заявлений	36
3.3	Ошибки обработки заявлений для администрирования пользователей системы Way4	61
3.4	Ошибки загрузки заявлений	63
3.5	Ошибки, связанные с workflow	68
3.6	Ошибки проверки уникальности загружаемых заявлений	69
<b>4.</b>	<b>Форматы файлов</b>	<b>71</b>
4.1	Формат входящего файла	71
4.1.1	Очистка поля с помощью заявления	75

4.1.2	Сброс значений числовых полей к значениям по умолчанию	76
4.2	Формат исходящих файлов	78
<b>5.</b>	<b>Операции с объектами заявлений</b>	<b>82</b>
<b>6.</b>	<b>Режимы работы с заявлениями</b>	<b>96</b>
<b>7.</b>	<b>Обработка заявлений</b>	<b>98</b>
7.1	Принятие заявлений	98
7.2	Мониторинг обработки заявлений	100
<b>8.</b>	<b>Загрузка и выгрузка заявлений</b>	<b>105</b>
8.1	Загрузка заявлений	105
8.2	Выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений	107
<b>9.</b>	<b>Работа с заявлениями на вторичном узле платформы НА</b>	<b>109</b>
<b>10.</b>	<b>Теги, используемые при обработке заявлений</b>	<b>111</b>
10.1	Использование стандартных тегов заявлений (тегов UFX) при обработке заявлений	113
10.1.1	Параметры, влияющие на обработку заявлений любых типов объектов	113
10.1.2	Параметры, влияющие на обработку заявлений соответствующих типов объектов	114
10.2	Управление индивидуально настраиваемыми тегами при обработке заявлений	124
10.2.1	Пример добавления тегов с помощью заявления на создание записи клиента	125
10.2.2	Пример использования управляющей конструкции "TAG=Y;"	127

### 10.2.3 Пример использования управляющей конструкции "TAGS\_TO\_REMOVE"

130

Настоящий документ предназначен для администраторов системы Way4™ (сотрудников банков или процессинговых центров), обеспечивающих работу модуля обработки заявлений (Advanced Applications R2) или обеспечивающих пакетную обработку заявлений в модуле эмиссии (Issuing) / модуле эквайринга (Acquiring). Документ содержит сведения об XML формате заявлений, о параметрах пайпов, используемых для обработки заявлений, а также об основных правилах ввода и обработки заявлений.

При работе с данным документом рекомендуется пользоваться следующими источниками из комплекта документации OpenWay:

- "Работа администратора с DB Manager";
- "Продукты и суб-типы контрактов";
- "Редактор форм";
- "Общие перечни системы WAY4";
- "Модуль эмиссии";
- "Модуль эквайринга";
- "Управление тарифами";
- "Классификаторы клиентов и контрактов системы WAY4".

В документации используются следующие обозначения:

- названия полей экранных форм выделяются *курсивом*;
- комбинации клавиш приводятся в угловых скобках, например, <Ctrl>+<F3>;
- названия кнопок экранных форм и вкладок приводятся в квадратных скобках, например, [Approve];
- последовательность выбора пункта в меню пользователя или контекстном меню отображается с помощью стрелок следующим образом: "Issuing → Contracts Input & Update";
- последовательность выбора пункта в системном меню отображается с помощью стрелок следующим образом: Database => Change password;
- различные переменные значения, например, имена каталогов и файлов, а также пути к файлам, варьируемые для каждой локальной машины, приводятся в угловых скобках, например, <OWS\_HOME>.

Предостережения и информационные сообщения размечаются следующим образом:



Предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий.



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

# 1. Общие положения

Модуль обработки заявлений поддерживает:

- загрузку в формате XML заявлений на регистрацию новых клиентов и контрактов (эмиссия и эквайринг), заявлений на выпуск новых карт, а также загрузку заявлений на редактирование свойств контрактов и записей о клиентах в базе данных (БД);
- загрузку в формате XML информации об обновлении уже загруженных заявлений модуля эмиссии;
- выгрузку в формате XML отчета об обработке заявлений, загруженных в формате XML;
- выгрузку в формате XML отчета об обработке заявлений, загруженных в формате XML, а также заявлений, созданных при помощи ручного ввода данных в DB Manager;
- выгрузку в формате XML заявлений модуля эмиссии.

В модуле обработки заявлений функциональность по работе с заявлениями в формате XML доступна в следующих группах меню:

- "Advanced Applications R2 → Application Processing" – для режима "с workflow".
- "Advanced Applications R2 → Applications No Workflow" – для режима "без workflow".

Описание режимов работы "с workflow" и "без workflow" приведено в разделе "[Режимы работы с заявлениями](#)".



Модуль обработки заявлений не входит в базовую конфигурацию системы Way4 и предоставляется по отдельному соглашению с OpenWay.

Ряд функций по работе с заявлениями в формате XML доступен в базовой конфигурации системы Way4.

Модуль эмиссии и модуль эквайринга поддерживают:

- загрузку в формате XML заявлений на регистрацию новых клиентов и контрактов (эмиссия и эквайринг), заявлений на выпуск новых карт, а также загрузку заявлений на редактирование свойств контрактов и записей о клиентах в БД;
- выгрузку в формате XML отчета об обработке заявлений, загруженных в формате XML.

В модуле эмиссии функциональность по работе с заявлениями в формате XML доступна в группе меню "Issuing → Applications Batch Interface".

В модуле эквайринга функциональность по работе с заявлениями в формате XML доступна в группе меню "Acquiring → Applications Batch Interface".

Загрузка и выгрузка заявлений в формате XML, а также выгрузка отчетов в формате XML выполняется с помощью пайпов:

- Пайп "XML Applications Import" используется для загрузки заявлений. Описание параметров пайпа см. в разделе "[Параметры пайпа "XML Applications Import"](#)", описание порядка загрузки заявлений см. в разделе "[Загрузка заявлений](#)".
- Пайп "XML Applications Response" используется для выгрузки отчета об обработке заявлений и информации об ошибках при их обработке. Описание параметров пайпа см. в разделе "[Параметры пайпа "XML Applications Response"](#)", описание порядка выгрузки отчета см. в разделе "[Выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений](#)".
- Пайп "XML Applications Overall Response" используется для выгрузки информации о заявлениях, как загруженных при помощи пайпа "XML Applications Import", так и созданных при помощи ручного ввода данных в DB Manager. Описание параметров пайпа см. в разделе "[Параметры пайпа "XML Applications Overall Response"](#)", описание порядка выгрузки отчета см. в разделе "[Выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений](#)".
- Пайп "XML Applications Renew" используется для обновления заявлений модуля эмиссии в случае поступления в систему более новой версии уже существующего в системе заявления. Описание параметров пайпа см. в разделе "[Параметры пайпа "XML Applications Renew"](#)", описание порядка обновления заявлений модуля эмиссии см. в разделе "Обновление заявлений модуля эмиссии" документа "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".
- Пайп "XML Applications Export" используется для выгрузки заявлений модуля эмиссии в формате XML. Описание параметров пайпа см. в разделе "[Параметры пайпа "XML Applications Export"](#)", описание порядка выгрузки заявлений модуля эмиссии см. в разделе "Выгрузка заявлений" документа "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".



Пайпы "XML Applications Overall Response", "XML Applications Renew" и "XML Applications Export" доступны только при использовании модуля обработки заявлений.

На этапе настройки взаимодействия модуля обработки заявлений, модуля эмиссии и модуля эквайринга с внешней системой рекомендуется выполнять проверку входящих файлов на соответствие формату, описанному в соответствующей XSD-схеме.



Эту операцию можно выполнить, например, с помощью XmlPad (<https://xmlpad-mobile.com/>).

При выполнении проверки следует указать требуемую XSD-схему из соответствующего HOME-каталога:

- для XML-формата заявлений версии 1.0 – \client\shared\pipes\dtd\Appl\_lib.xsd;
- для XML-формата заявлений версии 2.0 – \client\shared\pipes\xsd\offline\WAY4ApplFile.xsd.

## 2. Параметры пайпов

Параметры пайпа служат для задания его режима работы. Параметры указываются в настройках подпункта меню клиентского приложения, при помощи которого вызывается пайп.

### 2.1 Параметры пайпа "XML Applications Import"

Параметр	Значения	Описание параметра
INPUT_FORMAT	UFX/ Application	Параметр позволяет установить указанный формат входящего файла. Файлы неверного формата будут отклонены и помещены в соответствующий каталог. В журнал выполнения процессов (Process Log) будет добавлена соответствующая запись. Для файлов в ошибочном формате не создается файла ответа.
BRANCH_ID_TYPE	BRANCH/ BANK/ CB	Способ идентификации финансового института, используемый по умолчанию. При указании значения "BRANCH" идентификация происходит по значению поля Branch_Code (данное значение используется по умолчанию), "BANK" – идентификация производится по значению поля Bank_Code, "CB" – по значению CB_Code.
PRODUCT_GROUP		Код группы Продуктов. Коды задаются в поле Code таблицы "Full → Configuration Setup → Products → Product Definition → Product Groups".

Параметр	Значения	Описание параметра
FILE_NAME_PREFIX	символ	<p>Префикс в имени входящего файла. Длина префикса должна содержать 7 символов (т.е. соответствовать длине стандартного префикса "xadvapl").</p> <p>Значение по умолчанию – "xadvapl".</p>
FILE_CODING		<p>Кодировка файлов, допустимая для XML-файлов, например:</p> <p>"utf-8" (значение по умолчанию);</p> <p>"windows-1251".</p>
RESP_NAME_PREFIX	символ	<p>Префикс в имени исходящего файла ответа.</p> <p>Значение по умолчанию – "R".</p>
DEFERRED_RESPONSE	Y/N	<p>Отложенное формирование исходящего файла ответа.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
DEFERRED_PROCESSING	Y/N	<p>Режим отложенной обработки.</p> <p>При установке данному параметру значения "Y" в процессе импорта осуществляется только загрузка заявлений, любые действия по обработке заявлений, в том числе проверка заявлений, не осуществляются.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
ERROR_DIR	строка	Указывает имя каталога для файлов, обработанных с ошибкой.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Err".
OUTPUT_DIR	строка	Указывает имя каталога для файлов ответов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Out".
PROCESSED_DIR	строка	Указывает имя каталога для обработанных файлов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Arch".
SOURCE_DIR	строка	Указывает имя каталога для входящих файлов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/In".
GEN_POSIT_RESP	NO/WARN	Параметр определяет, генерировать ли файл ответа в зависимости от результата обработки заявления. В случае, если данному параметру установлено значение "N", файл ответа будет сгенерирован только при возникновении ошибки. При присвоении параметру значения "WARN" файл ответа будет генерироваться при возникновении ошибки или предупреждения.

Параметр	Значения	Описание параметра
RESP_FOR_DUPL_FILES	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "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.</p> <p>Значение 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.</p>
RESPONSE_FOR_HEADER_ERRORS	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" файл ответа будет формироваться даже при возникновении ошибок формата.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
SOURCE_SYSTEM	строка	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Значение данного параметра используется для определения стратегии обработки заявления.</p>
SILENT	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будут ли в процессе работы пайпа запрашиваться значения параметров у пользователя, и будет ли открываться финальное окно отчета о результатах работы пайпа.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
OLD_FILE_NAME	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" будет использоваться простой формат имени файлов.</p> <p>Значение "N" используется для работы с расширенным форматом имени файлов.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
NO_WF_SUPPORT	Y/N	<p>Включение режима "без workflow".</p> <p>Значение по умолчанию – "N". При установке данному параметру значения "Y" включается режим "без workflow". Обработанные заявления переводятся на этап "NO_WF".</p>
APPL_ERROR_NOT_FATAL	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" процедура импорта не будет прерываться при обнаружении заявления, содержащего ошибку. В противном случае (при значении параметра "N"), процедура импорта прерывается.</p> <p>Значение параметра по умолчанию – "N".</p>
USE_ORIGINAL_REG_NUMBER	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" поле OrigAppNumber файла ответа будет содержать номер исходного заявления.</p> <p>Значение параметра по умолчанию – "N" (номер исходного заявления не используется).</p>



Для параметров Balance и ClientAddInfo/ContractAddInfo можно дополнительно конкретизировать состав выгружаемой информации. При такой необходимости рекомендуется обратиться в OpenWay .

## 2.2 Параметры пайпа "XML Applications Response"

Параметр	Значения	Описание параметра
ADVAPPL2	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" пайп будет переведен в режим работы "Advanced Applications R2".
FILE_TYPE	строка	Тип файла ответа. По умолчанию – "ADV Applications".
FILTER	выражение	Дополнительный фильтр по таблице FILE_INFO. Примеры:  "ID=1650" – отбор файла с заявлениями по идентификатору;  "RECEIVED_BY = 22" – отбор файлов с заявлениями, загруженных конкретным пользователем;  "PARMS LIKE '0001%'" – отбор файлов с заявлениями по коду отправителя файла;  "REC_FILE_NAME LIKE '000100/A%'" – отбор файлов с заявлениями по имени файла.

Параметр	Значения	Описание параметра
FILE_CODING		Кодировка файлов, допустимая для XML-файлов, например:  "utf-8" (значение по умолчанию);  "windows-1251".
RESP_NAME_PREFIX	символ	Префикс в имени файла ответа.  Значение по умолчанию – "R".
ADD_XML_HEADER	Y/N	При установке данному параметру значения "Y", в файл ответа перед агрегатом FileHeader будет добавлен префикс XML.  Значение параметра по умолчанию – "Y".
PRETTY_PRINTED	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" файл будет отформатирован в соответствии с XML-структурой.  Значение по умолчанию – "N".
EXTENDED_CLIENT_INFO	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" в файле ответа будет представлена расширенная информация о клиенте, если эта информация содержалась во входящем файле.  Значение по умолчанию – "N" (только для XML-формата версии 1.0. Для XML-формата версии 2.0 используется параметр <a href="#">RESULT_DTLS</a> ).



Параметр	Значения	Описание параметра
EXTENDED_CONTRACT_INFO	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" в файле ответа будет представлена расширенная информация о контракте, если эта информация содержалась во входящем файле.</p> <p>Значение по умолчанию – "N" (только для XML-формата версии 1.0. Для XML-формата версии 2.0 используется параметр <a href="#">RESULT_DTLS</a>).</p>
OLD_RESPONSE_CODES	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" будут использоваться старые (числовые) коды сообщений об ошибках.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
VALIDATE_FILE	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" (значение по умолчанию) будет выполняться проверка соответствия файла XSD-схеме.</p>
OUTPUT_FORMAT	UFX/IFX	<p>Параметр, значение которого определяет версию XML-формата заявлений для выгружаемого файла:</p> <p>"UFX" – версия 2.0 (значение по умолчанию);</p> <p>"IFX" – версия 1.0.</p>
RESULT_DTLS		<p>Данный параметр определяет объем дополнительной информации, представленной в выгружаемом файле. Например, при установке параметру RESULT_DTLS значения "Client=IDT; Contract=IDT;" в исходящем файле будет выгружаться информация только по идентификаторам клиента и контракта. Более подробная информация о данном параметре приведена в конце текущего раздела.</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
GEN_POSIT_RESP	ALL/WARN/NO	<p>Данный параметр определяет, какая информация будет включена в файл ответа. В случае указания значения "ALL" в файл ответа будет включена вся информация. В случае указания значения "NO" для успешно обработанного заявления в файл ответа будет включена только информация о статусе заявления. В случае указания значения "WARN" – в файл ответа будет включена вся информация о заявлении, обработанном с предупреждениями,</p> <p>Значение по умолчанию – "ALL".</p>
SHORT_DEFERRED_RESPONSE	Y/N	<p>Параметр определяет, будут ли данные заявления включены в файл ответа, или же в него будет включен только ErrorText/ErrorCode для заявления.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
APPL_INFO_IF_DECLINED	STATUS_INFO/ OBJECT_INFO/ FULL_INFO	<p>Данный параметр определяет, какая информация будет включена в файл ответа в случае отклонения заявления.</p>
MASK_CONTRACT_NUMBER	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будут ли замаскированы номера контрактов в файле ответа.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
UFX_VERSION	строка	<p>Параметр, определяющий используемую версию формата UFX. Значение задается в формате "X.X.XX". Значение по умолчанию соответствует новейшей существующей версии.</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
USE_ORIGINAL_REG_NUMBER	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" поле OrigAppNumber файла ответа будет содержать номер исходного заявления.  Значение по умолчанию – "N" (номер исходного заявления не используется).
EXPORT_DATA_DIRECTORY		Параметр указывает путь к каталогу, используемому для хранения файлов ответа.
EXCLUDE_CARD_APPLETS	Y/N	Данный параметр определяет, следует ли в файл ответа включать информацию о карточных приложениях (card applet information).  Чтобы информация о карточных приложениях добавлялась, параметр должен иметь значение "N", при этом параметр <a href="#">RESULT_DTLS</a> должен содержать значение "Children=Y;".

Для пайпа "XML Applications Response" есть возможность определить, какую информацию об объектах, связанных с клиентом/контрактом (для работы с которым предназначено заявление), следует включать в отчет. Для этого предназначен параметр RESULT\_DTLS. Значения этого параметра указываются в свойствах пункта меню, используемого для запуска пайпа "XML Applications Response".

Для заявлений, предназначенных для работы с записями клиентов, может быть выгружена информация о следующих связанных объектах:

- Address – связанные адреса;
- ClientAddInfo – индивидуально настраиваемая дополнительная информация для записи клиента;
- AffiliationClientInfo – информация о связанных клиентах;
- ClientAuthMethod – параметры схемы аутентификации;
- ClientClassifier – классификаторы клиента;
- AmndInfo – информация о дате и пользователе, выполнившем последнее изменение записи клиента;
- FinancialInst – финансовый институт, в котором зарегистрирован клиент;
- ClientCounterparty – связанные с клиентом участники платежей.

Для заявлений, предназначенных для работы с контрактами, может быть выгружена информация о следующих параметрах или связанных объектах:

- Client – клиент, для которого зарегистрирован контракт;
- Status – статус контракта;
- Usage – ограничители активности контракта;
- Order – постоянные платежные поручения (Standing Payment Orders), настроенные для контракта;
- Address – связанные адреса;
- ContractAddInfo – дополнительная информация для записи контракта;
- AffiliationClientInfo – информация о связанных клиентах;
- Balance – балансы контракта;
- Billing – отчетные периоды контракта;
- TariffDomains – активный домен тарифов для контракта;
- ContractAuthMethod – параметры схемы аутентификации;
- ContractClassifier – классификаторы контракта;
- Card – карты, выпущенные для карточного контракта;
- AccessInfo – информация о количестве неверных попыток ввода PIN-кода (максимальное и текущее);
- AmndInfo – информация о дате и пользователе, выполнившем последнее изменение контракта;
- FinancialInst – финансовый институт, в котором зарегистрирован контракт;
- BIC – BIC (Bank Identification Code) финансового института, в котором зарегистрирован контракт;
- ServiceProfile – информация о Сервисах контракта;
- Preferred – выделенные контрагенты для контракта;
- ContractDeviceInfo – информация об устройстве; включает информацию об объектах заявления DeviceRecord и DeviceDocParms.
- ContractCounterparty – информация о контрактах связанных с клиентом участников платежей.

Включить режим выгрузки дополнительной информации определенного типа можно, указав в качестве значения параметра RESULT\_DTLS список объектов или параметров, для которых следует выгрузить информацию, в следующем формате: "<Наименование объекта/ параметра>=Y" (разделитель – знак ";").



Для параметров Balance и ClientAddInfo/ContractAddInfo можно дополнительно конкретизировать состав выгружаемой информации. При такой необходимости рекомендуется обратиться в OpenWay.

Пайп "XML Applications Response" позволяет также выгружать информацию о контрактах, связанных тем или иным образом (main/sub, related contract, liability) с контрактом, для работы с которым предназначено обрабатываемое заявление. Для этого используются следующие значения:

- Parent=Y – позволяет включить выгрузку вышестоящих по иерархии контрактов;
- ParentDepth=m – ограничение на просматриваемую глубину дерева вышестоящих контрактов, где m – число;
- Children=Y – включает выгрузку подчиненных контрактов;
- ChildrenDepth=m – ограничение на просматриваемую глубину дерева подчиненных контрактов;
- RelatedContract=Y – включает выгрузку связанных контрактов (Related Cards).

Есть возможность дополнительно управлять выгрузкой информации для связанных тем или иным образом контрактов. Для этого используется сочетание наименований связанных объектов или параметров (Client, Status, Usage и т. д.) с префиксами типов связанных контрактов:

- ParentContract (вышестоящие по иерархии контракты). Этот префикс учитывается, если дополнительно задано значение "ExtendedContractInfo=Y";
- SubContract (подчиненные контракты);
- RelatedContract (связанные контракты, Related Cards).

Значение "OriginalApplication=Y" позволяет включить в создаваемый файл ответа данные исходного заявления.

Для клиентов и контрактов есть возможность указывать значения "Client=IDT" и "Contract=IDT", позволяющие включать в исходящий файл информацию только по идентификаторам клиента и контракта.

## 2.3 Параметры пайпа "XML Applications Export"

Параметр	Значения	Описание параметра
FILTER	выражение	Дополнительный фильтр. Фильтрация производится по таблице ADV_APPL.
FILE_CODING		Кодировка файлов, допустимая для XML-файлов, например:  "utf-8" (значение по умолчанию);  "windows-1251".
STAGE		Код этапа обработки, с которого выполняется выгрузка заявлений.  После выгрузки заявлений будет выполнена операция "Export Application" (операция присутствует в эталонной конфигурации). Перевод заявлений на следующий этап обработки осуществляется в соответствии с правилом, заданным в настройках данной операции в рамках стратегии.  Значение по умолчанию – 'EXPORT' (указывается в одиночных кавычках), приводит к выгрузке заявлений с этапа "Export".
SORT_BY		Список заголовков столбцов таблицы ADV_APPL, по которым будет выполняться сортировка заявлений в файле. Заголовки приводятся через запятую.  Значение по умолчанию – "APPL_REG_NUMBER".
APPL_IN_FILE	число	Максимально допустимое количество заявлений в одном файле.  Значение по умолчанию – "10".

Параметр	Значения	Описание параметра
MASK_CONTRACT_NUMBER	Y/N	Данный параметр определяет, будут ли замаскированы номера контрактов в файле ответа. Значение по умолчанию – "N".
POSTING_STATUS_FILTER	выражение	Дополнительный фильтр по значению поля POSTING_STATUS. Фильтрация производится по таблице ADV_APPL.
RESP_FILE_PREFIX	символ	Префикс в имени файла ответа. Длина префикса должна содержать 7 символов (т.е. соответствовать длине стандартного префикса "XADVAPL"). Значение по умолчанию – "XADVAPL".
PRETTY_PRINTED	Y/N	Параметр определяет, будет ли файл отформатирован в соответствии с XML-структурой. Значение по умолчанию – "Y".
VALIDATE_FILE	Y/N	Параметр определяет, будет ли выполняться проверка соответствия файла XSD-схеме. Значение по умолчанию – "Y".
FI_CODE		Обязательный параметр. Значение Branch Code финансового института, заявления которого выгружаются. Указывается в одиночных кавычках, например, '0001'.

Параметр	Значения	Описание параметра
SENDER_CODE		<p>Обязательный параметр.</p> <p>Значение кода отправителя, которое указывается в имени файла, в поле Sender агрегата FileHeader, а также в наименовании подкаталога Data/Rbs/Out/&lt;...&gt;, куда помещаются выгруженные файлы.</p>
FILE_TYPE	выражение	<p>Значение, указываемое для выгружаемых файлов в поле FILE_TYPE таблицы FILE_INFO.</p> <p>Значение по умолчанию – "ADV Applications".</p>
NO_WF_SUPPORT	Y/N	<p>Включение режима "без workflow".</p> <p>Значение по умолчанию – "N" (выгрузка заявлений с определенного этапа обработки модуля обработки заявлений, заданного с помощью параметра <a href="#">STAGE</a>).</p> <p>Значение параметра "Y" используется при необходимости выгрузить заявления "без workflow".</p>
EXPORT_DATA_DIRECTORY		<p>Обязательный параметр.</p> <p>Параметр указывает путь к каталогу, используемому для хранения выгружаемых файлов.</p>
XML_SCHEMA_URL		<p>Параметр определяет путь к файлу XSD-схемы WAY4ApplFile.xsd.</p>



Параметр	Значения	Описание параметра
SILENT	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будет ли открываться финальное окно отчета о результатах работы пайпа.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
TRANSFORM_FILE		Данный параметр используется для указания xslt-трансформации выгружаемого файла.



Пайп "XML Applications Export" поддерживает только расширенный формат именования файлов.

## 2.4 Параметры пайпа "XML Applications Overall Response"

Параметр	Значения	Описание параметра
FILTER	выражение	Дополнительный фильтр по таблице ADV_APPL. Пример: "ACTION_TYPE='ADD'" – отбор всех заявлений на добавление объектов.
ADD_XML_HEADER	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y", в файл ответа перед агрегатом FileHeader будет добавлен префикс XML.</p> <p>Значение параметра по умолчанию – "Y".</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
FILE_CODING		Кодировка файлов, допустимая для XML-файлов, например:  "utf-8" (значение по умолчанию);  "windows-1251".
PRETTY_PRINTED	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" файл будет отформатирован в соответствии с XML-структурой.  Значение по умолчанию – "N".
RESP_NAME_PREFIX	строка	Префикс в имени выходного файла ответа; значение по умолчанию – "RBD". О формате имени файла см. <a href="#">"Формат исходящих файлов"</a> .
RESULT_DTLS	строка	Данный параметр определяет объем дополнительной информации, представленной в выгружаемом файле. Например, при установке параметру RESULT_DTLS значения "Client=IDT; Contract=IDT;" в исходящем файле будет выгружаться информация только по идентификаторам клиента и контракта. Это значение используется по умолчанию.  Подробная информация о данном параметре приведена в конце раздела <a href="#">"Параметры пайпа "XML Applications Response"</a> .

Параметр	Значения	Описание параметра
MODE	RESPONSE/ RESPONSEWITHEXPORT	<p>Параметр определяет режим работы пайпа. В случае указания значения "RESPONSE" пайп выгружает только информацию о созданных объектах, при указании значения "RESPONSEWITHEXPORT" будут дополнительно выгружены данные исходного заявления.</p> <p>Значение по умолчанию – "RESPONSE".</p>
APPL_INFO_IF_DECLINED	STSTUS_INFO/ OBJECT_INFO/ FULL_INFO	<p>Данный параметр определяет, какая информация будет включена в файл ответа в случае отклонения заявления.</p>
GEN_POSIT_RESP	ALL/WARN/NO	<p>Данный параметр определяет, какая информация будет включена в файл ответа. В случае указания значения "ALL" в файл ответа будет включена вся информация. В случае указания значения "NO" для успешно обработанного заявления в файл ответа будет включена только информация о статусе заявления. В случае указания значения "WARN" – в файл ответа будет включена вся информация о заявлении, обработанном с предупреждениями,</p> <p>Значение по умолчанию – "ALL".</p>
SHORT_DEFERRED_RESPONSE	Y/N	<p>Этот параметр определяет, будут ли данные заявления включены в файл ответа, или же в него будет включен только ErrorText/ErrorCode для заявления.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
SILENT	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будет ли открываться финальное окно отчета о результатах работы пайпа.</p> <p>Значение по умолчанию – “N”.</p>
MASK_CONTRACT_NUMBER	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будут ли замаскированы номера контрактов в файле ответа.</p> <p>Значение по умолчанию – “N”.</p>
CARD_EXPIRE_OLD_MODE	Y/N	<p>Параметр определяет, будет ли выгружаться информация о времени действия карты в старом формате.</p> <p>Значение по умолчанию – “N”.</p>
EXPORT_DATA_DIRECTORY		<p>Обязательный параметр.</p> <p>Параметр указывает путь к каталогу, используемому для хранения файлов ответа.</p>
SENDER_CODE		<p>Обязательный параметр.</p> <p>Значение кода отправителя, которое указывается в имени файла, в поле Sender агрегата FileHeader.</p>
APPL_IN_FILE	число	<p>Максимально допустимое количество заявлений в одном файле.</p> <p>Значение по умолчанию – “10”.</p>

Параметр	Значения	Описание параметра
VALIDATE_FILE	Y/N	При установке данному параметру значения "Y" (значение по умолчанию) будет выполняться проверка соответствия файла XSD-схеме.
TRANSFORM_FILE		Данный параметр используется для указания xslt-трансформации выгружаемого файла.
EXCLUDE_CARD_APPLETS	Y/N	<p>Данный параметр определяет, следует ли в файл ответа включать информацию о карточных приложениях (card applet information).</p> <p>Чтобы информация о карточных приложениях добавлялась, параметр должен иметь значение "N", при этом параметр <a href="#">RESULT_DTLS</a> должен содержать значение "Children=Y;".</p>



Пайп "XML Applications Overall Response" выгружает информацию о заявлениях со статусами стадии обработки (Posting Status) "Posted" или "Declined" и статусом по выгрузке (Outward Status) "Processed". Описание статусов заявлений см. в разделе "[Мониторинг обработки заявлений](#)".

## 2.5 Параметры пайпа "XML Applications Renew"

Параметр	Значения	Описание параметра
INPUT_FORMAT	UFX/ Application	Параметр позволяет установить указанный формат входящего файла. Файлы неверного формата будут отклонены и помещены в соответствующий каталог. В журнал выполнения процессов (Process Log) будет добавлена соответствующая запись. Для файлов в ошибочном формате не создается файла ответа.
BRANCH_ID_TYPE	BRANCH/ BANK/ CB	Способ идентификации финансового института, используемый по умолчанию. При указании значения "BRANCH" идентификация происходит по значению поля Branch_Code (данное значение используется по умолчанию), "BANK" – идентификация производится по значению поля Bank_Code, "CB" – по значению CB_Code.
PRODUCT_GROUP		Код группы Продуктов. Коды задаются в поле <i>Code</i> таблицы "Full → Configuration Setup → Products → Product Definition → Product Groups".
FILE_NAME_PREFIX	символ	Префикс в имени входящего файла; значение по умолчанию – "xadvapl". Длина префикса должна содержать 7 символов (т.е. соответствовать длине стандартного префикса "xadvapl").
FILE_CODING		Кодировка файлов, допустимая для XML-файлов, например:  "utf-8" (значение по умолчанию);  "windows-1251".
RESP_NAME_PREFIX	символ	Префикс в имени исходящего файла ответа.  Значение по умолчанию – "R".

Параметр	Значения	Описание параметра
ERROR_DIR	строка	Указывает имя каталога для файлов, обработанных с ошибкой.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Err".
OUTPUT_DIR	строка	Указывает имя каталога для файлов ответов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Out".
PROCESSED_DIR	строка	Указывает имя каталога для обработанных файлов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/Arch".
SOURCE_DIR	строка	Указывает имя каталога для входящих файлов.  Значение по умолчанию – "@RBS_INTERCHANGE_DIR@/In".
GEN_POSIT_RESP	NO/WARN	Параметр определяет, генерировать ли файл ответа в зависимости от результата обработки заявления. В случае если данному параметру установлено значение "N", файл ответ будет сгенерирован только при возникновении ошибки. При присвоении параметру значения "WARN" файл ответа будет генерироваться при возникновении ошибки или предупреждения.

Параметр	Значения	Описание параметра
RESP_FOR_DUPL_FILES	Y/N	<p>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.</p> <p>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.</p>
RESPONSE_FOR_HEADER_ERRORS	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" файл ответа будет формироваться даже при возникновении ошибок формата в заголовке файла.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
SILENT	Y/N	<p>Данный параметр определяет, будут ли в процессе работы пайпа запрашиваться значения параметров у пользователя, и будет ли открываться финальное окно отчета о результатах работы пайпа.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>
OLD_FILE_NAME	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" будет использоваться простой формат имени файлов.</p> <p>Значение "N" используется для работы с расширенным форматом имени файлов.</p> <p>Значение по умолчанию – "N".</p>



Параметр	Значения	Описание параметра
APPL_ERROR_NOT_FATAL	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" процедура импорта не будет прерываться при обнаружении заявления, содержащего ошибку. В противном случае (при значении параметра "N"), процедура импорта прерывается.</p> <p>Значение параметра по умолчанию – "N".</p>
USE_ORIGINAL_REG_NUMBER	Y/N	<p>При установке данному параметру значения "Y" поле OrigAppNumber файла ответа будет содержать номер исходного заявления.</p> <p>Значение параметра по умолчанию – "N" (номер исходного заявления не используется).</p>



В настройках пункта меню, используемого для запуска пайпа "XML Applications Renew", должен быть указан параметр RESULTDTLS со значением "UpdateRq=Yes;"

## 3. Сообщения об ошибках, содержащиеся в файле ответа

В файле ответа могут содержаться сообщения об ошибках, обнаруженных при обработке файлов заявлений. Все сообщения об ошибках, а также предупреждения и информационные сообщения, снабжаются префиксом, содержащим регистрационный номер (RegNumber) заявления, при обработке которого была обнаружена ошибка.

Коды ошибок 90000 – 99999 зарезервированы для использования в индивидуально настраиваемых пользовательских процедурах.

Информация об ошибках, которые могут возникать при загрузке заявлений, содержащих данные о контрактах устройств, приведена в разделе "Ввод информации о клиентах и контрактах вручную" документа "Модуль эквайринга".

### 3.1 Общие ошибки

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
0	Success	Запрос успешно обработан.
100	General Error	В процессе обработки запроса возникла ошибка. Дополнительной информации не предоставлено.
1005	Validation error	Ошибка проверки xml-сообщения
1020	Required Element Not Included	В тексте запроса отсутствует один или несколько обязательных элементов.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
1050	Invalid Enum Value	Запрос содержит недопустимые значения.
1122	File broken	Нарушена структура файла.
1152	File name error	Ошибка имени файла.
1172	Fatal error	Неустраняемая ошибка.
1220	Invalid Identifier	Указан некорректный идентификатор связи между объектами.
2195	Invalid Order Department code	Для заявления неверно указан код филиала финансового института.
2220	Client is not ready	Запись клиента не утверждена.
2226	Invalid Contract Branch	Для заявления неверно указан код филиала финансового института.
2300	Financial institution not found	Не найден финансовый институт.
2400	Contract not found	Не найден контракт.
2420	Contract does not pass Search Check	Найденный контракт не соответствует условиям проверки правильности поиска.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2430	Prohibited by Check Available scenario in Contracts hierarchy / Main and Subordinated Contracts have different Clients	Не удалось найти главный контракт.
2440	Contract is not ready	Контракт не утвержден.
2450	Contract with such number already exists	Контракт с указанным номером уже существует.
2460	Invalid Contract Status	Неверный статус контракта.
2461	Multiple Contract Statuses exists for specified code	Для указанного кода существует несколько статусов контракта.
2470	Internal Oracle error	Внутренняя ошибка Oracle.
2500	Application not found	Заявление не найдено.
2510	Multiple applications found by specified criteria	По указанному критерию поиска найдено несколько заявлений,
2520	Reserved	Зарезервировано.

## 3.2 Ошибки обработки заявлений

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2003	Stop list channel specified incorrectly	Канал для стоп-листа указан некорректно.
2004	Stop list Action Type specified incorrectly	Действие над записью в exception-листе платежной системы указано неверно.
2005	Stop list Area specified incorrectly	Географическая область для записи в стоп-листе указана неверно.
2006	Stop list Request Code specified incorrectly	Код идентификации отправки запроса для стоп-листа указан неверно.
2007	Stop list Expiry Date specified incorrectly	Срок действия для стоп-листа указан неверно.
2008	Action type was not specified for StopList	Действие над записью в exception-листе платежной системы не было задано.
2009	Stop list Card sequence number specified incorrectly	Порядковый номер пластика для стоп-листа указан неверно.
2010	Stop list Card Expiry specified incorrectly	Срок окончания действия карты для стоп-листа указан неверно.
2011	Unable to check StopList	Невозможно проверить стоп-лист.
2012	Unable to update StopList	Невозможно обновить стоп-лист.
2013	Unable to post StopList	Невозможно отправить стоп-лист.
2014	Adv Application was not found by id	По указанному номеру заявление не найдено.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2015	Action is not allowed for a sub-Application	Невозможно выполнить действие для подчиненного заявления.
2016	<ErrMsg>	Ошибки проверки контракта на этапе принятия (Ассепт) заявления.
2017	Invalid ChangeClient Tag value	Некорректное значение тега для изменения клиента.
2019	Branch code was not specified	Не указан код финансового института.
2020	Incorrect branch ID type	Для финансового института указан неизвестный тип поиска.
2021	Financial institution not found by code	По указанному коду не найден финансовый институт.
2022	Multiple financial institutions found for the code specified	По указанному коду найдено несколько финансовых институтов.
2023	Unknown Object Type for change Institution	Не указано, для какого объекта (клиент/контракт) следует сменить финансовый институт.
2024	Unable to change Institution in the Application for New Object	При создании нового объекта невозможно изменить финансовый институт.
2025	<ErrMsg> spac.CHECK_CLIENT_R	Ошибки проверки данных клиента.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2026	Credit limit reason is too long, 255 characters maximum	Причина изменения кредитного лимита содержит слишком много символов. Максимальный размер – 255 символов.
2027	<ErrMsg>  (Invalid Contract Status / Contract Category of given Status does not match with Contract Category of given Contract).	Ошибки, связанные с указанием неверного статуса контракта.
2028	Multiple Contract Statuses exists for specified code	По указанному коду найдено несколько статусов контракта.
2029	Contract Status Comment Missing	Отсутствует причина смены статуса контракта.
2030	Credit limit reason missing	Отсутствует причина смены кредитного лимита.
2031	Product is not Ready	Продукт контракта не утвержден, нельзя сменить кредитный лимит.
2032	Product is not Active	Продукт не активен, нельзя сменить кредитный лимит.
2033	Credit limit is too low	Указано слишком низкое значение кредитного лимита
2034	Credit limit is too high	Указано слишком высокое значение кредитного лимита,
2035	Event not found by codes	По указанным кодам Событие не найдено.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2036	Event Date To is less than Date From	Значение в поле "Date To" меньше, чем в поле "Date From".
2037	Unable to define reference object: both Client and Contract are presented in Application for CustomerClassifier Modification	Невозможно определить, для клиента или контракта должен быть создан классификатор.
2038	Load classifier error	Ошибки установки классификатора на этапе принятия (Ассерт) заявления.
2039	Customer identifier should not be null	Идентификатор клиента не должен содержать пустое значение.
2040	There is no Application Client Data in Adv Application for Client	В заявлении на работу с записью клиента нет данных клиента.
2041	There are many Application Client Data in Adv Application for Client	Заявление на работу с записью клиента содержит несколько наборов данных клиента
2042	There is no reference to a Client in Adv Application for Client	В заявлении на изменение свойств записи клиента нет ссылки на запись клиента.



Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2043	Configuration error: Classifier value <%%> for CONTR_STATUS is not configured yet	<p>Ошибка конфигурации: отсутствует значение системного классификатора CONTR_STATUS для указанного кода статуса в заявлении на изменение статуса контракта.</p> <p>Статус контракта с кодом статуса &lt;%%&gt;, добавленный в справочник статусов контракта (Full → Configuration Setup → Contract Types → Contract Statuses), отсутствует в системном классификаторе CONTR_STATUS (т.е. их значения не синхронизированы).</p>
2044	There is a reference to a Client in Application	В заявлении на добавление клиента есть ссылка на запись клиента.
2045	Incorrect Action in Adv Application for Client	В заявлении на изменение свойств записи клиента указано некорректное действие
2046	There are many Application Address Data in Adv Application	Заявление содержит несколько наборов данных об адресе.
2047	Address cannot be processed in Application for Client modification	При обработке заявления на работу с записью клиента не могут быть обработаны данные о дополнительном адресе.
2048	Invalid time format	Недопустимый формат времени.
2049	Wrong time format	Неверный формат времени.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2050	There are many Application Device Record Data in Adv Application for Contract	Заявление на работу с контрактом содержит несколько наборов данных об устройстве.
2051	Additional Address conflicts with existing addresses	Дополнительные адреса конфликтуют с существующими адресами.
2052	There is no reference to an Address in application for Address modification	В заявлении на изменение адреса нет ссылки на запись адреса.
2053	Client not found for an Address	Для адреса не найдена запись клиента.
2054	Contract not found for an Address	Для указанного адреса не найден контракт.
2055	Multiple device parms found by the code	По коду найдено несколько записей о параметрах устройства.
2056	Product is not ready	Продукт, указанный для создания контракта, не утвержден.
2057	Product not found by codes	По указанным кодам Продукт не найден.
2058	Invalid Contract Subtype:	Неверный суб-тип контракта
2059	Multiple Contract Subtypes exists for specified code	Для указанного кода найдено несколько суб-типов контракта.
2060	Contract Subtype is not active	Суб-тип контракта не утвержден.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2061	Invalid Accounting Scheme	Неверная Схема Счетов.
2062	Multiple Accounting Schemes exists for specified code	По указанному коду найдено несколько Схем Счетов.
2063	Accounting Scheme is not ready	Схема Счетов не утверждена.
2064	Invalid Service Pack	Неверный Пакет Сервисов.
2065	Multiple Service Packs exists for specified code	По указанному коду найдено несколько Пакетов Сервисов.
2066	Service Pack is not ready	Пакет Сервисов не утвержден.
2067	There is no Relation Contract Data in Adv Application	В заявлении нет набора данных, содержащего информацию о связанном контракте.
2068	There are many Application Contract Data in Adv Application for Contract	Заявление содержит несколько наборов данных о связанном контракте.
2069	Incorrect relation tag	Неверное значение тега связи между контактами.
2070	Incorrect Action in Adv Application for Contract Relation	В заявлении на работу со связью контрактов указано некорректное действие.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2071	There is no Application Contract Data in Adv Application for Contract	В заявлении на работу с контрактом нет набора данных, содержащего информацию о контракте.
2072	There are many Application Contract Data in Adv Application for Contract	В заявлении на работу с контрактом содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о контракте.
2073	There is no reference to a Contract in Adv Application for Contract	В заявлении на работу с контрактом нет ссылки на запись контракта.
2074	Incorrect Action in Adv Application for Contract'	Заявление на работу с контрактом содержит некорректное действие.
2075	Risk Scheme not found by ID	По указанному идентификатору не найдена Схема Контроля Рисков.
2076	Chip Scheme not found by ID	По указанному идентификатору не найден набор параметров для смарт-карт.
2077	Invalid ChangeMain tag value	Некорректное значение тега изменения главного контракта.
2078	Embossing name missing	Отсутствует имя для эмбоширования.
2079	There is no Application Address Data in Adv Application	В заявлении нет набора данных, содержащего информацию об адресе.
2080	There are many Application Address Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию об адресе.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2081	There is no reference to a Client or Contract in application for Address modification	В заявлении на изменение адреса нет ссылки на запись клиента или контракта.
2083	Inconsistent Appl Info for Client	Некорректная дополнительная информация для записи клиента.
2085	Inconsistent Appl Info for Contract	Некорректная дополнительная информация для записи контракта.
2087	Action Type AddOrUpdate is supported only for single Appl Info	Действия "AddOrUpdate" или "Update" поддерживается только для одиночного набора данных дополнительной информации.
2088	Appl Info not found	В заявлении не найдены данные дополнительной информации.
2089	Appl Info should be empty for Delete Action Type	Заявление на удаление данных из таблицы дополнительной информации не должно содержать других данных.
2090	Count of Appl Info is more than Max Count	Превышено максимально допустимое количество записей в таблице дополнительной информации по одному заявлению для данного типа классификатора.
2091	Action Type AddOrUpdate is supported only for single Appl Info. Multiple found	Действие "AddOrUpdate" поддерживается только для одного набора данных дополнительной информации, а найдено несколько наборов.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2094	ApplInfo not found for Update	При обновлении не найдена запись в таблице дополнительной информации, связанная с клиентом или контрактом.
2095	Transaction currency cannot be empty	Для транзакции должна быть указана валюта.
2096	Incorrect transaction currency specified	Указана некорректная валюта транзакции.
2097	Multiple currencies exists for specified code	По указанному коду найдено несколько записей валют.
2098	Client not found for Appl Info modification	Не найдена запись клиента для изменения дополнительной информации.
2099	Contract not found for Appl Info modification	Не найден контракт для изменения дополнительной информации.
2100	Multiple Appl Info Types found by code	По указанному коду найдено несколько классификаторов дополнительной информации к заявлению.
2101	Appl Info Types not found by code	По указанному коду классификатора дополнительной информации не найдено.
2102	Appl Info not found for Application	Не найдена запись в таблице дополнительной информации.
2103	There is no Application Usage Data in Adv Application	В заявлении нет данных, содержащих информацию об ограничителе активности контракта.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2104	There are many Application Usage Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию об ограничителе активности контракта.
2105	Invalid Usage modification type specified	Указано некорректное действие для ограничителя активности.
2107	Contract not found for Usage modification	Не найден контракт для изменения параметров ограничителя активности.
2108	Limit parameters must be empty for this modification type	Заявление на выполнение данного действия над ограничителем активности не должно содержать данных об ограничителе активности.
2109	Usage Currency Missing	Для ограничителя активности контракта должна быть указана валюта.
2110	Contract service pack not set	Для контракта не задан Пакет Сервисов.
2111	Invalid Usage Switch Dates	Неверные данные о дате, начиная с которой вступает в силу изменение параметров ограничителя.
2112	Usage not found by id	По указанному идентификатору ограничитель активности не найден.
2113	Usage not found by code	По указанному коду ограничитель активности не найден.
2114	There is no Application Card Data in Adv Application	В заявлении нет данных, содержащих информацию о карте.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2115	There are many Application Card Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о карте.
2116	Invalid Card modification type specified	Указано неверное действие над картой.
2117	Contract not found for Card modification	При изменении карты не найден контракт.
2118	Card production/replacement permitted only for Card Contracts	Выпуск и перевыпуск карт возможен только для карточных контрактов.
2119	Unable to redefine card expire, because previous card does not exist	Невозможно переопределить срок действия карты, поскольку предыдущая карта не найдена.
2120	Production parameters should be empty for action type	Для данного действия заявление не должно содержать данных о параметрах выпуска карты.



Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2121	Appl Info Type with ForWhom <%%> is not supported	<p>Классификатор дополнительной информации (Application Info Type) для данного объекта/процесса не поддерживается.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "C" – Client (клиент);</li> <li>• "A" – Contract (контракт);</li> <li>• "M" – Merchant Management (торговец);</li> <li>• "D" – Device Parm to Doc (параметры (теги) устройства, которые должны сохраняться в документе в поле Add_Info);</li> <li>• "S" – Device Parm Ctrl (параметры устройства, влияющие на обработку документа).</li> </ul>
2122	<ErrMsg>	Ошибки отмены маркировки карты (Unmarking cards).
2123	Initial lock operation is not supported with production type	Для данной причины выпуска карты не может быть задан признак блокировки карты перед началом использования.
2124	Card expire not declared for production type	Для обновления данных карты не задан срок действия карты.
2125	There is no active plastic for production type	Для обновления данных карты нет активного пластика.
2126	This is no active plastic for the Lock action under Contract	Нет активного пластика, чтобы выполнить блокировку карты для указанного контракта.
2127	There is no Application Standing Order Data in Adv Application	В заявлении нет данных о постоянном платежном поручении.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2128	There are many Application Standing Order Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о постоянном платежном поручении.
2129	Contract not defined in Application for a Standing Order	В заявлении на изменение параметров постоянного платежного поручения не определен контракт.
2130	Order parameters must be empty for this modification type	Для данного действия заявление не должно содержать параметров постоянного платежного поручения.
2131	Extended Order parameters are supported only in Applications with ActionType	Дополнительные параметры постоянного платежного поручения можно менять только при помощи заявлений с действием ActivateIndividual.
2132	Order Code or Payment Type must be specified in an Application for Standing Order	В заявлении на работу с постоянным платежным поручением должен быть указан код платежного поручения или тип платежа.
2133	Amount Percent is too big	Для поля "Amount Percent" постоянного платежного поручения задано слишком большое значение.
2134	Amount Percent must be positive	Поле "Amount Percent" постоянного платежного поручения должно содержать положительное значение.
2135	Target Amount should be positive	Поле "Target Amount" постоянного платежного поручения должно содержать положительное значение.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2136	Amount Event should be positive	Поле "Amount Event" постоянного платежного поручения должно содержать положительное значение.
2137	Both Amount Percent and Target Amount are filled	Для постоянного платежного поручения может быть указано значение либо поля "Amount Percent", либо "Target Amount".
2138	Order not found by code	По указанному коду постоянное платежное поручение не найдено.
2139	An Individual Order can be Activated and Deactivated Only.	Индивидуальное постоянное платежное поручение нельзя активировать действием ActivateStandard.
2140	Support of an Individual Order is turned off	Поддержка индивидуальных платежных поручений отключена.
2141	Invalid Order Receiver Code	Для постоянного платежного поручения указан неверный код получателя.
2144	Multiple 3D Auth values exist	Существует несколько значений параметра схемы аутентификации.
2145	3D Auth value already exists	Значение параметра схемы аутентификации уже задано.
2146	There is no Application Auth Method Data in Adv Application	В заявлении нет данных, содержащих информацию о схеме аутентификации.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2147	There are many Application Auth Method Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о схеме аутентификации.
2148	Action type is not supported in Applications for Auth Method	Заявления на изменение параметров схемы аутентификации не поддерживают указанного действия.
2149	Auth type or Auth Scheme ID is not defined	Не определены тип аутентификации или идентификатор схемы.
2150	Contract not found in Application for %% modification	Для заявления на изменение схемы аутентификации контракта не найден контракт.
2151	Client not found in Application for %% modification	Для заявления на изменение схемы аутентификации клиента не найден клиент.
2152	Multiple 3D Auth schemes exist for the type: %%	Для типа аутентификации, указанного в заявлении, найдено несколько схем аутентификации.
2153	<ErrMsg>	Схема аутентификации не утверждена.  Ошибки поиска схемы аутентификации для контракта или клиента (TD Schemes).
2154	3D Auth scheme already exists for the type: %%	Для данного типа уже существует схема аутентификации.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2155	Unable to find Auth scheme for Action	Невозможно найти схему аутентификации, чтобы выполнить указанное действие.
2156	There is no reference to a Contract in Adv Application for Contract	В заявлении на изменение контракта нет ссылки на контракт.
2157	There is no reference to a Client in Adv Application for Client	В заявлении на изменение записи клиента отсутствует ссылка на запись клиента.
2158	Incorrect Action in Adv Application	В заявлении на обновление идентификатора клиента во внешних системах (CustomerIdentifier) указано некорректное действие (action).
2159	Incorrect Action in Adv Application	В заявлении указано некорректное действие (action).
2160	There are too many Application Action Data in Adv Application	В заявлении содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о действии (action).
2161	There is no Application Action Data in Adv Application	В заявлении нет информации о действии (action).
2162	Multiple Affiliated Clients found for Type	По указанному типу найдено несколько записей о связанных клиентах.
2163	No Affiliation Type defined in Application	В заявлении не указан тип связи со связанным клиентом.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2164	No Affiliated Client defined in Application	В заявлении не определен связанный клиент
2165	No reference to a Client or to a Contract in Application for Affiliation	В заявлении на изменение параметров связи с клиентом нет ссылки ни на запись клиента, ни на контракт.
2166	No Application Affiliation data in Application for Affiliation	В заявлении на изменение параметров связанного клиента нет данных о связи с клиентом.
2167	Multiple Preferreds found for the code or Preferred Type specified	По указанному коду или категории контрагента найдено несколько записей.
2168	Preferred data not found in Application	В заявлении нет данных об изменении параметров выделенного контрагента.
2169	Multiple Preferred records found in Application	В заявлении найдено несколько записей настроек выделенных контрагентов.
2170	Preferred modification type RestoreStandard is not supported	Действие "RestoreStandard" для настроек выделенных контрагентов не поддерживается.
2172	Preferred parameters must be empty for this modification type	Для данного действия заявление не должно содержать данных о выделенном контрагенте.
2173	Invalid Preferred modification type	Неверное действие над записью выделенного контрагента.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2174	Contract not found for Preferred modification	Для настройки выделенного контрагента не найден контракт.
2175	Contract should exist for Preferred deactivation	Для деактивации выделенного контрагента должен быть указан контракт.
2177	Invalid preference type	Неверная категория выделенного контрагента.
2178	Invalid SIC	Неверный SIC-код
2179	Preferred already exists	Запись о выделенном контрагенте уже существует.
2180	Preferred was not found by Code or Preferred Type ID	По коду или идентификатору категории контрагента выделенный контрагент не найден.
2181	Invalid Tariff modification type	Неверное действие над тарифом.
2182	Contract not found for Tariff modification	Не найден контракт для изменения тарифа.
2183	Adv Applications Financial Institution Missing	Отсутствует информация о финансовом институте.
2184	Application Action Type is empty	В заявлении не указано действие.
2185	Application Object Type is empty	В заявлении не указан объект,

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2186	Adv Application registration number is not defined for ID	Для заявления не задан регистрационный номер.
2187	Adv Application with such number already exists	Заявление с таким номером уже существует.
2188	Adv Application Order Department Missing	<p>Для заявления не указан филиал финансового института.</p> <p>Проверка филиала финансового института выполняется только на уровне родительского заявления.</p>
2189	Adv Applications Duplicate Count is incorrect	В поле "Duplicate Count" указано неверное число.
2190	Count of an Application Duplicates cannot be more then 1000, found: %%	Значение дубликатов, указываемое в поле "Duplicate Count", не может превышать 1000.
2191	Application processing is not implemented for this object	Для данного типа объектов не поддерживается обработка заявлений.
2192	Client not found by id:	По указанному идентификатору не найдена запись клиента.
2193	Contract not found by id:	По указанному идентификатору не найдена запись контракта.



Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2194	Application has non-checked load errors. The last one: %%	Заявление содержит неисправленные ошибки загрузки. Последняя ошибка: % %.
2196	Adv Application has inapplicable status	Заявление имеет некорректный статус.
2197	Adv Application is not captured	Для заявления не назначен ответственный исполнитель.
2198	Current officer is not defined	Не определен пользователь, под именем которого произведен вход в систему,
2199	Application captured by another officer	Ответственным исполнителем данного заявления назначен другой пользователь.
2200	<ErrMsg>	Ошибки закрытия временных кредитных лимитов контракта.
2201	Unexpected application status to capture application	Заявление имеет статус, не подходящий для назначения ответственного исполнителя.
2203	Unexpected application status to restore application	Заявление имеет статус, не подходящий для возвращения заявления в обработку (т.е. отмены статуса Declined).
2204	Application already restored	Заявление уже возвращено в обработку.
2205	WF Action cannot be processed:	Невозможно выполнить указанное действие Workflow.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2206	Any WF Action cannot be processed	Невозможно выполнить ни одно действие Workflow.
2207	Adv Application unknown action	Неизвестное действие над заявлением.
2208	Adv Application was not found by id	По указанному идентификатору заявление не найдено.
2209	Application has been already captured	Для данного заявления уже назначен ответственный исполнитель.
2210	<ErrMsg>	Ошибки перемещения контракта в другую иерархию контрактов со сменой финансового института.
2211	<ErrMsg>	Ошибки при назначении контракту другого финансового института.
2212	<ErrMsg>	Ошибки перемещения контракта в другую иерархию контрактов в том же финансовом институте.
2213	<ErrMsg>	Ошибки при изменении статуса контракта.
2214	<ErrMsg>	Ошибки при установке фиксированного минимального кредитного лимита контракта (применимо в случае использования глобального параметра FIXED_CREDIT_LIMIT="Y").
2215	<ErrMsg>	Ошибки установки кредитного лимита контракта.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2216	<ErrMsg>	Ошибки при открытии События для контракта.
2219	<ErrMsg>	Ошибки проверки адреса электронной почты клиента.
2220	Invalid Client Branch in Adv Application for Client	Для данного заявления указан некорректный номер подразделения финансового института.
2221	Device Record not found for this Contract	Для данного контракта не найдены данные о параметрах устройства.
2231	Card do not honor	Транзакция отклонена эмитентом без указания причины.
2232	Order not found	Платежное поручение не найдено.
2233	Multiple order found for the code specified	По указанному коду найдено несколько платежных поручений.
2239	Incorrect relation contract	Неправильно указан связанный контракт.
2253	<ErrMsg>	Ошибки проверки контракта на этапе утверждения (Approve) заявления.
2264	<ErrMsg>	Ошибки утверждения записи в Журнале записей (Мето) для контракта или клиента.
2270	Accept failed with internal error	Ошибка на этапе принятия (Асепт) заявления – заявление не принято из-за внутренней ошибки.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2277	<ErrMsg>	Ошибки проверки классификатора на этапе утверждения (Approve) заявления.
2279	<ErrMsg>	Ошибки установки расширенного ограничения на предоставление ссуд по контракту (InstalmentLimit).
2281	<ErrMsg>	Ошибки очистки PIN-кода карты.
2283	<ErrMsg>	Ошибки загрузки мандата для SEPA.
2284	<ErrMsg>	Ошибки проверки участника платежа (Counterparty) или мандата для SEPA.
2285	<ErrMsg>	Ошибки проверки данных участника платежа (Counterparty) на этапе утверждения (Approve) заявления.
2295	<ErrMsg>	Ошибки очистки данных о количестве неверных попыток ввода PIN-кода.
2298	<ErrMsg>	Ошибки установки параметра клиента или контракта.
2316	<ErrMsg>	Ошибки создания и обработки графика погашения ссуды (Instalment).
2317	Instalment scheme code or Instalment code should be specified for: %%"	Для заявления должен быть указан код схемы (Instalment scheme code) или Service Code схемы (Instalment code) для редактирования или создания графика погашения ссуды соответственно.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2324	GL has not been exported for previous working day	<p>Заявление на создание графика погашения (Instalment) по операции в закрытом отчетном периоде не может быть обработано, т.к. не завершены процессы "Close GL" или "GL export". Необработанные заявления будут отклонены.</p> <p>При необходимости код ошибки "2324" может быть использован при настройке workflow, аналогично использованию кода ошибки "2265". Подробнее см. в разделе "Работа с заявлениями на вторичном узле платформы НА" документа "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".</p>



Режим работы "с workflow" доступен только при использовании модуля обработки заявлений.

### 3.3 Ошибки обработки заявлений для администрирования пользователей системы Way4

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2240	Invalid ActionType	Неверное действие над записью пользователя системы.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2241	There is no Application Officer Data in Adv Application for Officer	В заявлении на изменение записи пользователя системы нет данных, содержащих информацию о пользователе.
2242	There are many Application Officer Data in Adv Application for Officer	В заявлении на изменение записи пользователя системы содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о пользователе.
2243	UserID is not declared	Не указан идентификатор пользователя системы.
2244	Invalid symbol in Officer ID	В идентификаторе пользователя системы встречается некорректный символ.
2245	Invalid Working Date: %%. Supported format: W; 12:00-15:00	Неверно указано рабочее время. Поддерживаемый формат: W;12:00-15:00.
2248	<ErrMsg>	Ошибка при обработке записи пользователя
2249	Invalid Action Type	Неверное действие над записью группы пользователей системы.
2250	There is no Application Officer Group Data in Adv Application for Officer Group	В заявлении на изменение записи группы пользователей системы нет данных, содержащих информацию о группе.
2251	There are many Application Officer Group Data in Adv Application for Officer Group	В заявлении на изменение записи группы пользователей системы содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о группе.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2252	<ErrMsg>	Ошибка при обработке группы пользователей
2256	Status is empty	Для записи пользователя системы не заполнено поле <i>Status</i> .

## 3.4 Ошибки загрузки заявлений

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2254	Too many payment receiver party data were found for Payment Receiver	В заявлении на изменение данных о получателе платежа содержится несколько наборов данных, содержащих информацию об участнике операции.
2255	Too many payment receiver data were found for order	В заявлении на изменение постоянного платежного поручения содержится несколько наборов данных, содержащих информацию о получателе платежа.
2257	Too many payment receiver data were found in application	В заявлении на изменение параметров получателя платежа (Payee) содержится несколько наборов данных о получателе платежа.
2258	Code and Payment Type should be specified for Payment Receiver	Для получателя платежа должны быть указаны код и тип платежа.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2259	Client is not specified for personal Payment Receiver	Для индивидуального получателя платежа не указана ссылка на запись клиента.
2260	Credit amount missing	Отсутствует сумма для смены кредитного лимита.
2261	Credit limit currency missing	Отсутствует валюта для смены кредитного лимита.
2266	Instalment limit reason missing	Отсутствует причина установки ограничения "Instalments Limit".
2267	Instalment limit amount missing	Отсутствует сумма ограничения "Instalments Limit".
2270	Device status is not supported in Adv Applications	При помощи заявления невозможно установить указанный статус для устройства.
2271	Device status "NotConfigured" is supported only in Add Contract Applications	Статус "NotConfigured" для устройства можно установить только при помощи заявления на добавление контракта.
2272	Payment Receiver is not found for Update action	При выполнении операции обновления не найдена запись получателя платежа.
2273	Payment Receiver with code already exists for client	Для данного клиента получатель платежа с указанным кодом уже существует.
2274	No Payment Receiver data was found in application	В заявлении не найдены данные о получателе платежа.



Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2275	Event is not allowed for contract	Для контракта невозможно установить указанное Событие.
2276	Classifier value should not be set for Disable classifier application (new)	При удалении значения классификатора ошибочно указано новое значение.
2277	Classifier does not exist	Указанный классификатор не существует.
2278	Classifier value does not exist	Указанное значение классификатора не существует.
2279	Instalment limit processing errors	При установке ограничения "Instalments Limit" возникли ошибки.
2286	Invalid Client Type	Указан неверный тип клиента.
2287	Invalid Service Group	Указана неверная сервисная группа.
2288	Application is skipped: The service <Service_Name> is not active on this node "Node_Name"	<p>Заявление пропущено: Сервис не активен на данном узле платформы НА.</p> <p>При обработке заявлений на первичном узле платформы НА (авторизация по контракту выполняется на вторичном узле), заявления при попытке принятия приобретут статус "Waiting". Повторный процесс принятия таких заявлений будет успешным только после того, как авторизация по контракту снова начнет выполняться на первичном узле.</p>
2290	Invalid Contract Category	В заявлении на обновление статуса контракта неверно указана категория.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2291	Invalid Liability category	Для контракта указана неверная категория иерархии "Liability".
2301	Product group not found by code	По указанному коду не найдена группа Продуктов.
2292	Application for contract financial institution change should contain "ChangeInstitution" tag.	В заявлении на смену финансового института для контракта отсутствует тег "ChangeInstitution".
2305	Multiple product groups found by code	По указанному коду найдено несколько групп Продуктов.
2315	Officer not found by IDT %%	Запись пользователя системы не найдена.
2321	Unknown ID type for Officer search	Некорректный тип идентификации записи пользователя системы.
2325	Search check is required	Необходимо указать значение для проверки правильности поиска.
2331	Loading of @ObjectType@ is not supported	Загрузка данных об объектах данного типа не поддерживается
2260	No Original Application found for Update	Не найдено заявление для обновления (Renew).
2261	Multiple Original Applications found for Update	Для обновления (Renew) найдено несколько заявлений.
2262	More than one application with identical Reg Number and Parent Application	При обновлении (Renew) подчиненного заявления найдено несколько подчиненных заявлений с одинаковыми номерами.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2333	Client no found by id	По указанному идентификатору не найдена запись клиента.
2337	Contract no found by id	По указанному идентификатору не найдена запись контракта.
2339	AuthMethodID is empty in Application for AuthMethod Delete	В заявлении на удаление метода аутентификации не задан идентификатор метода.
2343	AuthMethod not found by ID	По указанному идентификатору не найдены параметры схемы аутентификации.
2344	Usage Template ID is empty in Application for Usage Modification	В заявлении на изменение параметров ограничителя активности контракта не указан идентификатор шаблона ограничителя.
2348	Usage Template ID is empty in Application for Usage Modification	В заявлении на изменение параметров ограничителя активности контракта не указан идентификатор шаблона ограничителя.
2352	Neither Contract nor Client ID specified in Application for Customer Classifier Modification	В заявлении на изменение классификатора клиента не указаны идентификаторы клиента или контракта.
2357	Neither client nor contract not found	Не найдены записи клиента или контракта.
2362	ApplInfo not found by id	По указанному идентификатору не найдена запись дополнительной информации.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2401	To update Due Date, specify only this field	<p>В заявлении на изменение графика погашения ссуды (Instalment), кроме поля <i>Due Date</i>, также заполнены другие поля.</p> <p>Если необходимо изменить дату <i>Due Date</i> для графика погашения ссуды, то в заявлении должно быть указано только поле <i>Due Date</i>. Сдвиг даты возможен для графика погашения с признаком "Extra Fee from Principal" (т.е. когда выставляется к погашению вся сумма основного долга без разделения на порции).</p>

## 3.5 Ошибки, связанные с workflow

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2700	WF Action cannot be processed:	Невозможно выполнить указанное действие Workflow.
2701	Any WF Action cannot be processed	Невозможно выполнить ни одно действие Workflow.
2702	Unsupported status for Application Remove Action. The Application already processed	Недопустимое действие для удаления заявления. Заявление уже обработано.



Режим работы "с workflow" доступен только при использовании модуля обработки заявлений.

## 3.6 Ошибки проверки уникальности загружаемых заявлений

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2265	Accept application for <Object_Type>" is prohibited in the secondary database	На вторичном узле платформы НА не разрешено принятие заявления, предназначенного для работы с указанным типом объекта.
2387	There is another approval application <%%> for Add Client with the same Individual Number (ITN).	Заявление на добавление клиента с таким значением поля "Individual Number" (индивидуальный идентификатор клиента) уже существует.
2388	There is another approval application <%%> for Add Client with the same Client Social Number.	Заявление на добавление клиента с таким значением поля "Client Social Number" уже существует.
2389	There is another approval application <%%> for Add Contract with the same custom identifier	Заявление на добавление контракта с таким значением индивидуально настраиваемого идентификатора уже существует.
2390	There is another approval application <%%> for Add Client with the same custom identifier	Заявление на добавление клиента с таким значением индивидуально настраиваемого идентификатора уже существует.
2391	There is another approval application <%%> for Add Client with the same Client Number	Заявление на добавление клиента с таким значением поля "Client Number" уже существует.

Код ошибки	Текст сообщения	Описание
2392	There is another approval application <%%> for Add Client with the same Client Registration Number	Заявление на добавление клиента с таким значением поля "Client Reg Number" уже существует.
2393	There is another approval application <%%> for Add Contract with the same Contract Number	Заявление на добавление контракта с таким значением поля "Contract Number" уже существует.
2394	There is another approval application <%%> for Add Officer with the same User_ID	Заявление на добавление пользователя системы Way4 с таким значением поля "User_ID" уже существует.
2395	There is another approval application <%%> for Add Officer Group with the same name	Заявление на добавление группы пользователей системы с таким именем уже существует.
2396	There is another approval application <%%> for Add Auth Method with the same Type	Заявление на добавление схемы аутентификации. с таким значением поля "Type" уже существует.
2397	There is another approval application <%%> for Add Preferred with the same Code or Type	Заявление на добавление выделенного контрагента с таким значением полей "Code" или "Type" уже существует.
2398	There is another approval application <%%> for Add Payment Receiver with the same Code or Type	Заявление на добавление получателя платежа с таким значением полей "Code" или "Type" уже существует.
2399	There is another approval application <%%> for Add Address with the same Type	Заявление на добавление адреса с таким значением поля "Type", действующего в указанные даты, уже существует.

## 4. Форматы файлов

В данном разделе описывается формат входящего файла и формат исходящих файлов (XML-формат заявлений).

### 4.1 Формат входящего файла

Входящий файл содержит информацию о заявлениях на регистрацию новых клиентов и контрактов и редактирование их свойств, а также о заявлениях на выпуск новых карт.

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

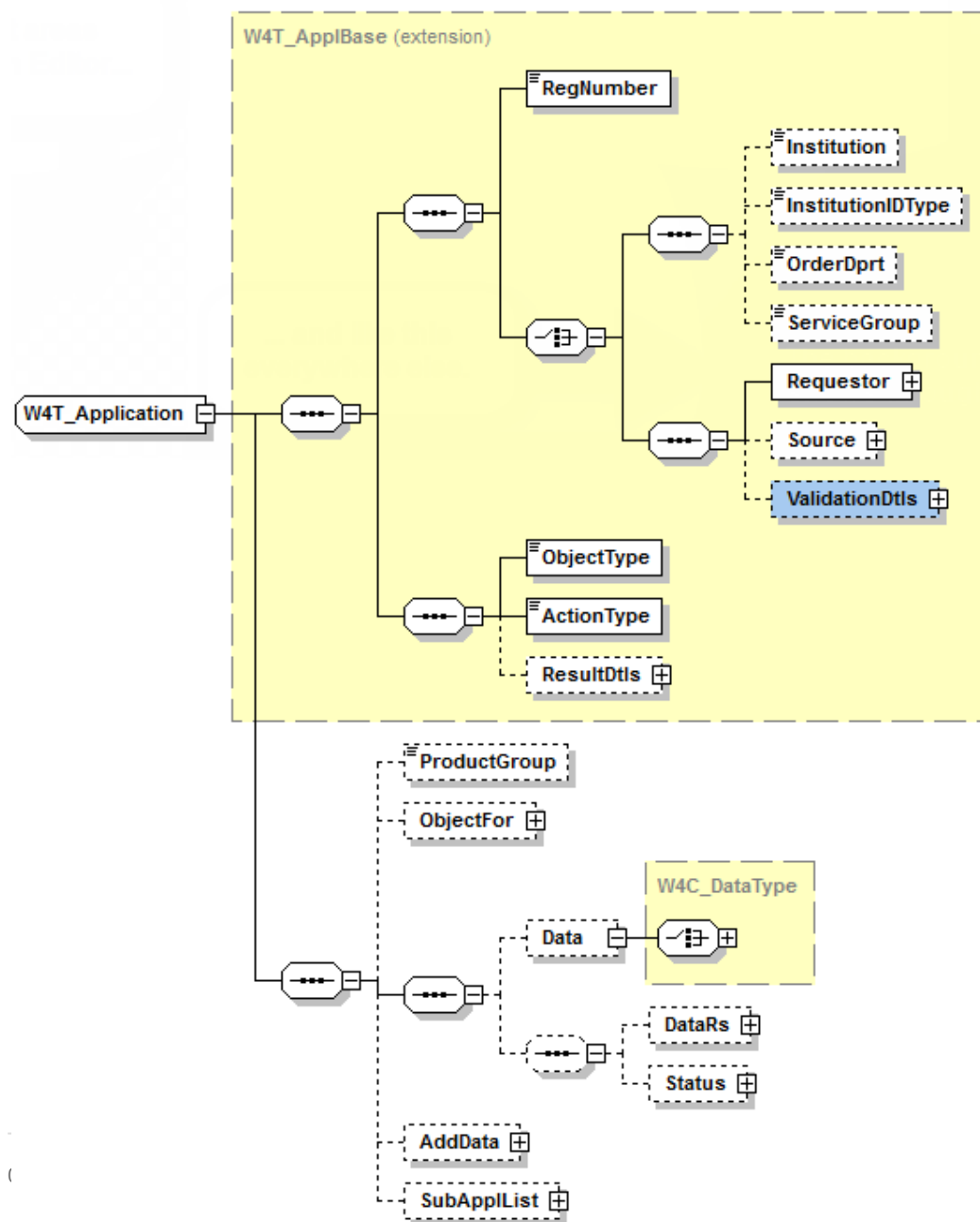
Типы данных:

- **C-xx** – текстовое поле, содержит любые печатаемые символы; **xx** – максимальная длина поля;
- **Integer** – целое число;
- **Date (JJJ)** – дата в формате JJJ, где JJJ – номер дня в году (от 001 до 366).



Следует иметь в виду, что в загружаемом файле должны использоваться **буквенные коды валют**.

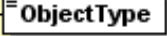
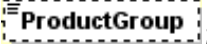
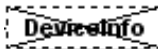
Формат входящего файла описывается с помощью XSD-схемы. Пример графического представления XSD-схемы приведен на [рисунке](#).







## Графическое представление формата файла

В указанном графическом представлении используются следующие обозначения:

- обязательные элементы структуры изображаются прямоугольниками из сплошных линий  **ObjectType**;
- необязательные элементы изображаются прямоугольниками из пунктирных линий  **ProductGroup**;
- элементы, зарезервированные для использования в будущем, изображаются перечеркнутым прямоугольником  **DeviceInfo**.

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

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

Каждый элемент схемы содержит гиперссылку на его описание.

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

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

Структура простого имени файла (поддерживается в целях совместимости с предыдущими версиями):

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
1.	File Name Prefix	C-1	M	"A"
2.	File Sender	C-4	M	Код отправителя файла – последние (правые) четыре символа из поля Sender агрегата FileHeader или значение из указанного поля, дополненное справа нулями, если оно содержит менее 6 символов.

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
3.	Delimiter	C-1	M	"_" (символ подчеркивания).
4.	File Number	Integer (2 знака)	M	Порядковый номер файла.
5.	Delimiter	C-1	M	Символ разделителя "."
6.	File Date	Date (JJJ)	M	Дата формирования файла.

Структура расширенного имени файла:

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
1.	File Name Prefix	C7	M	"XADVAPL"
2.	File Sender	C-6	M	Код отправителя файла из поля Sender аргумента FileHeader. Если код в поле Sender содержит меньше шести символов, значение дополняется справа до шести символов нулями.
3.	Delimiter	C-1	M	"_" (символ подчеркивания).
4.	File Number	Integer (5 знаков)	M	Порядковый номер файла.

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
5.	Delimiter	C-1	M	Символ разделителя "."
6.	File Date	Date (JJJ)	M	Дата формирования файла.

Для регистрации нового источника заявлений следует в таблицу "BIN Table for RBS" (Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [BIN Table]) для BIN-группы "RBS" добавить запись со следующими параметрами:

- *Data Source* = "Own";
- *Channel* = "RBS";
- *Member* = <код добавляемого источника заявлений с префиксом "APP", например, "APP0001">.

Схема входящего файла представлена в файле xml\_appl\_schema.html.

### 4.1.1 Очистка поля с помощью заявления

Для того чтобы очистить какое-то поле с помощью заявления, необходимо передать набор из трех спецсимволов в этом поле: "\*#N". Пример очистки данных в поле названия компании для пластиковой карты:

```
<PlasticInfo>
<FirstName>IVAN</FirstName>
<LastName>IVANOFFF</LastName>
<CompanyName>*#N</CompanyName>
</PlasticInfo>
```



Следует учитывать, что существуют ограничения на очистку полей с помощью заявления:

- Возможна очистка полей только с типом данных "varchar2".
- Невозможно очистить поля, имеющие длину меньше, чем три символа.
- Очистка полей с типом данных "date" с помощью заявления не поддерживается.

### 4.1.2 Сброс значений числовых полей к значениям по умолчанию

Сброс значений числовых полей к значениям по умолчанию выполняется как обновление данных (*Action Type* = "Update"): необходимо указать новое значение данного поля в UFX-запросе.

Пример заявления на изменение значения поля *RiskFactor* контракта на значение "1":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ApplicationFile>
  <FileHeader>
    <FormatVersion>2.0</FormatVersion>
    <Sender>000100</Sender>
    <CreationDate>2017-09-14</CreationDate>
    <CreationTime>01:02:22</CreationTime>
    <Number>109</Number>
    <Institution>0001</Institution>
  </FileHeader>
  <ApplicationsList>
    <Application>
      <RegNumber>C862894-060925_2017-CONTRACT-109</RegNumber>
      <OrderDprt>0101</OrderDprt>
      <ObjectType>Contract</ObjectType>
      <ActionType>Update</ActionType>
      <ObjectFor>
        <ContractIDT>
          <ContractNumber>5413330116231417</ContractNumber>
        </ContractIDT>
        <Client>
          <ClientInfo>
            <ShortName>Test Client 34960</ShortName>
          </ClientInfo>
        </Client>
      </ObjectFor>
      <Data>
        <Contract>
          <CommentText/>
          <RiskFactor>1</RiskFactor>
        </Contract>
      </Data>
    </Application>
  </ApplicationsList>
</ApplicationFile>
```

## 4.2 Формат исходящих файлов

Исходящие файлы модуля обработки заявлений делятся на два типа: файлы ответа по результатам загрузки входящего файла и файлы отчета по результатам обработки заявлений, загруженных во входящих файлах или введенных при помощи DB Manager.

Файлы ответов и отчетов создаются в выходном почтовом каталоге соответствующего финансового института (см. раздел "Структура каталогов файлового обмена" документа "Взаимодействие с банковской системой").


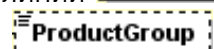
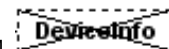
Файлы создаются в формате XML. Все агрегаты и простые поля являются XML-элементами. Элемент верхнего уровня должен иметь наименование "ApplicationResponseFile". Следующие элементы должны всегда начинаться с первой позиции строки файла: "**ApplicationResponseFile**". Следующие элементы (вместе со своими суб-элементами) должны занимать ровно одну строку файла: "FileHeader", "Notification", "File Trailer".


Типы данных:


- **C-xx** – текстовое поле, содержит любые печатаемые символы; **xx** – максимальная длина поля;
- **Integer** – целое число;
- **Date (JJJ)** – дата в формате JJJ, где JJJ – номер дня в году (от 001 до 366).

Формат исходящего файла описывается с помощью графического представления XSD-схемы.

Указанное графическое представление использует следующие обозначения:

- обязательные элементы структуры изображаются прямоугольниками из сплошных линий  **ObjectType**;
- необязательные элементы изображаются прямоугольниками из пунктирных линий  **ProductGroup**;
- элементы, зарезервированные для использования в будущем, изображаются перечеркнутым прямоугольником  **DeviceInfo**.

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

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

Каждый элемент схемы содержит гиперссылку на его описание.

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

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

Структура простого имени файла (поддерживается только для пайпа XML Applications Response (см. "[Параметры пайпа "XML Applications Response"](#)")):

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
1.	File Name Prefix	C-1	M	Определяется параметром пайпа RESP_NAME_PREFIX (см. " <a href="#">Параметры пайпа "XML Applications Response"</a> ").  Значение по умолчанию – "R".
2.	Inward File Sender	C-4	M	Код отправителя входящего файла. Выравнивается влево, дополняется справа нулями. Поле имеет то же значение, что и поле File Sender входящего файла.
3.	Delimiter	C-1	M	"_" (символ подчеркивания).
4.	Inward File Number	Integer (2 знака)	M	Порядковый номер входящего файла за день. Поле имеет то же значение, что и поле File Number входящего файла.
5.	Delimiter	C-1	M	Символ разделителя "."
6.	Inward File Date	Date (JJJ)	M	Дата формирования входящего файла. Поле имеет то же значение, что и поле File Date входящего файла.

## Структура расширенного имени файла:

№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
1.	File Name Response Prefix	C-1	M	Определяется параметром пайпа RESP_NAME_PREFIX (см. " <a href="#">Параметры пайпа "XML Applications Response"</a> ", " <a href="#">Параметры пайпа "XML Applications Overall Response"</a> ").
2.	Inward File Name Prefix	C-7	M	"XADVAPL"
3.	Inward File Sender	C-6	M	Код отправителя входящего файла. Поле выравнивается влево. Если код содержит более шести символов, используются последние шесть символов. Если код содержит менее шести символов, поле выравнивается влево и дополняется до шести символов нулями. Поле имеет то же значение, что и поле File Sender входящего файла.
4.	Delimiter	C-1	M	"_" (символ подчеркивания).
5.	Inward File Number	Integer (5 знаков)	M	Порядковый номер входящего файла в пределах текущего дня. Поле имеет то же значение, что и поле File Number входящего файла.
6.	Delimiter	C-1	M	Символ разделителя "."



№	Поле	Тип	Исп	Комментарии
7.	Inward File Date	Date (JJJ)	М	Дата формирования входящего файла. Поле имеет то же значение, что и поле File Date входящего файла.

Схема исходящего файла представлена в файле xml\_appl\_schema.html.

## 5. Операции с объектами заявлений

В [таблице](#) представлен перечень допустимых операций с объектами заявлений. Символом "\*" отмечены операции, которые поддерживаются только при помощи пайпов и недоступны в экранных формах модуля.

Типы объектов "CustomerClassifier" и "PaymentReceiver" являются устаревшими и используются в целях сохранения совместимости с предыдущими версиями.

Действие "Migrate" используется только при первичной миграции перед началом использования системы.

Примеры файлов размещены:

- для модуля эмиссии – в каталоге <OWS\_HOME>\manuals\<language>\Application\_management\file\_samples\issuing.
- для модуля эквайринга – в каталоге <OWS\_HOME>\manuals\<language>\Application\_management\file\_samples\acquiring.

*Таблица допустимых операций с объектами заявлений*

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Client	Add AddOrUpdate Update	<Data>/<Client>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00001.001 – Add Client</li> <li>• xadvapl000100_00002.001 – Update Client added by xadvapl000100_00001.001</li> <li>• xadvapl000100_00003.001 – AddOrUpdate Client</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
ClientAddInfo	Add AddOrUpdate	<Data>/<AppInfo>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00004.001 – Add ClientAddInfo for client added by xadvapl000100_00001.001</li> <li>• xadvapl000100_00005.001 – AddOrUpdate ClientAddInfo</li> </ul>
ClientAddress	Add AddOrUpdate Update Enable Disable	<Data>/<Address>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00006.001 – Add ClientAddress for client added by xadvapl000100_00001.001</li> <li>• xadvapl000100_00007.001 – Update ClientAddress added by xadvapl000100_00006.001</li> <li>• xadvapl000100_00008.001 – AddOrUpdate ClientAddress</li> <li>• xadvapl000100_00020.001 – Enable ClientAddress</li> <li>• xadvapl000100_00009.001 – Disable ClientAddress</li> </ul>
ClientAffiliation	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <AffiliationClient>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00010.001 – Add Client</li> <li>• xadvapl000100_00011.001 – AddOrUpdate linked client added by xadvapl000100_00010.001 to client from xadvapl000100_00001.001</li> <li>• xadvapl000100_00012.001 – Disable ClientAffiliation</li> <li>• xadvapl000100_00016.001 – Add ClientAffiliation with new client</li> <li>• xadvapl000100_00017.001 – Add two clients and affiliation link between them</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
ClientContract	Add	<Data>/<ClientContract>	Acquiring: <ul style="list-style-type: none"><li>xadvapl000100_00001.003 – Add ClientContract</li></ul>
ClientAuthMethod	Add AddOrUpdate Disable	<Data>/<AuthMethod>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"><li>xadvapl000100_00013.001 – Add ClientAuthMethod for client added by xadvapl000100_00001.001</li><li>xadvapl000100_00014.001 – AddOrUpdate ClientAuthMethod</li><li>xadvapl000100_00018.001 – Disable ClientAuthMethod</li></ul>
ClientClassifier	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerClassifiers>	
ClientParameter	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerParameters>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"><li>xadvapl000100_00019.001 – Set ClientParameter</li><li>xadvapl000100_00021.001 – Disable ClientParameter</li></ul> Acquiring:  xadvapl000100_00021.001 – Disable ClientParameter

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Card	Add Update Lock Unlock Migrate* Renewal*	<Data>/<ProduceCard>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00003.002 – Migrate Card – contract&amp;plastic – for contract added by xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00004.002 – Add Card – contract&amp;plastic – for contract added by xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00005.002 – Lock Card</li> <li>• xadvapl000100_00006.002 – Unlock Card</li> <li>• xadvapl000100_00007.002 – Renewal Card (update existing card_info record)</li> <li>• xadvapl000100_00008.002 – Reissue Card – instead lost</li> <li>• xadvapl000100_00009.002 – Erase PIN</li> <li>• xadvapl000100_00052.002 – Reissue Card, plastic only</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Contract	Add Update ClearPINAttempts * Migrate*	<Data>/<Contract>	<p>Issuing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>xadvapl000100_00001.002 – Add Contract for client added by xadvapl000100_00001.001</li> <li>xadvapl000100_00002.002 – Update Contract</li> <li>xadvapl000100_00043.002 – Add subcontract for client</li> <li>xadvapl000100_00047.002 – Move one contract to another existing client</li> <li>xadvapl000100_00048.002 – Move whole contract tree (including parents) to another existing client</li> <li>xadvapl000100_00049.002 – Move contract and its sub-contracts to another existing client</li> <li>xadvapl000100_00050.002 – Create client and move one existing contract to created client</li> <li>xadvapl000100_00054.002 – Update contract with changing financial institution</li> <li>xadvapl000100_00046.002 – Clear PIN Attempts</li> </ul> <p>Acquiring:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>xadvapl000100_00002.003 – Add Imprinter contract for acquiring contract added by xadvapl000100_00001.003</li> <li>xadvapl000100_00003.003 – Add POS contract</li> <li>xadvapl000100_00004.003 – Add ATM contract</li> <li>xadvapl000100_00005.003 – Add override device parms to ATM added by xadvapl000100_00004.003</li> <li>xadvapl000100_00006.003 – Add ATM Retail contract for client added by xadvapl000100_00001.003 and ATM added by xadvapl000100_00004.003</li> <li>xadvapl000100_00007.003 – Add Acquirung contract with DeviceDocParms</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00008.003 – Update DeviceDocParms in Acquirung contract</li> <li>• xadvapl000100_00009.003 – Add Acquirung contract and Device with DeviceDocParms</li> </ul>
ContractAddInfo	Add AddOrUpdate	<Data>/<AppInfo>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00030.002 – Add ContractAddInfo for contract added by xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00031.002 – Update ContractAddInfo</li> </ul>
ContractAddress	Add AddOrUpdate Update Enable Disable	<Data>/<Address>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00010.002 – Add ContractAddress for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00011.002 – AddOrUpdate ContractAddress</li> <li>• xadvapl000100_00012.002 – Update ContractAddress</li> <li>• xadvapl000100_00013.002 – Disable ContractAddress</li> <li>• xadvapl000100_00056.002 – Enable ContractAddress</li> </ul>
ContractAffiliation	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <AffiliationClient>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00014.002 – AddOrUpdate ContractAffiliation – Add linked client from application xadvapl000100_00014.002 for contract from xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00015.002 – Disable ContractAffiliation</li> <li>• xadvapl000100_00044.002 – Add ContractAffiliation with new client</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
ContractAuthMethod	Add AddOrUpdate Disable	<Data>/<AuthMethod>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00016.002 – Add ContractAuthMethod for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00017.002 – AddOrUpdate ContractAuthMethod</li> <li>• xadvapl000100_00053.002 – Disable ContractAuthMethod</li> </ul>
ContractClassifier	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerClassifiers>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00011.015 – Disable ContractClassifier for future dates</li> </ul>
ContractParameter	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerParameters>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00055.002 – Set ContractParameter</li> <li>• xadvapl000100_00058.002 – Disable ContractParameter</li> </ul> Acquiring: xadvapl000100_00058.002 – Disable ContractParameter
CustomerAuthMethod	Add AddOrUpdate Disable	<Data>/<AuthMethod>	



Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Order	ActivatePersonal ActivateIndividual ActivateStandard Disable	<Data>/<StandOrder>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00018.002 – Activate Personal Order for contract added by xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00019.002 – Disable Order</li> </ul>
Preferred	Add AddOrUpdate Disable	<Data>/<Preferred>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00020.002 – Add Preferred for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00021.002 – AddOrUpdate Preferred</li> <li>• xadvapl000100_00022.002 – Disable Preferred</li> </ul>
PaymentReceiver	Add AddOrUpdate Update	<Data>/ <PaymentReceiver>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00006.027 – AddOrUpdate individual payment receiver for client</li> <li>• xadvapl000100_00007.027 – Add individual payment receiver for client</li> <li>• xadvapl000100_00008.027 – Update individual payment receiver for client</li> </ul>
ClientCounterparty	Add AddOrUpdate Update	<Data>/<Counterparty>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00007.031 – Add ClientCounterparty</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
ContractCounterparty	Add AddOrUpdate Update	<Data>/<Counterparty>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"><li>• xadvapl000100_00005.031 – Add ContractCounterparty</li></ul>
Relation	Update	<Data>/<CardRelation>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"><li>• xadvapl000100_00006.004 – Add client and issuing contract to use it as base contract in relation</li><li>• xadvapl000100_00007.004 – Add Related Card added by xadvapl000100_00004.002 to base contract added by xadvapl000100_00006.004</li><li>• xadvapl000100_00008.004 – Update Relation</li></ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Instalment	Add Update Activate EarlyRepayment CancelEarlyRepayment PaymentHolidays Close	<Data>/<Instalment> <Data>/ <InstalmentEarlyRepayment> <Data>/ <InstalmentPaymentHolidays>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"><li>• xadvapl000100_00005.033 – Add instalment by transaction</li><li>• xadvapl000100_00006.033 – Update instalment</li><li>• xadvapl000100_00007.033 – Add instalment</li><li>• xadvapl000100_00008.033 – Partial EarlyRepayment instalment with KeepInstalmentNumber recalculation</li><li>• xadvapl000100_00010.033 – Partial EarlyRepayment instalment with KeepInstalmentAmount recalculation</li><li>• xadvapl000100_00012.033 – Full EarlyRepayment instalment</li><li>• xadvapl000100_00014.033 – PaymentHolidays instalment</li><li>• xadvapl000100_00015.033 – Close instalment</li></ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
Tariff	Add	<Data>/<Tariffs>	<p>Issuing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00032.002 – Add Billing Tariff for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00033.002 – Add Instalment Fee Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00034.002 – Add Instalment Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00035.002 – Add Interest Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00036.002 – Add Interest Tax Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00037.002 – Add Service Limit Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00038.002 – Add Service Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00039.002 – Add Service VD Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00040.002 – Add Usage Limit Tariff</li> <li>• xadvapl000100_00041.002 – Add Ageing Tariff</li> </ul>
Usage	ActivatePersonal ActivateStandard Enable Disable AddIndividual	<Data>/<Usage>	<p>Issuing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00023.002 – ActivatePersonal Usage for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00024.002 – ActivatePersonal Usage set maxnumber=99999999 to imitate setting max usage value</li> <li>• xadvapl000100_00025.002 – ActivateStandard Usage with parm ResetCurrentCounters=Y</li> <li>• xadvapl000100_00026.002 – Disable Usage</li> <li>• xadvapl000100_00051.002 – AddIndividual Usage overriding template parameters</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
CustomerClassifier	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerClassifiers>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00015.001 – AddOrUpdate CustomerClassifier for client added by xadvapl000100_00001.001</li> <li>• xadvapl000100_00057.001 – Disable CustomerClassifier with code INS_ASSIST for contract added by xadvapl000100_00001.001</li> </ul>
CustomerIdentifier	AddOrUpdate Disable	<Data>/ <CustomerIdentifiers>	Зарезервировано для системного использования.
Event	Add Disable	<Data>/<QueEvent>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00027.002 – Add Event for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> </ul>
Limit	Update Disable	<Data>/<SetLimit>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00028.002 – Update Limit for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> <li>• xadvapl000100_00045.002 – Set temporary Limit for contract</li> <li>• xadvapl000100_00019.030 – Disable temporary Limit in future</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
InstalmentLimit	Update	<Data>/ <SetInstalmentLimit>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00001.033 – Update InstalmentLimit</li> </ul>
Status	Update	<Data>/<SetStatus>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00029.002 – Update Status for contract added by xadvapl000100_00003.002</li> </ul>
StopList	Add Delete	<Data>/<StopList>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00057.002 – Delete Card from Stop List with RequestGroup</li> </ul>
ContractGroup	Add Update Lock Close	<Data>/ <ContractGroup>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00001.035 – Add ContractGroup with owner contract from xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00002.035 – Update ContractGroup</li> <li>• xadvapl000100_00003.035 – Lock ContractGroup</li> <li>• xadvapl000100_00004.035 – Close ContractGroup</li> </ul>

Тип Объекта (ObjectType)	Типы действий (ActionType), разрешенные для этого типа объекта	Ключевой агрегат заявления в UFX- формате	Примеры файлов
ContractGroupAffiliation	Add Update Close Delete	<Data>/ <ContractGroupAffiliation>	Issuing: <ul style="list-style-type: none"> <li>• xadvapl000100_00005.035 – Add ContractGroupAffiliation for contract group added by xadvapl000100_00001.002</li> <li>• xadvapl000100_00006.035 – Update ContractGroupAffiliation</li> <li>• xadvapl000100_00007.035 – Close ContractGroupAffiliation</li> <li>• xadvapl000100_00008.035 – Delete ContractGroupAffiliation</li> </ul>
DeviceParms	Delete	<Data>/<Contract>	

## 6. Режимы работы с заявлениями

В модуле обработки заявлений доступны следующие режимы работы с заявлениями:

- Режим "с workflow". Обработка заявлений в данном режиме осуществляется по этапам, в соответствии с выбранной стратегией обработки заявления.
- Режим "без workflow". Работа в данном режиме реализуется по сценарию, предусматривающему только два этапа: загрузку и последующее принятие (или отклонение) заявления.



Порядок работы в модуле обработки заявлений с применением режимов "с workflow" и "без workflow" описывается в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Без использования модуля обработки заявлений, в модуле эмиссии и в модуле эквайринга доступен один режим обработки заявлений – режим "без workflow".

Обработка заявлений в модуле эмиссии выполняется с помощью группы меню "Issuing → Applications Batch Interface", содержащей следующие пункты меню:

- "Issuing Application Import (No WF)" – загрузка заявлений модуля эмиссии.
- "Issuing Applications – Accept (No WF)" – принятие заявлений модуля эмиссии.
- "Issuing Applications – Accept Parallel (No WF)" – принятие заявлений эмиссии в режиме распараллеливания выполняемых процессов.
- "Applications Response (No WF)" – выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений.
- "Applications Monitoring (No WF)" – мониторинг обработки заявлений; осуществляется пользователем, обладающим правами администратора.

Обработка заявлений в модуле эквайринга выполняется с помощью группы меню "Acquiring → Applications Batch Interface", содержащей следующие пункты меню:

- "Acquiring Application Import (No WF)" – загрузка заявлений модуля эквайринга.
- "Acquiring Applications – Accept (No WF)" – принятие заявлений модуля эквайринга.



- "Acquiring Applications – Accept Parallel (No WF)" – принятие заявлений эквайринга в режиме распараллеливания выполняемых процессов.
- "Applications Response (No WF)" – выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений.
- "Applications Monitoring (No WF)" – мониторинг обработки заявлений; осуществляется пользователем, обладающим правами администратора.

Режим работы "без workflow" применяется для решения следующих задач:

- миграция карт.
- автоматическая обработка большого количества однотипных заявлений по шаблону, предполагающему загрузку и последующее принятие заявлений.



Режим работы "без workflow" имеет следующие ограничения:

- Нет возможности ручного редактирования заявлений;
- Отсутствует этап утверждения заявления;
- Все заявления, независимо от результата обработки, попадают на этап обработки "Close";
- Нет режима обновления заявлений модуля эмиссии;
- Не ведется журнал истории обработки текущего заявления;
- Отсутствует проверка прав пользователей системы на выполнение действий по обработке заявлений;
- Нет возможности работы с заявлениями для управления пользователями системы.

## 7. Обработка заявлений

При работе в режиме "с workflow" процедура обработки заявлений разбита на этапы и включает в себя ввод необходимых данных, а также проверку данных и выполнение действий по переводу заявления на требуемый этап стратегии обработки.



Режим работы "с workflow" доступен только при использовании модуля обработки заявлений.

При работе в режиме "без workflow" процедура обработки заявлений предусматривает только принятие (или отклонение) заявления после его загрузки. В процессе принятия (Ассерт) заявления в БД вносятся соответствующие изменения: выполняется регистрация новых клиентов и новых контрактов, выполняется изменение параметров клиентов и контрактов и т. д.

После завершения обработки заявления ему присваивается статус закрытого (*Posting Status* = "Posted"), после чего заявление отфильтровывается из списка заявлений, предназначенных для обработки.

### 7.1 Принятие заявлений

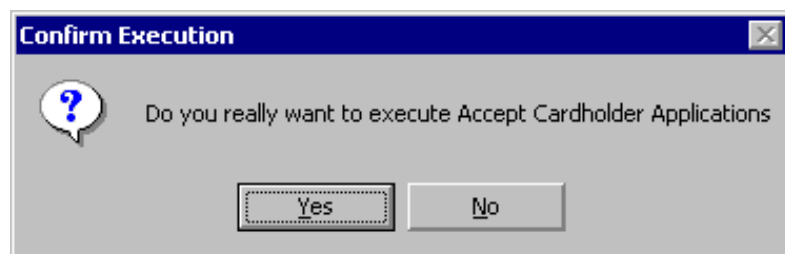
Для принятия заявлений в модуле эмиссии используется пункт меню "Issuing → Applications Batch Interface → Issuing Applications – Accept (No WF)".

Для принятия заявлений в модуле эквайринга используется пункт меню "Acquiring → Applications Batch Interface → Acquiring Applications – Accept (No WF)".



Пункты меню, используемые для принятия заявлений в модуле обработки заявлений, описываются в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Перед запуском процесса принятия обработанных заявлений система формирует запрос пользователю на подтверждение выполнения данной процедуры.



*Запрос на подтверждение выполнения процедуры принятия обработанных заявлений*

После подтверждения пользователем выполнения указанной процедуры, система запускает соответствующий процесс.

Результаты выполнения процесса принятия обработанных заявлений могут быть проанализированы с помощью пункта меню "Full → Process Log → Process Log".



На этапе принятия (Acceptance) заявлений выполняется проверка статуса Продуктов, Схем Счетов и Пакетов Сервисов



Есть возможность отдельного принятия подчиненного заявления. Для этого в поле ADD\_DATA подчиненного заявления следует указать тег "SPLIT" в следующем формате:

```
SPLIT=Y;
```

В результате при выполнении процедуры принятия родительского и подчиненного заявлений в БД регистрируется только контракт по вышестоящему заявлению, а подчиненное заявление как самостоятельное получает ссылку на зарегистрированный контракт. Для регистрации контракта по подчиненному заявлению необходимо отдельно выполнить принятие подчиненного заявления.



Есть возможность распараллеливания процесса принятия заявлений. Эта возможность используется в случае, если необходимо принять большое количество заявлений. Пункты меню "Issuing → Applications Batch Interface → Issuing Applications – Accept Parallel (No WF)" (для модуля эмиссии) и "Acquiring → Applications Batch Interface → Acquiring Applications – Accept Parallel (No WF)" (для модуля эквайринга) позволяют выполнять принятие заявлений эмиссии и эквайринга в режиме распараллеливания. Предварительно должна быть выполнена настройка распараллеливания процессов (Full → Configuration Setup → Main Tables → Process Parameters), см. документ "Параллельный запуск процессов".

## 7.2 Мониторинг обработки заявлений

Мониторинг обработки заявлений модуля эмиссии осуществляется пользователем, обладающим правами администратора, с использованием пункта меню "Issuing → Applications Batch Interface → Applications Monitoring (No WF)".

Мониторинг обработки заявлений модуля эквайринга осуществляется пользователем, обладающим правами администратора, с использованием пункта меню "Acquiring → Applications Batch Interface → Applications Monitoring (No WF)".



Пункты меню, используемые для мониторинга обработки заявлений в модуле обработки заявлений, описываются в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Форма мониторинга обработки заявлений содержит информацию о параметрах заявлений всех финансовых институтов системы (см. [рисунок](#)).

Applications Monitoring (No WF)											<< < > >>		63 of 397		✕
	Product Category	Financial Inst.	Branch	Reg Number	Date	Object	Action	Object For	Object For Client	Object For Contract	Officer	Posting Status	Outward Status	⤴	
	Acquiring	Principal		81024195518920	12/04/18 11:39:15	Contract Address	Enable	Contract		34345566		Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81024190418890	12/04/18 11:38:24	Contract Address	Disable	Contract		34345566		Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81024120918870	12/04/18 11:26:49	Contract Address	Disable	Contract		001-C-809267		Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81024090118850	12/04/18 11:21:41	Contract Address	Disable	Contract		001-C-809267		Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81024062618820	12/04/18 11:17:06	Client Address	Disable	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81024025318790	12/04/18 11:10:53	Client Address	Update	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81016630518740	11/04/18 18:25:05	Client Address	Disable	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81016624918710	11/04/18 18:24:09	Client Address	Add	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
➔	Acquiring	Principal		81016615818690	11/04/18 18:22:38	Contract Address	Add	Contract		001-C-644573		Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81016610218670	11/04/18 18:21:42	Contract Address	Add	Contract		001-C-809267		Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81016608018650	11/04/18 18:21:20	Contract Address	Add	Contract		001-C-809267		Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81016433218620	11/04/18 17:52:12	Client Address	Enable	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81016429118590	11/04/18 17:51:31	Client Address	Disable	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed		
		Principal		81006870018420	10/04/18 19:05:00	Contract	Update	Contract		55667788		Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		81006691218390	10/04/18 18:35:12	Client	Add Or Up	Client				Declined	Rejected		
	Acquiring	Principal		81005245418190	10/04/18 14:34:14	Client Memo	Add	Client	TEST MERCHANT			Posted	Processed		
	Acquiring	Principal		80996552918050	09/04/18 18:12:09	Client Memo	Update	Client	WILLIAM SMITH			Posted	Processed	⤵	
Ins Del Query Address Sub Appl Load Errors Clear Fields Proc Mess															

Форма мониторинга обработки заявлений

Поля формы, характеризующие текущее состояние заявления:

- *Posting Status* – статус, характеризующий стадию обработки заявления:
  - "Loaded" – заявление зарегистрировано в модуле обработки заявлений, но никаких действий по его обработке выполнено не было.
  - "Posted" – заявление успешно принято по окончании обработки.
  - "Declined" – заявление отклонено пользователем или системой на одном из этапов обработки.
- *Posting Date* – дата смены статуса заявления на "Posted" или "Declined".
- *Officer* – ответственный исполнитель, осуществляющий обработку заявления на данном этапе.
- *Outward Status* – статус выгрузки заявления:
  - "Waiting" – заявление было загружено из файла, и не предназначено для выгрузки.
  - "Processed" – заявление прошло операцию принятия (Ассепт) и готово к выгрузке.
  - "Rejected" – заявление отклонено пользователем или системой на одном из этапов обработки.



Описание полей формы мониторинга обработки заявлений в модуле обработки заявлений приведено в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Состав кнопок формы мониторинга обработки заявлений зависит от типа выбранного в списке заявления. Форма может содержать следующие кнопки вызова подчиненных форм:

- [History] – вызов формы с информацией об истории обработки текущего заявления.

Activity History for 555									
						<< < > >>		1 of 1	b x
	ID	Activity Date	Is System	Performed By	Activity	Result	Comment Text	Move from Step	Move to Step
→	501	25/07/11 17:12:49	Yes		System Decline Application			Online Load	Declining Step
Query									

### История действий по заявлению

- [Load Errors] – вызов формы с информацией об ошибках, произошедших при загрузке текущего заявления. В данной форме доступно для редактирования значение в поле *Error Status*. Поле может содержать следующие значения:
  - "Waiting" – в процессе загрузки заявления из файла возникли ошибки. Заявление, имеющее данное значение в поле *Error Status* далее не обрабатывается. Для того чтобы его дальнейшая обработка стала возможной, необходимо в поле *Error Status* установить значение "Checked" или "Skipped":
    - "Checked" – возникшая при загрузке заявления ошибка была устранена.
    - "Skipped" – возникшую при загрузке заявления ошибку следует игнорировать.

Load Errors for 134554							
				<< < > >>		3 of 4	
	Date	Officer	Field Group	Field Name	Field Value	Error Status	Error Message
	27/12/11 17:16:02	SUPERUSER				Waiting	TariffType: Not matched value <<INSTS>>
	27/12/11 17:16:02	SUPERUSER				Waiting	Currency: Not matched value <<EUR>>
→	27/12/11 17:16:02	SUPERUSER	Tariff	CURR	EUR	Waiting	Currency: Not matched value <<EUR>>
	27/12/11 17:16:02	SUPERUSER	Tariff	TARIFF_TYPE	INSTS	Waiting	TariffType: Not matched value <<INSTS>>
Ins Del <b>Query</b>							

### Информация об ошибках загрузки для заявления

- [Clear Fields] – вызов формы с информацией о том, в каких полях объекта при помощи данного заявления должны быть установлены пустые значения.

Clear Fields Log for TESTAPP_ADD_CLIENT_20111011_1				
			<< < > >>	
			1 of 2	
	Date	Officer	Object Type	Field Name
→	11/10/11 17:44:05	SUPERUSER	Client	Security Name
	11/10/11 17:44:05	SUPERUSER	Client	Middle Name
Ins Del <b>Query</b>				

Список полей, подлежащих очистке

- [Proc Mess] – вызов формы, предназначенной для просмотра списка всех системных сообщений, сформированных в процессе обработки данного заявления.

				<< < > >>				1 of 5		b x	
	ID	Message Title	Type	Date	Object Type	Object ID					
➔	502084	Release after decline result: IAdv Application released	Debug	15/08/12 14:14:24	ADV_APPL	23085					
	502081	Application decline result: Adv Application has been declined	Information	15/08/12 14:14:24	ADV_APPL	23085					
	502080	Decline an Application with ID:23085	Debug	15/08/12 14:14:24	ADV_APPL	23085					
	502079	Application decline message:		15/08/12 14:14:24	ADV_APPL	23085					
	502078	CUST_ADV_EXCEPTION_HANDLER RetCode: , RetClass: , ErrMsg:	Debug	15/08/12 14:14:24	ADV_APPL	23085					
Query		Msg Desc	Full Info								

Список системных сообщений для заявления

- [Device Parms] – вызов формы со списком каналов, по которым предусмотрено удаление записей о переопределении параметров устройства (доступно только для заявлений с типом объекта заявления "DeviceParms").

Device Params for 92145807621380

<< < > >> 1 of 1

For Channel

→ MC
------

Query Clear Fields

Список каналов, по которым предусмотрено удаление записей о переопределении параметров устройства



## 8. Загрузка и выгрузка заявлений

В модуле обработки заявлений доступны загрузка и выгрузка заявлений. Эти действия могут выполняться в двух режимах:

- Режим "с workflow".
- Режим "без workflow".

В модуле эмиссии и в модуле эквайринга доступна только загрузка заявлений в режиме "без workflow".

### 8.1 Загрузка заявлений

Существует возможность загружать информацию о заявлениях из файлов формата XML в следующие модули:

- модуль обработки заявлений;
- модуль эмиссии;
- модуль эквайринга.

Файлы формата XML могут создаваться как внешней системой непосредственно на основе заявлений клиентов, так и другим модулем Advanced Applications R2, работающим в рамках другого экземпляра системы Way4.

Загружаемые файлы должны быть помещены в стандартные каталоги файлового обмена (см. раздел "Структура каталогов файлового обмена" документа "Взаимодействие с банковской системой. Руководство оператора").

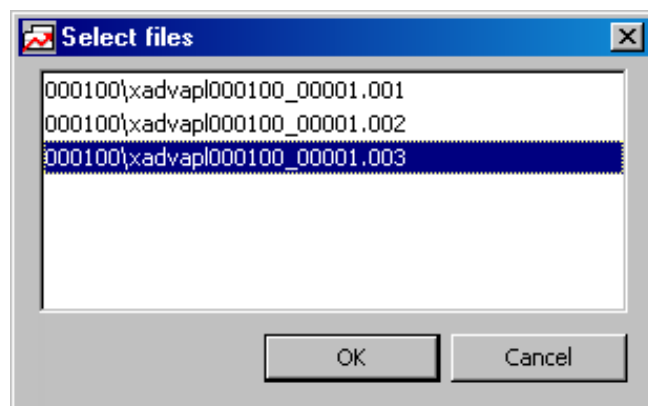
Для загрузки файлов в модуль эмиссии используется пункт меню "Issuing → Applications Batch Interface → Issuing Application Import (No WF)".

Для загрузки файлов в модуль эквайринга используется пункт меню "Acquiring → Applications Batch Interface → Acquiring Application Import (No WF)".



Пункты меню, используемые для загрузки файлов в модуль обработки заявлений, описываются в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

После запуска указанных пунктов меню на экране будет представлено диалоговое окно для выбора загружаемых файлов.

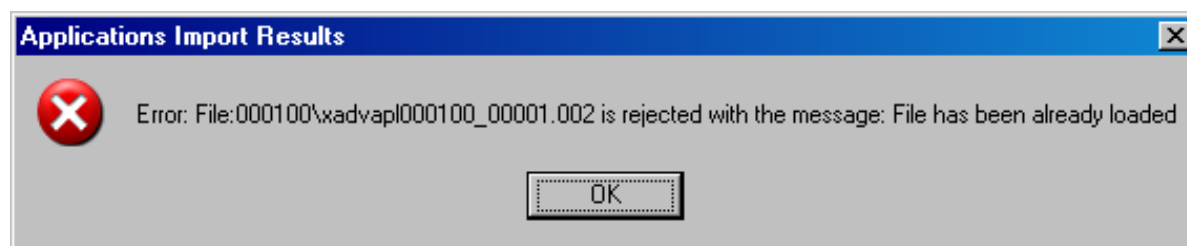


*Диалоговое окно для выбора загружаемых файлов*

Выбор из указанного списка файлов для загрузки производится щелчком мыши по названию файла при нажатой клавише <Ctrl>.

После выбора требуемых файлов следует нажать на кнопку [OK].

В случае если выбранный файл уже был загружен, на экран выводится окно с соответствующим сообщением.



### Сообщение о попытке загрузить уже загруженный файл

По результатам загрузки входящего файла модулем эмиссии или модулем эквайринга формируется файл ответа, помещаемый системой в стандартный каталог для исходящих файлов (см. раздел "Структура каталогов файлового обмена" документа "Взаимодействие с банковской системой. Руководство оператора"). Данный файл содержит информацию о заявлениях, которые по тем или иным причинам не были загружены. Формат файлов ответа описан в разделе "[Форматы файлов](#)".



Следует иметь в виду, что загрузка заявлений может осуществляться в режиме отложенного формирования ответа при помощи задания параметра "DEFERRED\_RESPONSE = Y" пайпа "XML Applications Import" (подробнее см. раздел "[Параметры пайпа 'XML Applications Import'](#)").

## 8.2 Выгрузка файлов с отчетом о результатах обработки заявлений

В режиме загрузки заявлений из файлов в формате XML модуль эмиссии и модуль эквайринга позволяют формировать файлы с отчетом о результатах обработки заявлений для передачи системам, приславшим исходные файлы.

Для выгрузки файлов с отчетом из модуля эмиссии используется пункт меню "Issuing → Applications Batch Interface → Applications Response (No WF)". Для выгрузки файлов с отчетом из модуля эквайринга используется пункт меню "Acquiring → Applications Batch Interface → Applications Response (No WF)".



Пункты меню, используемые для выгрузки файлов с отчетом из модуля обработки заявлений, описываются в документе "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Формирование отчета осуществляется в том случае, если пайп загрузки заявлений запускается в режиме отложенного формирования ответа (параметр "DEFERRED\_RESPONSE = Y" пайпа "XML Applications Import", подробнее см. раздел "[Параметры пайпа "XML Applications Import"](#)").

При загрузке файла заявлений, в случае форматной ошибки или ошибки загрузки заявления в таблицу ADV\_APPL, файл отвергается целиком и загружающим пайпом формируется файл ответа вне зависимости от значения параметра DEFERRED\_RESPONSE.

## 9. Работа с заявлениями на вторичном узле платформы НА

Работа с заявлениями на вторичном узле платформы НА может выполняться в двух режимах:

- Режим "с workflow".
- Режим "без workflow".



Режим работы "с workflow" доступен только при использовании модуля обработки заявлений.

При загрузке заявлений на вторичном узле решения НА в режиме "без workflow" вместо принятия заявления (Accept) выполняется утверждение (Approve). После выполнения синхронизации на первичном узле эти заявления будут иметь статус "Waiting", и будут доступны для принятия. Пользователь при этом получит сообщение "Application is approved successfully and will be processed later". Для корректной работы в системе должен быть установлен глобальный параметр "APPL\_NON\_SAFE\_ON\_SECONDARY=APPROVE" (значение по умолчанию – "DECLINE"). В противном случае заявления будут отклонены (Posting Status = "Declined").

При загрузке заявлений на вторичном узле решения НА, при обработке заявлений на первичном узле (авторизация по контракту выполняется на вторичном узле), заявления при попытке принятия приобретут статус "Waiting". При этом:

- В случае если пользователь вручную выполняет процедуру принятия единичного заявления, система отобразит сообщение (warning) с кодом ответа 2288: "Application is skipped: The service <Service\_Name> is not active on this node "Node\_Name".
- В случае массового принятия заявлений, в системе проверяется количество оставшихся необработанных заявлений и при наличии таких заявлений в Журнал выполнения процессов (Process Log) будет добавлено сообщение:

```
"<NotProcessedCount> from <SummaryCount> approval applications were not processed.  
Application contracts can be not active on this node,  
check "OpenWay → Distributed Processing → Configuration Setup → Primary Node Routing Check"
```

При работе в режиме "без workflow" необработанные заявления могут быть приняты повторно. Повторный процесс принятия таких заявлений будет успешным только после того, как авторизация по контракту снова начнет выполняться на первичном узле. Перед принятием заявлений рекомендуется удостовериться, что в данный момент все контракты обрабатываются на текущем узле. Проверка выполняется с помощью пункта меню "Distributed Processing → Configuration Setup → Primary Node Routing Check".



Перечень настроек, которые должны быть выполнены при работе в режиме "с workflow", приведен в разделе "Работа с заявлениями на вторичном узле платформы HA" документа "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)".

Если невозможно немедленное принятие заявлений, загруженных с помощью веб-сервисов в режиме "без workflow" (контракты на текущем узле недоступны или принятие заявлений на вторичном узле платформы HA не разрешено):

- Заявления по срочным операциям (смена статуса, обработка События, установка классификатора, очистка количества попыток ввода PIN) будут отклонены (*Posting Status* = "Declined"). В файл ответа будет добавлено соответствующее сообщение об ошибке (код ответа "2288" или "2270").
- Заявления по не срочным операциям приобретут статус "Waiting" и будут обработаны во время следующего процесса принятия заявлений.

Информация о платформе HA приведена, например, в документе "WAY4 HA Cluster. Функциональная спецификация".

## 10. Теги, используемые при обработке заявлений

Теги могут быть подразделены на две группы:

- *Стандартные теги заявлений* – теги UFX, используемые при обработке заявлений в формате XML для управления данным процессом (например, включение режима отложенного принятия подчиненного заявления, изменение родительского контракта). Правила использования стандартных тегов в заявлениях см. в разделе "[Использование стандартных тегов заявлений \(тегов UFX\) при обработке заявлений](#)". Формат UFX предоставляет широкие возможности по управлению обработкой заявлений, а также по передаче дополнительной нестандартной информации об объектах "Клиент" и "Контракт", которые расширяют стандартный набор полей и могут быть использованы в пользовательских процедурах.
- *Индивидуально настраиваемые теги* – данные теги могут быть настроены для некоторых полей таблиц в соответствии с потребностями бизнеса.

Ввод и редактирование тегов в полях, перечисленных в таблице "Список полей, поддерживающих тегирование, к которым применимы управляющие конструкции при обработке заявлений", рекомендуется выполнять только с помощью заявлений в формате XML с использованием специальных управляющих конструкций "TAG=Y;" и "TAGS\_TO\_REMOVE".

Примеры ввода и редактирования тегов см. в разделе "[Управление индивидуально настраиваемыми тегами при обработке заявлений](#)".



Управляющие конструкции "TAG=Y;" и "TAGS\_TO\_REMOVE" не применимы при ручном вводе теговых данных через экранные формы. Исключением из этого правила является ручной ввод теговых данных в поля *Receiver Details 1* и *Receiver Details 2* форм "Counterparty" и "Counterparty for Order" (см. соответственно подразделы "Участник платежа (Counterparty)" и "Платежное поручение (Order)" раздела "Регистрация заявлений" документа "Модуль обработки заявлений (Advanced Applications R2)"). При вводе теговых данных в указанные поля необходимо применять конструкции "TAG=Y;" и "TAGS\_TO\_REMOVE".



Ввод теговых данных через экранные формы доступен только при использовании модуля обработки заявлений.

*Список полей, поддерживающих тегирование, к которым применимы управляющие конструкции при обработке заявлений.*

Таблица	Поле, поддерживающее хранение данных в теговой форме
CLIENT	ADD_INFO_01 ADD_INFO_02 ADD_INFO_03 ADD_INFO_04
ACNT_CONTRACT	ADD_INFO_01 ADD_INFO_02 ADD_INFO_03 ADD_INFO_04
PREFERRED	CUSTOM_PARMS
USAGE_TEMPL	USER_ADD_INFO
PAYM_REC_PARTY	ADD_DATA



Таблица	Поле, поддерживающее хранение данных в теговой форме
APPL_INFO	ADD_INFO_01 ADD_INFO_02 ADD_INFO_03 ADD_INFO_04
PAYM_REC	RECEIVER_DETAILS_1 RECEIVER_DETAILS_2

## 10.1 Использование стандартных тегов заявлений (тегов UFX) при обработке заявлений

В данном разделе описываются правила использования стандартных тегов – тегов UFX, используемых при обработке заявлений в формате XML для управления данным процессом.

### 10.1.1 Параметры, влияющие на обработку заявлений любых типов объектов

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
Split	"Yes"	Применяется для отложенного принятия подчиненного заявления (При установке значения "Yes" подчиненное заявление будет обрабатываться как самостоятельное).	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;Data&gt;...&lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;     &lt;Split&gt;Yes&lt;/Split&gt;   &lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>
DuplicateCount	<Количество повторений>	Применяется для многократного исполнения заявления (и дочерних заявлений), например, при необходимости создать несколько идентичных карт.	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Card&lt;/ObjectType&gt;   &lt;Data&gt;...&lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;     &lt;DuplicateCount&gt;10&lt;/DuplicateCount&gt;   &lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

## 10.1.2 Параметры, влияющие на обработку заявлений соответствующих типов объектов

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ChangeMain	"Yes" "No"	Применяется для разрешения смены родительского контракта при помощи заявления. Если заявление предназначено для создания родительского контракта и добавления к нему в качестве подчиненного другого контракта, ранее входившего в другое дерево контрактов, то для этого подчиненного контракта следует указывать значение тега ChangeMain = "Yes".	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Contract&gt;       &lt;AddContractInfo&gt;         &lt;ChangeMain&gt;Yes&lt;ChangeMain&gt;       &lt;/AddContractInfo&gt;     &lt;/Contract&gt;   &lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;...&lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ChangeClient	"All" "This" "Down" "AllWithLiability" "DownWithLiability"	<p>Тег используется для выбора режима смены клиента для дерева контрактов при помощи заявления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>для иерархии контрактов с типом связи "Main/Sub": <ul style="list-style-type: none"> <li>"All" – клиент будет изменен для всего дерева контрактов;</li> <li>"This" – клиент будет изменен только для контракта, к которому относится заявление (начиная с версии 03.39.30);</li> <li>"Down" – клиент будет изменен для всех контрактов, расположенных в иерархии ниже контракта, к которому относится заявление.</li> </ul> </li> <li>для иерархии контрактов с типом связи "Main/Sub" и/или "Liability": <ul style="list-style-type: none"> <li>"AllWithLiability" – клиент будет изменен для всего дерева контрактов, независимо от типа связи между контрактами в иерархии;</li> <li>"DownWithLiability" – клиент будет изменен для всех контрактов, расположенных в иерархии ниже контракта, к которому относится заявление, независимо от типа связи между контрактами в иерархии.</li> </ul> </li> </ul>	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Contract&gt;       &lt;AddContractInfo&gt;         &lt;ChangeClient&gt;All&lt;ChangeClient&gt;       &lt;/AddContractInfo&gt;     &lt;/Contract&gt;   &lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;...&lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
		Тег используется для дерева заявлений, в котором родительское заявление предназначено для создания клиента, а в подчиненном заявлении указан контракт, данные которого обновляются. При этом значение тега ChangeClient = "All"/"This"/"Down"/"AllWithLiability"/"DownWithLiability" следует указывать в подчиненном заявлении, предназначенном для работы с контрактом.	
ChangeInstitution	<идентификатор института>	Тег позволяет выполнить смену института для контракта, к которому относится заявление. Данный тег применяется вместе с тегом ChangeInstitutionType, задающим, каким образом будет выполняться идентификация института.	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Contract&gt;       &lt;AddContractInfo&gt;         &lt;ChangeInstitution&gt;512&lt;ChangeInstitution&gt;       &lt;/AddContractInfo&gt;     &lt;/Contract&gt;   &lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;...&lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ChangeInstitutionType	"B" "C" "N" "I"	<p>Тег определяет способ идентификации института при смене института для контракта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "B" – идентификация института по значению поля branch_code (значение по умолчанию);</li> <li>• "C" – идентификация института по значению поля cb_code;</li> <li>• "N" – идентификация института по значению поля bank_code;</li> <li>• "I" – идентификация института по значению поля id.</li> </ul> <p>Данный тег применяется вместе с тегом ChangeInstitution, позволяющим выполнить смену института для контракта.</p>	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Contract&gt;       &lt;AddContractInfo&gt;         &lt;ChangeInstitutionType&gt;C&lt;ChangeInstitutionType&gt;       &lt;/AddContractInfo&gt;     &lt;/Contract&gt;   &lt;/Data&gt; &lt;/AddData&gt;...&lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ResetCurrentCounters	"Yes" "No"	Тег позволяет сбросить значение счетчика для ограничителя активности (Usage Limiter), к которому относится заявление.	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Usage&lt;/ObjectType&gt;   &lt;ActionType&gt;ActivateStandard&lt;/ ActionType&gt;   &lt;ObjectFor&gt;...&lt;/ObjectFor&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Usage&gt;       &lt;AddData&gt;         &lt;Parm&gt;           &lt;ParmCode&gt;ResetCurrentCounters           &lt;/ParmCode&gt;           &lt;Value&gt;Y&lt;/Value&gt;         &lt;/Parm&gt;       &lt;/AddData&gt;     &lt;/Usage&gt;   &lt;/Data&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ErasePIN	"Yes" "No"	Тег позволяет очистить PIN-код карты при помощи заявления.	<pre> &lt;ProduceCard&gt;   &lt;AddData&gt;     &lt;Parm&gt;       &lt;ParmCode&gt;ErasePIN&lt;/ParmCode&gt;       &lt;Value&gt;Yes&lt;/Value&gt;     &lt;/Parm&gt;   &lt;/AddData&gt; &lt;/ProduceCard&gt; </pre>
MOBILE_CONTRACT_ID T	<код типа идентификационной схемы>	<p>Тег MOBILE_CONTRACT_IDT предназначен для синхронизации идентификационной схемы, используемой для поиска контракта, если номер телефона клиента изменялся с помощью заявления.</p> <p>Новая схема идентификации создается для действующего в текущий момент карточного контракта, если создано заявление на изменение адреса клиента с соответствующим типом адреса.</p> <p>В теге задается код типа идентификационной схемы (Authentication Module → Identification Types). Если значение в теге не задано, используется значение по умолчанию "SMS".</p>	Тег указывается на типе адреса в поле <i>Add Info</i> таблицы Address Types (Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Address Types). В теге задается код типа идентификационной схемы (Authentication Module → Identification Types).



Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
DuplicateCount	<Количество повторений>	Применяется для многократного исполнения заявления (и дочерних заявлений), например, при необходимости создать несколько идентичных карт.	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Card&lt;/ObjectType&gt;   &lt;Data&gt;...&lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;     &lt;DuplicateCount&gt;10&lt;/DuplicateCount&gt;   &lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>
CardInitialLock	"Yes"	При установке значения "Yes" созданному пластику устанавливается статус "Locked". Рекомендуется использовать данную настройку на уровне суб-типа карты.	<p>Применяется для заявлений с типом объекта "Card" или типом объекта "Contract" ("Data/Contract/ProductionParms").</p> <p>В формате UFX данный тег передается в виде:</p> <pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Card&lt;/ObjectType&gt;   &lt;Data&gt;...&lt;/Data&gt;   &lt;AddData&gt;     &lt;CardInitialLock&gt;Yes&lt;/CardInitialLock&gt;   &lt;/AddData&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ChangeServiceGroup	"Yes"	Применяется для включения наследования <i>Service Group</i> клиента на все контракты данного клиента. Наследование работает как для очистки поля <i>Service Group</i> так и для его заполнения.	<p>Заполнение поля <i>Service Group</i>:</p> <pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Client&lt;/ObjectType&gt;   &lt;ActionType&gt;Update&lt;/ActionType&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Client&gt;       &lt;ServiceGroup&gt;TEST_SERV_GROUP&lt;/ServiceGroup&gt;     &lt;/Client&gt;   &lt;/Data&gt; &lt;/Application&gt; </pre> <p>Очистка поля <i>Service Group</i>:</p> <pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Client&lt;/ObjectType&gt;   &lt;ActionType&gt;Update&lt;/ActionType&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Client&gt;       &lt;ServiceGroup&gt;*#N&lt;/ServiceGroup&gt;     &lt;/Client&gt;   &lt;/Data&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
			<pre> &lt;/Client&gt; &lt;/Data&gt; &lt;/Application&gt; </pre>
EXPLICIT_PARMS	"Yes" "No"	<p>При установке значения "Y" параметры устройства (DeviceParms) будут сохранены для эквайрингового контракта в таблице device_parms.</p> <p>В противном случае секция &lt;DeviceDocParms&gt; без элемента &lt;Channel&gt; будет наследована контрактом без создания записи в таблице device_parms.</p> <p>Для контрактов устройств данная секция всегда сохраняется в таблице device_parms.</p>	<pre> &lt;Contract&gt;   &lt;DeviceInfo&gt;     &lt;DeviceDocParms&gt;       &lt;AddData&gt;         &lt;Parm&gt;           &lt;ParmCode&gt;EXPLICIT_PARMS&lt;/ParmCode&gt;           &lt;Value&gt;Y&lt;/Value&gt;         &lt;/Parm&gt;       &lt;/AddData&gt;     &lt;/DeviceDocParms&gt;   &lt;/DeviceInfo&gt; &lt;/Contract&gt; </pre>

Наименование	Значение	Описание	Элемент UFX
ProhibitDevParmsInheritance	"Yes"	<p>При установке значения "Y" все параметры устройства (DeviceParms) для эквайрингового контракта будут удалены.</p> <p>Возможные сообщения в процессе обработки заявления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Device Parameters overrides can only be deleted from acquiring contract" – сообщение возникает, если тег на удаление параметров устройства добавлен для контракта устройства, а не для эквайрингового контракта.</li> <li>"Device Parameters can not be set and cancelled concurrently" – сообщение возникает, если в заявлении одновременно присутствует и тег и записи на создание параметров устройства.</li> </ul>	<pre> &lt;Application&gt;   &lt;ObjectType&gt;Contract&lt;/ObjectType&gt;   &lt;ActionType&gt;Update&lt;/ActionType&gt;   &lt;Data&gt;     &lt;Contract&gt;       &lt;AddContractInfo&gt;         &lt;ProhibitDevParmsInheritance&gt;Yes&lt;/ProhibitDevParmsInheritance&gt;       &lt;/AddContractInfo&gt;     &lt;/Contract&gt;   &lt;/Data&gt; &lt;/Application&gt; </pre>

## 10.2 Управление индивидуально настраиваемыми тегами при обработке заявлений

Теги в полях, перечисленных в таблице "Список полей, поддерживающих тегирование, к которым применимы управляющие конструкции при обработке заявлений" в разделе "[Теги, используемые при обработке заявлений](#)", должны вводиться и редактироваться с помощью заявлений.

Редактирование индивидуально настраиваемых тегов при загрузке заявлений выполняется с помощью специальных управляющих конструкций "TAG=Y;" и "TAGS\_TO\_REMOVE".

## 10.2.1 Пример добавления тегов с помощью заявления на создание записи клиента

В данном примере создается новая запись клиента с заполненными теговыми полями. Теги указываются без пробелов, после каждого названия тега обязательно ставится точка с запятой ";". При нарушении данного синтаксиса поле будет трактоваться как текстовое.

```
<Application>
  <RegNumber>...</RegNumber>
  <ObjectType>Client</ObjectType>
  <ActionType>Add</ActionType>
  <Data>
    <Client>
      <ClientType>...</ClientType>
      <ClientInfo>
        ...
      </ClientInfo>
      <AddInfo>
        <AddInfo01>TAG=Y;VAT_ELIGIBLE=Y;DATE_REG=20180104;</AddInfo01>
        <AddInfo02>VIP_POSITION=HEAD;</AddInfo02>
        <AddInfo03>text comment 1</AddInfo03>
        <AddInfo04>text comment 2</AddInfo04>
      </AddInfo>
    </Client>
  </Data>
</Application>
```

В результате загрузки такого заявления будет создана запись клиента, у которой будут заполнены теговые поля: поля *AddInfo01* и *AddInfo02* будут представлены как теговые, а поля *AddInfo03* и *AddInfo04* будут представлены как текстовые поля (см. [рисунок](#)).

Add Info for XML\_AA\_01\_short

Client
ivan
ivanov
XML\_AA\_01\_num

Additional Info

VAT\_ELIGIBLE=Y;DATE\_REG=20180104;
00/00/0000
VIP\_POSITION=HEAD;
00/00/0000
text comment 1
text comment 2

Add Info 1
Add Info 2
Add Info 3
Add Info 4

Add Info 1 for XML\_AA\_01\_short

10
20
VAT\_ELIGIBLE
DATE\_REG
Y
20180104
Tag Present
Tag Present
Unknown
Unknown
Comment Text
Is Ready
Ready
Ready

Ins
Del
Query
Do ...

Представление данных в теговых полях клиентской записи



При загрузке заявления на добавление новой записи (*Action Type* = "Add") использование управляющей конструкции "TAG=Y;" при вводе данных в теговые поля не обязательно. В приведенном примере в поля *AddInfo01* и *AddInfo02* передаются теговые данные, при этом конструкция "TAG=Y;" использована только для поля *AddInfo01*, несмотря на это, данные в обоих полях будут представлены в экранной форме как теги (см. [рисунок](#)).

## 10.2.2 Пример использования управляющей конструкции "TAG=Y;"

Управляющая конструкция "TAG=Y;" предназначена для изменения тегов в полях, перечисленных в таблице "Список полей, поддерживающих тегирование, к которым применимы управляющие конструкции при обработке заявлений" в разделе "[Теги, используемые при обработке заявлений](#)". Конструкция может использоваться при загрузке заявления на изменение записи (*Action Type* = "Update"/"AddOrUpdate").



При загрузке заявления на добавление новой записи (*Action Type* = "Add") использование управляющей конструкции "TAG=Y;" при вводе данных в теговые поля не обязательно.

Теги указываются без пробелов, после каждого названия тега обязательно ставится точка с запятой ";". При нарушении данного синтаксиса поле будет трактоваться как текстовое:

```
TAG=Y;Tag1=Value1;...;TagN=ValueN;
```

В приведенном ниже примере изменяется запись клиента, созданная в примере, описанном в разделе "[Пример добавления тегов с помощью заявления на создание записи клиента](#)":

```
<Application>
  <RegNumber>...</RegNumber>
  <OrderDprt>0101</OrderDprt>
  <ObjectType>Client</ObjectType>
  <ActionType>Update</ActionType>
  <ObjectFor>
    <ClientIDT>
      <ClientInfo>
        <ClientNumber>...</ClientNumber>
        <ShortName>XML_AA_01_short</ShortName>
      </ClientInfo>
    </ClientIDT>
  </ObjectFor>
  <Data>
    <Client>
      ...
      <AddInfo>
        <AddInfo01>TAG=Y;VAT_ELIGIBLE=N</AddInfo01>
        <AddInfo03>new comment</AddInfo02>
      </AddInfo>
    </Client>
  </Data>
</Application>
```

В результате загрузки такого заявления у клиентской записи будут обновлены теговые поля *AddInfo01* и *AddInfo03*. В поле *AddInfo01* изменится значение одного тега ("VAT\_ELIGIBLE=Y;" изменится на "VAT\_ELIGIBLE=N;"). Текст, содержащийся в поле *AddInfo03*, будет изменен на новый текст (см. [рисунок](#)).



Add Info for XML\_AA\_01\_short

Client

Ivan

Ivanov

XML\_AA\_01\_num

Additional Info

VAT\_ELIGIBLE=N;DATE\_REG=20180104;

00/00/0000

VIP\_POSITION=HEAD;

00/00/0000

new comment

text comment 2

Add Info 1

Add Info 2

Add Info 3

Add Info 4

Add Info 1 for XML\_AA\_01\_short

<<

<

>

>>

1 of 2

b

x

Seq #	Tag	Value Data	Value Tag	Value Type	Comment Text	Is Ready
10	VAT_ELIGIBLE	N	Tag Present	Unknown		Ready
20	DATE_REG	20180104	Tag Present	Unknown		Ready

Ins

Del

Query

Do ...

Представление данных в теговых полях после изменения записи клиента



Не рекомендуется изменять формат данных (текстовый или теговый), использованный при первом вводе в поле, поддерживающее тегирование. Например, если первоначально поле было заполнено как текстовое, то при необходимости изменения данных в этом поле может быть использован только текстовый формат данных.

### 10.2.3 Пример использования управляющей конструкции "TAGS\_TO\_REMOVE"

Управляющая конструкция "TAGS\_TO\_REMOVE" предназначена для удаления тегов из полей, перечисленных в таблице "Список полей, поддерживающих тегирование, к которым применимы управляющие конструкции при обработке заявлений" в разделе ["Теги, используемые при обработке заявлений"](#). Данная конструкция может быть использована при загрузке заявления на изменение записи (*Action Type* = "Update"/"AddOrUpdate").

Управляющая конструкция "TAGS\_TO\_REMOVE" используется в паре с управляющей конструкцией "TAG=Y;" (признак того, что данное поле содержит теги). Теги указываются без пробелов, после каждого названия тега обязательно ставится точка с запятой ";". При нарушении данного синтаксиса поле будет трактоваться как текстовое:

```
TAG=Y;TAGS_TO_REMOVE=Tag1;TagN;
```

В данном примере изменяется запись клиента, созданная в примере, описанном в разделе ["Пример добавления тегов с помощью заявления на создание записи клиента"](#). В теговом поле *AddInfo01* должен быть удален тег "VAT\_ELIGIBLE;":

```
<Application>
  <RegNumber>...</RegNumber>
  <OrderDprt>0101</OrderDprt>
  <ObjectType>Client</ObjectType>
  <ActionType>Update</ActionType>
  <ObjectFor>
    <ClientIDT>
      <ClientInfo>
        <ClientNumber>...</ClientNumber>
        <ShortName>XML_AA_01_short</ShortName>
      </ClientInfo>
    </ClientIDT>
  </ObjectFor>
  <Data>
    <Client>
      ...
      <AddInfo>
        <AddInfo01>TAG=Y;TAGS_TO_REMOVE=VAT_ELIGIBLE;</AddInfo01>
      </AddInfo>
    </Client>
  </Data>
</Application>
```

В результате загрузки такого заявления будет обновлено теговое поле *AddInfo01*. Тег "VAT\_ELIGIBLE=Y;" будет удален из списка тегов в данном поле (см. [рисунок](#)).

Add Info for XML\_AA\_01\_short
b x

Client
ivan
ivanov
XML\_AA\_01\_num

Additional Info

DATE\_REG=20180104;
00/00/0000
VIP\_POSITION=HEAD;
00/00/0000
text comment 1
text comment 2

Add Info 1
Add Info 2
Add Info 3
Add Info 4

Add Info 1 for XML\_AA\_01\_short
<< < > >>
1 of 1
b x

Seq #	Tag	Value Data	Value Tag	Value Type	Comment Text	Is Ready
→ 10	DATE_REG	20180104	Tag Present	Unknown		Ready

Ins Del
Query
Do ...

Представление данных в теговых полях после изменения записи клиента