**Небанковская кредитная организация**

**акционерное общество**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ДЕПОЗИТАРИЙ»**

**Руководство пользователя ПО «Файловый шлюз ЭДО НРД».**

**Приложение 1.**

**Инструкция по обмену электронными документами.**

Версия 1

Москва, 2019

**Аннотация**

Приложение 1 к Руководству пользователя Файлового шлюза ЭДО НРД содержит инструкции по отправке электронных документов через Файловый шлюз и обработке полученных квитанций.

Инструкции предназначены для Участников СЭД НРД, которые используют Файловый шлюз для обмена электронными документами с НКО АО НРД.

По вопросам установки, настройки и решения проблем в ходе эксплуатации приложения «Файловый шлюз» просим обращаться в службу технической поддержки НКО АО НРД по e-mail: soed@nsd.ru или по телефону: +7 (495) 956-09-34.

**Оглавление**

[1. Введение 4](#_Toc24377741)

[1.1. Назначение документа 4](#_Toc24377742)

[1.2. Термины и сокращения 4](#_Toc24377743)

[1.3. Ссылки на документы 4](#_Toc24377744)

[2. Отправка поручений депо и инструкций по КД. Отслеживание статуса исполнения поручения/инструкции 4](#_Toc24377745)

[2.1. Формирование и отправка поручений депо и инструкций по КД 5](#_Toc24377746)

[Формирование файла поручения/инструкции 5](#_Toc24377747)

[Отправка поручения/инструкции 6](#_Toc24377748)

[Контроль отправки поручения/инструкции в НРД 6](#_Toc24377749)

[2.2. Контроль приема и исполнения поручений депо и инструкций по КД 6](#_Toc24377750)

[Контроль приема поручения/инструкции в НРД 6](#_Toc24377751)

[Контроль регистрации поручения/инструкции в НРД 8](#_Toc24377752)

[Контроль исполнения поручения/инструкции в НРД 9](#_Toc24377753)

[3. Использование настроечного файла config.xml для отправки документов из ФШ 12](#_Toc24377754)

[4. Обеспечение транзита электронных документов через СЭД НРД 13](#_Toc24377755)

[4.1. Отправка транзитных пакетов 13](#_Toc24377756)

[С включенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» 13](#_Toc24377757)

[С отключенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» 17](#_Toc24377758)

[4.2. Прием транзитных документов 21](#_Toc24377759)

[Автоматическое формирование транспортных квитанций 21](#_Toc24377760)

[Самостоятельное формирование транспортных квитанций 21](#_Toc24377761)

[5. Использование файла-семафора .LOCK для индикации блокировки 22](#_Toc24377762)

[Приложения 22](#_Toc24377763)

[Приложение 1. Описание формата транзитного конверта и транзитных квитанций 22](#_Toc24377764)

[Приложение 2. Схема для config.xml 33](#_Toc24377765)

[Приложение 3. Схема для packageInfo.xml 34](#_Toc24377766)

[Приложение 4. Примеры квитанций ЭДО типа XCONF 34](#_Toc24377767)

[Лист регистрации изменений 36](#_Toc24377768)

* 1. Введение
	2. Назначение документа

Приложение к Руководству описывает порядок работы через Файловый шлюз при обмене электронными документами с НРД.

* 1. Термины и сокращения

| №п/п | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
|  | Файловый шлюз (ФШ) | Специализированное программное обеспечение, часть ЛРМ СЭД НРД, обеспечивающее автоматизированную отправку через канал WEB-сервиса сообщений Участника в НРД и получения через канал WEB-сервиса сообщений от НРД. |
|  | Правила электронного документооборота (ЭДО) НРД | Приложение 1 к Договору об обмене электронными документами, заключенным между НРД и Участником ЭДО НРД. |
|  | СЭД (Система электронного документооборота) | Организационно-техническая система, представляющая совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения Организатора СЭД, Организаторов подсистем СЭД и Участников, реализующая электронный документооборот. |
|  | СЭД НРД (Система электронного документооборота НРД) | Организационно-техническая подсистема СЭД, представляющая собой совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения НРД и Участников, реализующая электронный документооборот. |
|  | КД | Корпоративное действие |

Другие термины, упомянутые в Руководстве, используются в значении, определенном Правилами ЭДО НРД [3] и законодательством Российской Федерации.

* 1. Ссылки на документы

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование документа и ссылка |
| 1.
 | [Приложение 3 к Договору об обмене электронными документами «Спецификации функциональных электронных документов СЭД НРД»](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/Documents/edodocs/new/spec_func_2018_09_24.zip) |
| 1.
 | [Приложение 3 к Договору об обмене электронными документами «Спецификации электронных документов, используемых НРД при обеспечении корпоративных действий»](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/Documents/edodocs/new/spec_ca_2018_08_21.zip) |
| 1.
 | [Приложение № 1 к Договору об обмене электронными документами «Правила электронного документооборота НРД»](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/Documents/edodocs/new/p1_dog_edo_2018_02_26.docx) |
| 1.
 | [Руководство пользователя ПО «Файловый шлюз НРД»](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/edo/instruction_files_hub.pdf) |
| 1.
 | [Приложение 3 к Правилам ЭДО НРД. Спецификации служебных электронных документов СЭД НРД](https://www.nsd.ru/common/img/uploaded/files/Documents/edodocs/new/spec_sluj_ed_2019_05_30.zip) |

* 1. Отправка поручений депо и инструкций по КД. Отслеживание статуса исполнения поручения/инструкции

2.1. Формирование и отправка поручений депо и инструкций по КД

Формирование файла поручения/инструкции

Поручение депо и инструкция по КД представляют собой XML файл.

Формируем XML в кодировке Windows-1251 в соответствии с форматами, указанными на сайте НРД:

* Структура файла для каждого типа поручения депо описана в [1].
* Схемы XML для инструций по КД приведены в [2].

Например, для поручения 19/0 на поставку ценных бумаг XML будет иметь следующий вид:

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<Batch>

 <Documents\_amount>1</Documents\_amount>

 <Document DOC\_ID="1" version="1">

 <ORDER\_HEADER>

 <deposit\_c>NSDCLR000000</deposit\_c>

 <contrag\_c>VR0AAAA00002</contrag\_c>

 <contr\_d\_id>10</contr\_d\_id>

 <order\_t\_id>19/0</order\_t\_id>

 <createdate>2018-02-01</createdate>

 <execute\_dt>2018-02-01 00:00:00</execute\_dt>

 <expirat\_dt>2018-03-02 23:59:59</expirat\_dt>

 </ORDER\_HEADER>

 <MF190>

 <ord\_stat>NEWM</ord\_stat>

 <dep\_acc\_c>TL180118001B</dep\_acc\_c>

 <sec\_c>00000000000000000</sec\_c>

 <corr\_acc\_c>TS180118002C</corr\_acc\_c>

 <corr\_sec\_c>00000000000000000</corr\_sec\_c>

 <deal\_date>2018-01-26</deal\_date>

 <con\_code> VR0AAAA00002</con\_code>

 <deal\_type>DVP1</deal\_type>

 <pay\_sum>1000000</pay\_sum>

 <pay\_curr>RUB</pay\_curr>

 <securities>

 <security>

 <security\_c>SU26045RMFS3</security\_c>

 <security\_q>100000</security\_q>

 </security>

 </securities>

 </MF190>

 </Document>

</Batch>

Имя файла может быть произвольным. ФШ сам переименует файл в соответствии с Правилами ЭДО, если включена настройка «Автоматически переименовывать исходящие файлы в соответствии с Правилами ЭДО».

Примечание. Если настройка «Автоматически переименовывать исходящие файлы в соответствии с Правилами ЭДО» выключена, необходимо контролировать, что в имени файла содержатся только символы: '0'..'9', 'A'..'Z', '.', ' ', '\_', '-', '(', ')','[', ']', '~','#' и длина имени не превышает 25 символов.

Рекомендуется сразу назвать файл по Правилам ЭДО НРД. Имя файла с поручением должно начинаться с латинской буквы «K»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1-й символ | 2 – 4-й символ | 5 – 8-й символ | Расширение файла |
| K | DDM(день, месяц: 1-9, A, B,C.) | Уникальный номер файла за текущий день | XML |

Например, K0120001.XML

Отправка поручения/инструкции

Создаем папку в директории OUTBOX Файлового шлюза с таким же именем как файл, например K0120001, и выкладываем в нее подготовленный XML файл с поручением.

Создаем и блокируем от записи файл “.LOCK” в корне рабочей папки канала.

Поручение будет автоматически подписано Файловым шлюзом на том сертификате, который указан в настройках ФШ, и упаковано в пакет, сформированный по Правилам ЭДО НРД.

Контроль отправки поручения/инструкции в НРД

Отслеживаем папки SENT и ERRORS.

Появление папки с тем же именем, которая была создана в папке OUTBOX, в нашем случае это папка K0120001, в папке SENT означает, что файл был успешно отправлен в НРД.

Появление папки с тем же именем, которая была создана в папке OUTBOX, в нашем случае это папка K0120001, в папке ERRORS означает, что при отправке файла возникла ошибка и файл не был отправлен в НРД

Описание ошибки будет содержаться в файле ERROR.xml, например, если бы наш файл с поручением 19/0 содержал корневой тег, отличный от Batch, мы бы получили следующую ошибку:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<error>

 <direction>OUT</direction>

 <time>01.02.2018 10:41:04</time>

 <description type="error"> Unrecognized message type (Unable to detect type of XML - root element &lt;ORDER&gt; is not recognized)</description>

</error>

2.2. Контроль приема и исполнения поручений депо и инструкций по КД

Контроль приема поручения/инструкции в НРД

Любое поступившее в НРД сообщение проходит первичный контроль. Если первичный контроль не пройден, например, у владельца сертификата, на котором было подписано поручение, нет доверенности на подпись поручений, НРД направит квитанцию ЭДО с описанием ошибки.

Отслеживаем изменения в папке INBOX.

Появление вложенной папки с именем, начинающимся с латинской буквы C, после которой следует дата и порядковый номер, означает, что получена квитанция ЭДО.

Формат имени папки:

| **1 символ**  | **2-4 символ** | **5-8 символ** |
| --- | --- | --- |
| C | DDM(день, месяц: 1-9, A, B,C.) | Уникальный номер файла с ЭД за указанный день |

Пример имени папки: C20B9056

Если Клиент специально не заказывал отправку квитанции в XML формате, т.е. квитанции типа XCONF, в папке будет квитанция в HTML формате, содержащая результаты проверки. Такая квитанция имеет тип ERRH. Например:

***Уведомление об ошибке при обработке Пакетов электронных документов***

|  |  |
| --- | --- |
| Отправитель |  VR0AAAA00002 Компания ABC |
| Адрес электронной почты |   |
| Тема сообщения |   |
| Дата и время получения |  01.02.2018 10:42:00 |

Результаты первичной обработки Пакетов электронных документов:

Наименование Пакета электронных документов: K0120001.CRY

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Результат обработки** |
|  Проверка типа документа |  Успешно |
|  Расшифровка |  Успешно |
|  Распаковка |  Успешно |
|  Перечень успешно обработанных вложенных файлов |  Документы поставлены в очередь на обработку |
|   |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование вложенных файлов, обработанных с ошибкой** | **Результат обработки** |
|  K0120001.XML |  Доверенность на владельца сертификата INN=000000003216,OGRN=0000000003216,SNILS=00000003216,T=Специалист,CN=Сотрудник ABC,OU=Отдел Тестирования,O= КомпанияABC,L=Москва,ST=77 г.Москва,C=RU не предоставлена (закончилась) |

Составлено: 01.02.2018

Для автоматической обработки удобнее заказать получение квитанций в XML формате.

Формат квитанций (Уведомлений о получении Пакета электронных документов и уведомлений об ошибке при обработке Пакета электронных документов в НРД) приведен в [5].

Привязку XML квитанции к отправленному поручению осуществляем:

* по имени файла в элементе FILE\_NAME, это возможно только при выключенной настройке «Автоматически переименовывать исходящие файлы в соответствии с Правилами ЭДО».
* или по оригинальному имени, сохраненному в packageInfo.xml, это возможно только при включенной настройке «Сохранять информацию об отправленном пакете», структуру packageInfo.xml см. в [Приложении 3](#_Приложение_3._Схема).

Результат обработки документа в НРД определяется путем анализа элементов CHECKING/RESULT в полученной квитанции.

Положительным результатом проверки считается наличие кода результата обработки SUCCESS во всех элементах CHECKING/RESULT.

Отрицательным результатом проверки считается:

* наличие в любом из элементов CHECKING/RESULT результата обработки ERROR;
* отсутствие в структуре сообщения элемента FILE

Если результат проверки отрицательный, описание ошибки находится в блоках .. / CHECKING / CAPTION, а папка «С…», кроме файла квитанции, содержит архив с ошибочным документом.

Примеры квитанций ЭДО см. в [Приложении 4](#_Приложение_4._Примеры).

Примечание. Аналогичные квитанции НРД отправляет по результатам проверки любых типов электронных документов, кроме транзитных.

Контроль регистрации поручения/инструкции в НРД

Если поручение/инструкция прошли первичные проверки, т.е. не была получена квитанция ЭДО с описанием ошибки, поручение поступает на обработку в депозитарную систему НРД, где поручение/инструкция валидируется и осуществляются бизнес проверки.

По результатам проверок поручения/инструкции депозитарной системой НРД формируется квитанция «Уведомление о принятии (непринятии) поручений/распоряжений» типа REORD.

Отслеживаем изменения в папке INBOX. Появление папки с именем, начинающимся с буквы «K» (например: K0128908) означает, что получена квитанция типа REORD. В данной директории будет присутствовать файл с расширением XML с атрибутами регистрации отправленного поручения/инструкции, в нашем случае K0128908.XML.

Формат квитанции REORD зависит от типа поручения/инструкции и от его корректности:

* Если депозитарная система не смогла идентифицировать полученный документ как поручение/инструкцию, REORD будет иметь корневой тег <information> и содержать описание ошибки с указание имени полученного файла и времени получения сообщения.

Сопоставить такую квитанцию REORD c поручением/инструкцией можно по следующему тегу:

* [имя файла поручения/инструкции] = [квитанция].<последние символы после пробела в первом теге line severity с атрибутом "ERROR">

Например:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>

<information>

<header><version>1</version></header>

<line severity="ERROR">При обработке файла K0120001,</line>

<line severity="ERROR">содержащегося в пакете </line>

<line severity="ERROR">вашего сообщения, полученного НРД 2018-02-01 10:41:04,</line>

<line severity="ERROR">была обнаружена ошибка</line>

<line severity="ERROR">fileconv.edo.CheckException: В файле отсутствуют обязательные элементы Batch, Document\_amount или Document</line>

<line severity="ERROR">Вам необходимо исправить указанную ошибку и выслать документ повторно!</line>

* Если депозитарная система идентифицировала полученный документ как поручение/инструкцию и зарегистрировала его, REORD будет иметь корневой тег <Batch> и содержать регистрационный номер поручения/инструкции в теге <reg\_no>.

Сопоставить такую квитанцию REORD c поручением/инструкцией можно по следующим тегам:

* [поручение/инструкция].<contr\_d\_id> = [квитанция].<contragent\_doc\_id>
* [поручение/инструкция].<createdate> = [квитанция].<create\_date>.

Например:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>

<Batch>

 <Document>

 <reg\_no>1774657</reg\_no>

 <reg\_date>2018-02-01 11:03:08</reg\_date>

 <person\_code>VR0AAAA00002</person\_code>

 <contragent\_doc\_id>10</contragent\_doc\_id>

 <create\_date>2018-02-01</create\_date>

 <depository\_code>NSDCLR000000</depository\_code>

 <abort\_code />

 <abort\_cause />

 <output\_num />

 </Document>

</Batch>

Примечание. Тег <person\_code> содержит депозитарный код инициатора поручения.

* Если депозитарная система по результатам проверок посчитала поручение/инструкцию ошибочным, формат квитанции зависит от формата поручения.
* Если это поручение депо в формате, отличном от ISO20022, REORD будет иметь корневой тег <Batch>. Тег <abort\_cause> будет содержать причину отказа.

Сопоставить такую квитанцию REORD c поручением/инструкцией можно аналогично положительной квитанции по следующим тегам:

* + [поручение/инструкция].<contr\_d\_id> = [квитанция].<contragent\_doc\_id>
	+ [поручение/инструкция].<createdate> = [квитанция].<create\_date>.

Например:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>

<Batch>

<Document>

<reg\_no />

<reg\_date />

<person\_code>VR0AAAA00002</person\_code>

<contragent\_doc\_id>10</contragent\_doc\_id>

<create\_date>2018-02-01</create\_date>

<depository\_code> NSDCLR000000</depository\_code>

<abort\_code**>**-1</abort\_code>

<abort\_cause>Нет полномочий на регистрацию поручения от лица участника VR0AAAA00002</abort\_cause>

<output\_num />

</Document>

</Batch>

* Если это поручение депо или инструкция по КД в формате ISO20022, квитанция REORD в зависимости от типа поручения будет иметь вид статуса одного из следующих типов:
	+ CAIS
	+ CACS
	+ MIS
	+ RMS
	+ IPMS

Формат статуса см. в [2]

Контроль исполнения поручения/инструкции в НРД

В ходе исполнения и по результатам исполнения поручения/инструкции в НРД Клиенту направляются отчеты.

Для обработки отчета отслеживаем изменения в папке INBOX:

* Появление папки с именем, начинающимся с буквы «Z» (например: Z0128929) будет означать, что пришел отчет по поручению в формате Crystal Reports. Структура папок полученного отчета будет следующая:
	+ <код получателя>
	+ <код отправителя>
	+ <код получателя>
	+ <номер отчета>
* <номер отчета>.zip
	+ - \*.rpt – шаблон отчета
		- \*.dbf – файлы с данными
	+ <номер отчета>.sgn файл подписи;

Среди файлов с данными будет присутствовать файл reporth.dbf. По данным их этого файла можно будет привязать отчет к отправленному поручению:

По рег.номеру и коду операции (предполагается, что ранее была принята и обработана квитанция REORD о регистрации поручения)

[reporth.dbf].in\_reg\_no = [квитанция].<reg\_no>

и [reporth.dbf].ord\_type\_i = [поручение].<order\_t\_id>

По атрибутам исходного поручения

[reporth.dbf].repl\_to\_no = [поручение].<contr\_d\_id>

и [reporth.dbf].repl\_to\_da = [поручение].<createdate>

и [reporth.dbf].ord\_type\_i = [поручение].<order\_t\_id>

Набор фалов с данными (\*.dbf) зависит от формы отчета и описан в документе [1].

В таблице указаны формы отчетов, получение которых означает переход поручения в финальный статус (исполнено, неисполнено).

Символ \* означает, что форма отчета соответствует нескольким кодам операций:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код операции** | **Форма отчета** | **Статус поручения** |
| \* | GS001 | Неисполнено |
| \* | AS001 | Исполнено |
| \* | AS090 | Исполнено |
| \* | GS901 | Исполнено |
| \* | AS003 | Исполнено |
| \* | AS005 | Исполнено |
| \* | MS010 | Исполнено |
| \* | MS558 | Исполнено |
| \* | MS101 | Исполнено |
| \* | MS140 | Исполнено |
| \* | MS011 | Исполнено |
| 20 | MS020 | Исполнено |
| 20/2 | MS020 | Исполнено |
| 20/1 | MS020 | Исполнено |
| \* | MS030 | Исполнено |
| \* | MS036 | Исполнено |
| \* | IS401 | Исполнено |
| \* | IS402 | Исполнено |
| \* | IS403 | Исполнено |
| \* | IS404 | Исполнено |
| \* | IS405 | Исполнено |
| \* | IS411 | Исполнено |
| \* | IS412 | Исполнено |
| \* | IS413 | Исполнено |
| \* | IS414 | Исполнено |
| \* | IS415 | Исполнено |
| \* | IS416 | Исполнено |
| \* | IS420 | Исполнено |
| \* | IS431 | Исполнено |
| \* | IS432 | Исполнено |
| \* | IS433 | Исполнено |
| \* | IS440 | Исполнено |
| \* | IS481 | Исполнено |
| \* | IS482 | Исполнено |
| \* | IS483 | Исполнено |
| \* | IS484 | Исполнено |
| \* | IS048 | Исполнено |
| \* | IS04C | Исполнено |
| \* | MS501 | Исполнено |
| \* | GS070 | Исполнено |
| \* | MS800 | Исполнено |
| \* | MS082 | Исполнено |
| \* | MS840 | Исполнено |
| \* | MS841 | Исполнено |
| \* | IS427 | Исполнено |
| \* | IS406 | Исполнено |
| \* | IS407 | Исполнено |
| \* | IS408 | Исполнено |
| \* | IS409 | Исполнено |
| \* | IS417 | Исполнено |
| \* | IS418 | Исполнено |
| \* | IS419 | Исполнено |
| \* | MS559 | Исполнено |
| \* | IS41V | Исполнено |
| \* | IS062 | Исполнено |
| \* | GS062 | Исполнено |
| \* | AS093 | Исполнено |
| \* | MS190 | Исполнено |
| \* | MS102 | Исполнено |
| \* | MS199 | Исполнено |
| 18/4 | MS018 | Исполнено |
| \* | MS18M | Исполнено |
| \* | MS18P | Исполнено |
| \* | GS097 | Исполнено |
| \* | MS18C | Исполнено |
| \* | MS18B | Исполнено |
| 530 | GS036 | Исполнено |
| \* | MS026 | Исполнено |
| \* | IS40K | Исполнено |
| \* | IS41K | Исполнено |
| \* | MS18G | Исполнено |
| \* | AS094 | Исполнено |
| 18/5 | MS018 | Исполнено |
| 18/54 | MS018 | Исполнено |
| 18/Z | MS018 | Исполнено |

* Появление папки с именем, начинающимся с буквы «Q» (например: Q0128930) будет означать, что пришел отчет по поручению в формате XML. Структура папок полученного отчета будет следующая:
	+ <код получателя>
	+ <код отправителя>
	+ <код получателя>
	+ <номер отчета>
* <номер отчета>.zip
	+ - \*.xsl – файл с xslt преобразованием для отображения печатной формы отчета
		- \*.xml – файл с данными
	+ <номер отчета>.sgn файл подписи;

По данным XML файла можно будет привязать отчет к отправленному поручению. См. [2]

* 1. Использование настроечного файла config.xml для отправки документов из ФШ

ФШ умеет распознавать по корневому тегу XML файла не все типы электронных документов.

Но любой известный НРД тип электронного документа, кроме транзитного (список известных типов см. в [4]), можно отправить из ФШ с использованием настроечного файла config.xml, который имеет очень простую структуру – см. [Приложение 2. Схема для config.xml](#_Приложение_2._Схема)

Настроечный файл config.xml выкладывается в ту же папку в папке OUTBOX, в которую выложен отправляемый файл. Файл config.xml должен содержать:

* В теге <name> - оригинальное имя отправляемого файла
* В теге <package> - первую букву в имени пакета ЭДО, в котором должен быть отправлен файл (именно по этой букве НРД определяет тип документа). Если первый символ #, следующие 5 символов должны представлять собой тип ЭД. Соответствие типов ЭД первым буквам в наименовании см. в [4].
* Блок config/attachments заполняется только в том случае, если для данного типа документа предусмотрены вложения. В каждом теге attachment указывается оригинальное имя файла вложения

Примечание. С помощью файла config.xml нельзя отправить транзитный документ, для этого служит файл winf.xml. Указание в теге <package> буквы W считается ошибкой.

Например, для отправки ППЗ (поручения на подачу заявки для выдачи, погашения и обмена инвестиционных паев) в папке OUTBOX необходимо создать вложенную папку с произвольным именем и положить в нее следующие файлы:

* XML файл с ППЗ, назовем его ППЗ.xml
* Настроечный файл config.xml, имеющий следующую структуру:

<config>

 <name>ППЗ.xml</name>

 <package>#FOXML</package>

</config>

Здесь в теге name указывается имя XML файла, содержащего поручение, а в теге package строка #FOXML, означающая первые 6 символов в наименовании пакета ЭД для ППЗ.

Настроечный файл config.xml в НРД не отправляется, он удаляется Файловым шлюзом.

* 1. Обеспечение транзита электронных документов через СЭД НРД

4.1. Отправка транзитных пакетов

Транзитный пакет всегда сопровождается транзитным конвертом: файлом WINF.XML. Его формат и примеры приведены в [Приложении 1](#_Приложение_1._Описание). В этом же приложении, в разделе [Формат транзитных квитанций](#_Формат_транзитных_квитанций) описаны типы квитанций, которые НРД отправляет в ответ на полученный от Клиента транзитный пакет.

Отправка и отслеживание на транспортном уровне транзитных пакетов возможна с использованием двух сценариев.

С включенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT»

1. Создаем и блокируем от записи файл “.LOCK” в корне рабочей папки канала
2. Создаем папку в директории OUTBOX и выкладываем подготовленный для отправки файл и описание транзитного пакета (транзитный конверт) WINF.XML.

Пример минимально допустимого WINF.XML для типизированного транзитного документа см. в [Приложении 1](#_Пример_минимально_допустимого). Все остальные необходимые атрибуты в транзитном конверте будут заполнены Файловым шлюзом значениями по умолчанию.

Пример WINF.XML для нетипизированного транзитного документа см. в [Приложении 1](#_Пример_winf.xml_для).

1. Удаляем созданный на первом шаге файл “.LOCK” в корне рабочей папки канала
2. Отслеживаем папки SENT и ERRORS для того, чтобы удостовериться, что пакет был отправлен, либо при отправке возникла ошибка.
3. Отслеживаем изменения в папке SENT
	1. Появление файла ReceivedNDC.xml (необязательно, если от получателя пришла квитанция о получении в течении 5 минут, то данный файл не появится) – означает, что транзитный пакет был получен НРД (получена транзитная квитанция типа TRNOC).

Следует обратить внимание на значение тегов <CHECKING RESULT>. Если все <CHECKING RESULT>=”SUCCESS”, то транзитный пакет принят успешно. Например:

<?xml version=”1.0” encoding=”Windows-1251”?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE=”LIVE” STATE=”NDC\_TO\_ORIG” TRANSIT=”YES”>

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>Депозитарный код отправителя</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE> NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DEPOSITARY>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE/>

 </CONTRAGENT>

 </DEPOSITARY>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>b72212d5-4bc3-4f59-9b63-766e2bc034de</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>3</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV012</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>42a427ea-9fd9-4b01-80d5-f709fd3c6d01</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:01</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>82078508</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID=”2268” STORE\_IN\_NDC=”YES” ENCRYPTED=”NO” DELIVERY\_TIMED\_OUT=”NO” TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT=”NO”>

 <FILE\_NAME>W0920004</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME> message.xml </ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>82078506</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Если при обработке транзитного пакета в НРД возникла ошибка, блок CHECKING RESULT= будет содержать текст ”ERROR” и описание ошибки в теге <CAPTION>. Например:

<NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”ERROR” FACILITY=”FORMAT”>

 <CAPTION>Получатель не предоставил в НРД анкету участника для ЭДО</CAPTION>

 </CHECKING>

</NDC\_CHECKING>

* 1. Появление файла Received.xml – означает, что получатель получил отправленный транзитный пакет (пришла транзитная квитанция типа TRNRC).

<?xml version=”1.0” encoding=”Windows-1251”?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE=”LIVE” STATE=”NDC\_TO\_ORIG” TRANSIT=”YES”>

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>Депозитарный код отправителя</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE> NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DEPOSITARY>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE/>

 </CONTRAGENT>

 </DEPOSITARY>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>b72212d5-4bc3-4f59-9b63-766e2bc034de</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>3</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV012</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>42a427ea-9fd9-4b01-80d5-f709fd3c6d01</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:01</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>82078508</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </RECIPIENT\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>28.08.2018</DATE>

 <TIME>14:04:37</TIME>

 </DATETIME>

 </RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <RECIPIENT\_LETTER\_ID>12904</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID=”2268” STORE\_IN\_NDC=”YES” ENCRYPTED=”NO” DELIVERY\_TIMED\_OUT=”NO” TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT=”NO”>

 <FILE\_NAME>W0920004</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME> message.xml </ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>82078506</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DOC\_ID>1</RECIPIENT\_DOC\_ID>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Если при обработке транзитного пакета получателем возникла ошибка, блок RECIPIENT\_CHECKING будет содержать RESULT=”ERROR” и описание ошибки в теге <CAPTION>. Например:

<RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”ERROR”>

 <CAPTION>Получатель не смог расшифровать «закрытый конверт». Возможно, у получателя в справочнике сертификатов отсутствует сертификат отправителя или отправитель зашифровал не для данного сертификата получателя.</CAPTION>

 </CHECKING>

</RECIPIENT\_CHECKING>

<RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>22.08.2018</DATE>

 <TIME>10:33:29</TIME>

 </DATETIME>

</RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

<RECIPIENT\_LETTER\_ID>2397</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

* 1. Квитанция типа BTRAN в ФШ автоматически к транзитному пакету не привязывается независимо от настройки «Переносить квитанции в папку SENT», ее можно привязать вручную, оринтируясь на время отправки и имя транзитного пакета.

Примечание. При действующем сертификате вероятность получения квитанции типа BTRAN очень мала, т.к. ФШ проверяет структуру транзитного конверта.

С отключенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT»

1. Создаем и блокируем от записи файл “.LOCK” в корне рабочей папки канала
2. Создаем папку в директории OUTBOX и выкладываем подготовленный файл и описание транзитного пакета (транзитный конверт) WINF.XML. Для того, чтобы иметь возможность отслеживать доставку транзитного пакета НРД и получателю необходимо явно указать теги LETTER\_ID и CONVERSATION\_ID (заполнять необходимо GUID в формате, приведенном в примере)

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER >

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE=”LIVE” STATE=”ORIG\_TO\_NDC” TRANSIT=”YES”>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>b72212d5-4bc3-4f59-9b63-766e2bc034de</LETTER\_ID>

 <CONVERSATION\_ID>42a427ea-9fd9-4b01-80d5-f709fd3c6d01</CONVERSATION\_ID>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC >

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>message.xml</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Все остальные необходимые атрибуты транзитного конверта будут заполнены Файловым шлюзом значениями по умолчанию.

1. Удаляем созданный на первом шаге файл “.LOCK” в корне рабочей папки канала
2. Отслеживаем папки SENT и ERRORS для того, чтобы удостовериться, что пакет был отправлен, либо при отправке возникал ошибка.
3. Отслеживаем изменения в папке INBOX. Появление папки с именем, начинающимся с буквы «W» (например: W0788929) будет означать, что пришел либо транзитный пакет, либо транзитная квитанция.
	1. Если формат транзитной квитанции не соответствует WINF.XML (см. [Схема квитанции BTRAN](#_Схема_квитанции_BTRAN)), это значит, что транзитный конверт не прошел первичные проверки в НРД (в пакете отсутствует транзитный конверт WINF.XML или не пройдена проверка подписи транзитного документа). Описание ошибки находится в блоке ERROR\_DESCR, например:

<ERROR\_DESCR>

 <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">

 <CAPTION>Сертификат, на котором подписан документ, не зарегистрирован в НРД</CAPTION>

 </CHECKING>

</ERROR\_DESCR>

Привязать такую квитанцию к отправленному пакету можно, ориентируясь на время отправки и имя транзитного пакета. Но привязка такой квитанции к конкретному документу как правило не требуется, т.к. BTRAN указывает на общие проблемы сертификата или ФШ.

* 1. Если формат транзитной квитанции соответствует WINF.XML и атрибут STATE= «NDC\_TO\_ORIG», то это означает что пришла квитанция о приеме транзитного пакета в НРД. Найти исходный документ можно по идентификатору, указанному в теге LETTER\_ID. Он должен быть равен LETTER\_ID, указанному в конверте при отправке.

<?xml version=”1.0” encoding=”Windows-1251”?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE=”LIVE” STATE=”NDC\_TO\_ORIG” TRANSIT=”YES”>

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>Депозитарный код отправителя</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DEPOSITARY>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE/>

 </CONTRAGENT>

 </DEPOSITARY>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>b72212d5-4bc3-4f59-9b63-766e2bc034de</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>3</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV012</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>42a427ea-9fd9-4b01-80d5-f709fd3c6d01</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:01</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>82078508</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID=”2268” STORE\_IN\_NDC=”YES” ENCRYPTED=”NO” DELIVERY\_TIMED\_OUT=”NO” TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT=”NO”>

 <FILE\_NAME>W0920004</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME> message.xml </ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>82078506</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Если при обработке транзитного пакета возникла ошибка, блок RECIPIENT\_CHECKING будет содержать RESULT=”ERROR” и описание ошибки в теге <CAPTION>. Например:

<NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”ERROR” FACILITY=”FORMAT”>

 <CAPTION>Получатель не предоставил в НРД анкету участника для ЭДО</CAPTION>

 </CHECKING>

</NDC\_CHECKING>

* 1. Если формат транзитной квитанции соответствует WINF.XML и атрибут STATE= «RECIP\_TO\_NDC», то это означает что пришла квитанция о приеме транзитного пакета получателем. Найти исходный документ можно по идентификатору, указанному в теге LETTER\_ID. Он должен быть равен LETTER\_ID, указанному в конверте при отправке.

<?xml version=”1.0” encoding=”Windows-1251”?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE=”LIVE” STATE=”RECIP\_TO\_NDC” TRANSIT=”YES”>

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>Депозитарный код отправителя</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DEPOSITARY>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE/>

 </CONTRAGENT>

 </DEPOSITARY>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>b72212d5-4bc3-4f59-9b63-766e2bc034de</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>3</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV012</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>42a427ea-9fd9-4b01-80d5-f709fd3c6d01</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:01</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>82078508</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.02.2018</DATE>

 <TIME>19:28:35</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </RECIPIENT\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>28.08.2018</DATE>

 <TIME>14:04:37</TIME>

 </DATETIME>

 </RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <RECIPIENT\_LETTER\_ID>12904</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID=”2268” STORE\_IN\_NDC=”YES” ENCRYPTED=”NO” DELIVERY\_TIMED\_OUT=”NO” TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT=”NO”>

 <FILE\_NAME>W0920004</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME> message.xml </ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>82078506</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”SUCCESS”/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DOC\_ID>1</RECIPIENT\_DOC\_ID>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Если при обработке транзитного пакета получателем возникла ошибка блок RECIPIENT\_CHECKING будет выглядеть так:

<RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT=”ERROR”>

 <CAPTION>Получатель не смог расшифровать «закрытый конверт». Возможно, у получателя в справочнике сертификатов отсутствует сертификат отправителя или отправитель зашифровал не для данного сертификата получателя.</CAPTION>

 </CHECKING>

</RECIPIENT\_CHECKING>

<RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>22.08.2018</DATE>

 <TIME>10:33:29</TIME>

 </DATETIME>

</RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

<RECIPIENT\_LETTER\_ID>2397</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

4.2. Прием транзитных документов

Прием транзитных документов возможен по двум сценариям: с автоотправкой и с самостоятельной отправкой транзитных квитанций.

Отслеживаем изменения в папке INBOX. Появление папки с именем, начинающимся с буквы «W» (например: W0788929) будет означать, что пришел либо транзитный пакет, либо транзитная квитанция.

Если в WINF.XML атрибут STATE="NDC\_TO\_RECIP", то это означает, что пришел транзитный пакет.

Автоматическое формирование транспортных квитанций

Если для канала WSL установлена настройка «Автоотправка уведомлений», ФШ осуществляет автоматическое формирование транспортных квитанций о получении транзитного пакета. В зависимости от результатов обработки транзитного пакета формируются два вида транзитных квитанций:

а) положительная, если прием был успешный;

б) отрицательная, если при обработке пакета получателем возникла ошибка (например: ФШ не смог расшифровать закрытый конверт транзитного пакета)

Самостоятельное формирование транспортных квитанций

Если настройка «Автоотправка уведомлений» для канала WSL выключена, то транзитную квитанцию о получении транзитного пакета следует сформировать и отправить самостоятельно. Для этого необходимо:

* 1. Взять WINF.XML, который пришел вместе с пакетом.
	2. Изменить атрибут STATE на RECIP\_TO\_NDC
	3. В зависимости от результата обработки добавить блоки (пример можно посмотреть в предыдущем разделе)
		1. При успешной приеме и первичной проверке

 <RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </RECIPIENT\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>28.08.2018</DATE>

 <TIME>14:04:37</TIME>

 </DATETIME>

 </RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

* + 1. Для того, чтобы сообщить об ошибке при приеме

<RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="ERROR">

 <CAPTION>Причина ошибки</CAPTION>

 </CHECKING>

</RECIPIENT\_CHECKING>

<RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>22.08.2018</DATE>

 <TIME>10:33:29</TIME>

 </DATETIME>

</RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

<RECIPIENT\_LETTER\_ID>2397</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

* 1. Выложить полученный WINF.XML в новую папку, созданную в папке OTBOX
	2. Использование файла-семафора .LOCK для индикации блокировки

Для взаимодействия с другими программами Файловый шлюз использует файл-семафор для индикации блокировки папки INBOX (INBOX.LOCK) или папки OUTBOX (.LOCK). Этоти файлы располагаются в корне рабочей паки папки канала.

Файл-семафор создается и остается открытым с блокировкой чтения и записи до тех пор, пока файловые операции не завершатся. После завершения операций записи в папку файл-семафор удаляется.

При разработке ПО, которое читает из папок ФШ или пишет в них, необходимо учитывать необходимость:

* анализировать наличие файла-семафора, и начинать процедуру чтения или записи файлов только при отсутствии такого файла в папке
* создавать файл INBOX.LOCK в корне рабочей папки канала перед тем как начать выгрузку из ФШ входящих документов и удалять его после завершения выгрузки. В это время ФШ никакие новые файлы загружать не будет.
* создавать файл .LOCK в корне рабочей папки канала перед тем как начать загрузку в папку ФШ исходящих документов и удалять его после завершения загрузки. В это время ФШ не будет брать в обработку никакие из файлов создаваемых в OUTBOX.

*Внимание! Файл .LOCK и* INBOX.LOCK*, оставшиеся в корневой папке канала при сбое ПО, могут привести к тому, что ФШ не будет принимать и отправлять документы. В этом случае эти файлы нужно удалить вручную.*

Использование файла-семафора может быть отключено в настройках соответствующего канала – см. [4].

Приложения

Приложение 1. Описание формата транзитного конверта и транзитных квитанций

###### Схема транзитного конверта и квитанций, основанных на winf.xml



###### Описание полей winf.xml

Примечание. Необязательные поля, заполнение которых не требуется, в таблице не описаны.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название элемента | Название атрибута элемента | Комментарий |
|  | COVERING\_LETTER |  | Корневой элемент, содержит всю необходимую информацию о пакете документов.Содержит вложенные элементы ORIGINATOR, RECIPIENT, DEPOSITARY, SERVICE\_MARKS и повторяющийся элемент DOC. |
|  | COVERING\_LETTER | STATE | Может принимать одно из значений, в зависимости от направления пакета:* ORIG\_TO\_NDC – от Отправителя в НРД, именно это значение указывается при отправке транзитного документа в НРД или через НРД другому Участнику ЭДО (Получателю)
* NDC\_TO\_RECIP – из НРД Получателю, указывается при пересылке пакета из НРД конечному получателю
* RECIP\_TO\_NDC – от Получателя в НРД, указывается в квитанции от Получателя
* NDC\_TO\_ORIG - от НРД Отправителю, указывается в квитанции Отправителю
* NDC\_TO\_RECIP\_ERR - из НРД Получателю, указывается в квитанции Получателюв случае, если не удалось отправить уведомление от Получателя Отправителю
 |
|  | COVERING\_LETTER | PROCESSING\_MODE | Режим обработки пакетов документов. (TEST в режиме тестирования, LIVE - в противном случае) |
|  | COVERING\_LETTER | TRANSIT | Признак транзитного пакета. Требуется указать “YES”. |
|  | ORIGINATOR |  | Отправитель пакета транзитных электронных документов. Содержит вложенный элемент CONTRAGENT, в котором в теге CONTRAGENT\_CODE указывается код Отправителя в НРД (депозитарный код) |
|  | RECIPIENT |  | Получатель пакета транзитных электронных документов. Содержит вложенный элемент CONTRAGENT, в котором в теге CONTRAGENT\_CODE указывается код Получателя в НРД (депозитарный код) |
|  | SERVICE\_MARKS |  | Блок, содержащий вложенные элементы. Ниже перечислены обязательные для заполнения теги. |
|  | LETTER\_ID |  | Уникальный идентификатор пакета транзитных документов (статистически уникальный 128-битный идентификатор) |
|  | CONTR\_LETTER\_ID |  | Идентификатор документа в системе учета Отправителя |
|  | LETTER\_TYPE |  | Тип пакета транзитных документов:* NDC0STND - для нетипизированного транзита
* Код ТЭДИКа – для типизированного транзита
 |
|  | CONVERSATION\_ID |  | Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов (статистически уникальный 128-битный идентификатор)  |
|  | CREATE\_TIME |  | Дата и время создания документа. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | DATETIME |  | Структура для представления даты и времени. Содержит вложенные элементы DATE и TIME |
|  | DATE |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление даты. Формат: dd.mm.yyyy |
|  | TIME |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление времени. Формат: hh:nn:ss |
|  | CONVERSATION\_ID |  | Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов (статистически уникальный 128-битный идентификатор)  |
|  | CREATE\_TIME |  | Дата и время создания документа. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | DATETIME |  | Структура для представления даты и времени. Содержит вложенные элементы DATE и TIME |
|  | DATE |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление даты. Формат: dd.mm.yyyy |
|  | TIME |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление времени. Формат: hh:nn:ss |
|  | NDC\_RECEPT\_TIME |  | Дата и время получения Пакета транзитных электронных документов НРД. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | NDC\_LETTER\_ID |  | Идентификатор данного документа в системе учета НРД |
|  | ORIG\_CONF\_SEND\_TIME |  | Дата и время отправки НРД Отправителю Уведомления о получении Пакета транзитных электронных документов. Содержит вложенный элемент DATETIME.  |
|  | NDC\_CHECKING |  | Результат обработки НРД Пакета транзитных электронных документов. Содержит вложенный элемент CHECKING. |
|  | RECIPIENT\_CHECKING |  | Результат обработки Получателем Пакета транзитных электронных документов. Содержит вложенный элемент CHECKING. |
|  | CHECKING |  | Структура, описывающая результат обработки Пакета транзитных электронных документов или отдельного документа. Содержит вложенный элемент CAPTION. |
|  | CHECKING | RESULT | Результат обработки:SUCCESS – ошибок не обнаружено, ERROR – при обработке выявлены ошибки |
|  | CHECKING | FACILITY | Код причины ошибки:SKZI – криптообработка, COMPRESS – разархивирование, FORMAT – ошибка формата. Данный перечень может быть расширен. |
|  | CAPTION |  | Текстовое описание обнаруженной ошибки |
|  | RECIPIENT\_DELIV\_TIME |  | Дата и время получения Пакета транзитных электронных документов Получателем. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | RECIPIENT\_LETTER\_ID |  | Идентификатор данного документа в системе учета Получателя |
|  | NDC\_RECIPIENT\_CONF\_DELIV\_TIME |  | Дата и время получения НРД Уведомления о принятии (непринятии) Пакета транзитных электронных документов Получателем. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | ORIG\_FINAL\_DELIV\_CONF\_SEND\_TIME |  | Дата и время формирования НРД Уведомления о принятии (непринятии) Пакета транзитных электронных документов Получателем для Отправителя ЭД. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | DOC |  | Структура, содержащая информацию об электронном документе. Повторяется по одному разу для каждого документа из пакета. Ниже перечислены обязательные для заполнения атрибуты и теги. |
|  | DOC | CONTR\_DOC\_ID | Идентификатор документа в системе учета Отправителя |
|  | DOC | STORE\_IN\_NDC | Признак хранения документа в архиве НРД:* YES - необходимо хранить в архиве НРД
* NO – нет необходимости хранить в архиве НРД
 |
|  | DOC | ENCRYPTED | Признак шифрования пакета:* YES – зашифрован
* NO – не зашифрован
 |
|  | DOC  | DELIVERY\_TIMED\_OUT | Признак ограничения срока доставки документа:* YES - Отправителем установлен предельный срок доставки документа,
* NO - в противном случае.
 |
|  | DOC  | TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT | Признак услуги трансфер-агента: * YES – с услугой трансфер-агента
* NO – без услуги трансфер-агента
 |
|  | FILE\_NAME |  | Имя файла пакета электронных документов, сформированное по Правилам ЭДО НРД  |
|  | MAX\_DELIVERY\_TIME |  | Предельный срок доставки документа. Содержит вложенный элемент DATETIME. |
|  | DOC\_TYPE |  | Тип документа:* Для нетипизированного транзита TRZT
* Для типизированного транзита:
	+ TRZT\_PRM для основного файла в формате XML
	+ TRZT\_WRD для файла вложения

Примечание. Для типизированного транзита должен быть обязательно заполнен элемент IDENT\_CODE |
|  | ORIGINAL\_FILE\_NAME |  | Исходное имя файла  |
|  | IDENT\_CODE |  | Идентификационный код транзитного электронного документа (ТЭДИК, обязательно заполняется для типизированного транзита) |
|  | NDC\_STORAGE\_DOC\_ID |  | Идентификатор документа в архиве НРД. Заполняется в случае установки признака хранения документа в архиве НРД |
|  | RECIPIENT\_DOC\_ID |  | Идентификатор документа в системе учета Получателя |

###### Схема квитанции BTRAN

В случае выявления ошибок при выполнении первичной обработкиПакета транзитных электронных документов, Отправителю направляется Уведомление о получении Пакета транзитных электронных документов в следующем формате:



###### Описание полей BTRAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название элемента | Название атрибута элемента | Комментарий |
|  | NOTICE\_RECEPT |  | Корневой элемент квитанции. |
|  | NOTICE\_RECEPT | PROCESSING\_MODE | Режим обработки пакетов документов. (TEST в режиме тестирования, LIVE - в противном случае) |
|  | ORIGINATOR |  | Отправитель квитанции. Содержит вложенный элемент CONTRAGENT, в котором в теге CONTRAGENT\_CODE указывается код Отправителя (депозитарный код НРД) |
|  | RECIPIENT |  | Получатель квитанции. Содержит вложенный элемент CONTRAGENT, в котором в теге CONTRAGENT\_CODE указывается депозитарный код Получателя квитанции |
|  | ORIG\_MSG\_TITLE |  | Блок с информацией о дате и времени создания Уведомления, адресе и типе использованной почтовой системы, теме сообщения, дате и времени получения сообщения |
|  | CREATE\_TIME |  | Дата/время создания Уведомления (структура DATETIME) |
|  | MAIL |  | Почтовый адрес Отправителя ЭД (заполняется для канала e-mail) |
|  | MAIL | TYPE | Тип почтовой системы (EMAIL для почты сети Internet, в остальных случаях не указывается) |
|  | SUBJECT |  | Тема почтового сообщения (заполняется для канала e-mail) |
|  | RECEPT\_TIME |  | Дата/время получения пакета (структура DATETIME) |
|  | DATETIME |  | Структура для представления даты и времени |
|  | DATE |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление даты. Формат: dd.mm.yyyy |
|  | TIME |  | Часть структуры, содержащая текстовое представление времени. Формат: hh:nn:ss |
|  | PED |  | Блок, описывающий результаты проверки Пакета транзитных электронных документов |
|  | PED | PED\_ID | Идентификатор Пакета транзитных электронных документов в архиве Получателя квитанции |
|  | PED\_NAME |  | Имя файла Пакета транзитных электронных документов |
|  | CHECKING |  | Структура, описывающая результат обработки Пакета транзитных электронных документов |
|  | CHECKING | RESULT | Результат обработки. SUCCESS – ошибок не обнаружено, ERROR – при обработке выявлены ошибки |
|  | CHECKING | FACILITY | Код причины ошибки:SKZI – криптообработка, COMPRESS – разархивирование, FORMAT – ошибка формата. Данный перечень может быть расширен. |
|  | CAPTION |  | Текстовое описание обнаруженной ошибки |

###### Формат транзитных квитанций

Квитанции, отправляемые из НРД Отправителю транзитного пакета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип транзитной квитанции** | **Наименование файла с квитанцией** | **Схема квитанции** | **Задержка в отправке из НРД** |
| Уведомление о получении пакета документов в случае выявления ошибок при выполнении первичной обработки пакета транзитных электронных документов | **BTRAN** | WERROR.XML | [Схема квитанции BTRAN](#_Схема_квитанции_BTRAN) | Нет. Квитанция отправляется сразу при обнаружении ошибок (например, при отсутствии winf.xml) |
| Уведомление о первичных проверках транзитного пакета документов (прошел или не прошел первичные проверки) | **TRNOC** | WINF.XML  | [Схема winf.xml](#_Схема_winf.xml) | **5 минут**Если за это время отправлена квитанция TRNRC о получении пакета Получателем, TRNOC не отправляется |
| Уведомление об успешном получении транзитного пакета документов конечным Получателем | **TRNRC** | WINF.XML  | [Схема winf.xml](#_Схема_winf.xml) | Нет. Квитанция отправляется сразу при получении квитанции о доставке Получателю |

Квитанции, отправляемые из НРД Получателю транзитного пакета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип транзитной квитанции** | **Наименование файла с квитанцией** | **Схема квитанции** | **Задержка в отправке** |
| Уведомление о том, что получена ошибочная квитанция от Получателя | **TRBRC** | WINF.XML  | [Схема winf.xml](#_Схема_winf.xml) | Нет |

###### Примеры транзитных конвертов и квитанций

Пример WINF.XML для отправки в НРД нетипизированного транзитного документа

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>

<COVERING\_LETTER STATE="ORIG\_TO\_NDC" PROCESSING\_MODE="LIVE" TRANSIT="YES">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>**ML0001111001**</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>**NDC000MOS000**</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>A29DE61F-B33B-4446-B434-60D4643A9806</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>W1610003</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>NDC0STND</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>ED87625A-6D5F-4882-A91B-3C51B4BA0BDB</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>16.09.2019</DATE>

 <TIME>15:12:38</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC ENCRYPTED="NO" TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT="NO" STORE\_IN\_NDC="YES" DELIVERY\_TIMED\_OUT="NO" CONTR\_DOC\_ID="20191610002">

 <FILE\_NAME>W1690002</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>file160919.csv </ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Пример WINF.XML для отправки в НРД типизированного транзитного документа

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE="LIVE" STATE="ORIG\_TO\_NDC" TRANSIT="YES">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>REES</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DEPOSITARY>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE/>

 </CONTRAGENT>

 </DEPOSITARY>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>3a04182f-489b-4ba2-b742-6e2de9c5815e</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>9И/31</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>5RESTR04</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>d2d9a856-4e39-4964-a429-9ebf26fd95ea</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>28.09.2019</DATE>

 <TIME>21:38:05</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID="363871" STORE\_IN\_NDC="YES" ENCRYPTED="NO" DELIVERY\_TIMED\_OUT="NO" TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT="NO">

 <FILE\_NAME>W2890056</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>00047746.xml</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>5RESTR04</IDENT\_CODE>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Пример минимально допустимого WINF.XML для типизированного транзитного документа

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER >

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE='LIVE' STATE='ORIG\_TO\_NDC' TRANSIT='YES'>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <DOC >

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>message.xml</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

###### Пример квитанции BTRAN

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE NOTICE\_RECEPT>

<NOTICE\_RECEPT PROCESSING\_MODE="LIVE">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>MC0011100000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <ORIG\_MSG\_TITLE>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>07.06.2019</DATE>

 <TIME>09:52:32</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <MAIL TYPE=""/>

 <SUBJECT/>

 <RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>07.06.2019</DATE>

 <TIME>09:52:29</TIME>

 </DATETIME>

 </RECEPT\_TIME>

 </ORIG\_MSG\_TITLE>

 <PED PED\_ID="p3643844777">

 <PED\_NAME>W0760003.ZIP</PED\_NAME>

 <ERROR\_DESCR>

 <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">

 <CAPTION>Сертификат, на котором подписан документ, не зарегистрирован в НРД</CAPTION>

 </CHECKING>

 </ERROR\_DESCR>

 </PED>

</NOTICE\_RECEPT>

###### Пример квитанции TRNOC

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE="LIVE" STATE="NDC\_TO\_ORIG" TRANSIT="YES">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>MC0011100000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>MC0010200000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>485FE8BA-D99C-4F59-9A98-3B65817F7F79</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>W0990002</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>NDC0STND</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>DE79B64B-4C49-4316-83CC-F3E15039FD7F</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.09.2019</DATE>

 <TIME>17:00:36</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.09.2019</DATE>

 <TIME>17:00:55</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>82428315</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>09.09.2019</DATE>

 <TIME>17:00:55</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </NDC\_CHECKING>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID="20190990001" STORE\_IN\_NDC="YES" ENCRYPTED="NO" DELIVERY\_TIMED\_OUT="NO" TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT="NO">

 <FILE\_NAME>W0990001</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>Contract.pdf</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>82428313</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </NDC\_CHECKING>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

###### Пример квитанции TRNRC

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE="LIVE" STATE="RECIP\_TO\_NDC" TRANSIT="YES">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>REG123</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>NDC000MOS000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>0B153DBE-FC55-4BAA-83F2-C0B49CBB16C4</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>W08B0038</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV061</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>4DFA214A-512D-432C-A9F4-86F51D9344B3</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>08.10.2019</DATE>

 <TIME>09:24:16</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>08.10.2019</DATE>

 <TIME>09:23:49</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>3496285334</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>08.10.2019</DATE>

 <TIME>09:23:49</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </RECIPIENT\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>08.10.2019</DATE>

 <TIME>09:23:49</TIME>

 </DATETIME>

 </RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <RECIPIENT\_LETTER\_ID>3496285353</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID="201908100037" STORE\_IN\_NDC="YES" ENCRYPTED="NO" DELIVERY\_TIMED\_OUT="NO" TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT="NO">

 <FILE\_NAME>W08B0037</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>091006028\_00101419B30000A2.xml</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV061</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>3496285313</NDC\_STORAGE\_DOC\_ID>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DOC\_ID>3496285353</RECIPIENT\_DOC\_ID>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

###### Пример квитанции TRBRC

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>

<!DOCTYPE COVERING\_LETTER>

<COVERING\_LETTER PROCESSING\_MODE="LIVE" STATE="NDC\_TO\_RECIP\_ERR" TRANSIT="YES">

 <ORIGINATOR>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>MC0071200000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </ORIGINATOR>

 <RECIPIENT>

 <CONTRAGENT>

 <CONTRAGENT\_CODE>MC0082200000</CONTRAGENT\_CODE>

 </CONTRAGENT>

 </RECIPIENT>

 <SERVICE\_MARKS>

 <LETTER\_ID>CDCA69E8-DF0E-4172-BE15-4B106BECC966</LETTER\_ID>

 <CONTR\_LETTER\_ID>И/27/15353</CONTR\_LETTER\_ID>

 <LETTER\_TYPE>2SEEV012</LETTER\_TYPE>

 <CONVERSATION\_ID>FBCCBDB2-63F1-4A34-AD1A-84A751AE9B21</CONVERSATION\_ID>

 <CREATE\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>10.05.2018</DATE>

 <TIME>18:55:37</TIME>

 </DATETIME>

 </CREATE\_TIME>

 <NDC\_RECEPT\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>10.05.2018</DATE>

 <TIME>19:48:16</TIME>

 </DATETIME>

 </NDC\_RECEPT\_TIME>

 <NDC\_LETTER\_ID>2363003774</NDC\_LETTER\_ID>

 <ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>10.05.2018</DATE>

 <TIME>19:48:15</TIME>

 </DATETIME>

 </ORIG\_CONF\_SEND\_TIME>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">

 <CAPTION>Не найден пакет транзитный с указанным идентификатором</CAPTION>

 </CHECKING>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </RECIPIENT\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <DATETIME>

 <DATE>29.08.2018</DATE>

 <TIME>13:10:10</TIME>

 </DATETIME>

 </RECIPIENT\_DELIV\_TIME>

 <RECIPIENT\_LETTER\_ID>98</RECIPIENT\_LETTER\_ID>

 </SERVICE\_MARKS>

 <DOC CONTR\_DOC\_ID="20181050859" STORE\_IN\_NDC="YES" ENCRYPTED="NO" DELIVERY\_TIMED\_OUT="NO" TRANSFER\_AGENT\_CONTRACT="NO">

 <FILE\_NAME>W1050859</FILE\_NAME>

 <DOC\_TYPE>TRZT\_PRM</DOC\_TYPE>

 <ORIGINAL\_FILE\_NAME>message.xml</ORIGINAL\_FILE\_NAME>

 <IDENT\_CODE>2SEEV012</IDENT\_CODE>

 <NDC\_STORAGE\_DOC\_ID/>

 <NDC\_CHECKING>

 <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

 </NDC\_CHECKING>

 <RECIPIENT\_DOC\_ID>2553</RECIPIENT\_DOC\_ID>

 </DOC>

</COVERING\_LETTER>

Приложение 2. Схема для config.xml



Приложение 3. Схема для packageInfo.xml



Приложение 4. Примеры квитанций ЭДО типа XCONF

Пример квитанции с описанием ошибки обработки:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Notice\_of\_reception.xsl"?>

<!DOCTYPE NOTICE\_RECEPT SYSTEM "Notice\_of\_reception.dtd">

<NOTICE\_RECEPT PROCESSING\_MODE="LIVE">

                <ENVELOPE>

                               <ORIGINATOR>

                                               <CONTRAGENT>

                                                               <CONTRAGENT\_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT\_CODE>

                                                               <CONTRAGENT\_NAME>НРД</CONTRAGENT\_NAME>

                                               </CONTRAGENT>

                               </ORIGINATOR>

                               <RECIPIENT>

                                               <CONTRAGENT>

                                                               <CONTRAGENT\_CODE>MC0077700000</CONTRAGENT\_CODE>

                                                               <CONTRAGENT\_NAME>Банк ABC</CONTRAGENT\_NAME>

                                               </CONTRAGENT>

                               </RECIPIENT>

                </ENVELOPE>

                <TITLE>

                               <CREATE\_TIME>

                                               <DATETIME>

                                                               <DATE>20.11.2019</DATE>

                                                               <TIME>15:47:40</TIME>

                                               </DATETIME>

                               </CREATE\_TIME>

                              <MAIL TYPE="UNK"/>

                               <SUBJECT/>

                               <RECEPT\_TIME>

                                               <DATETIME>

                                                               <DATE/>

                                                               <TIME/>

                                               </DATETIME>

                               </RECEPT\_TIME>

                </TITLE>

                <PED PED\_ID="PED\_82339285">

                               <PED\_NAME>K0120001.ZIP </PED\_NAME>

                               <CHECK\_TYPE>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                               </CHECK\_TYPE>

                               <DECRYPTION>

                                               <CHECKING RESULT="ERROR">

                                                               <CAPTION>Файл не подписан</CAPTION>

                                               </CHECKING>

                               </DECRYPTION>

                               <FILE FILE\_ID="FILE\_82339286">

                                               <FILE\_NAME>K0120001.XML </FILE\_NAME>

                                               <SIGN>

                                                               <CHECKING RESULT="ERROR">

                                                                              <CAPTION>Файл не подписан</CAPTION>

                                                               </CHECKING>

                                               </SIGN>

                                               <FILE\_RESULT>

                                                               <CHECKING RESULT="ERROR">

                                                                              <CAPTION>Файл не подписан</CAPTION>

                                                               </CHECKING>

                                               </FILE\_RESULT>

                               </FILE>

                </PED>

</NOTICE\_RECEPT>

Пример квитанции об успешном получении пакета:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Notice\_of\_reception.xsl"?>

<!DOCTYPE NOTICE\_RECEPT SYSTEM "Notice\_of\_reception.dtd">

<NOTICE\_RECEPT PROCESSING\_MODE="LIVE">

                <ENVELOPE>

                               <ORIGINATOR>

                                               <CONTRAGENT>

                                                               <CONTRAGENT\_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT\_CODE>

                                                               <CONTRAGENT\_NAME>НРД</CONTRAGENT\_NAME>

                                               </CONTRAGENT>

                               </ORIGINATOR>

                               <RECIPIENT>

                                               <CONTRAGENT>

                                                               <CONTRAGENT\_CODE>MC0077700000</CONTRAGENT\_CODE>

                                                               <CONTRAGENT\_NAME>Банк ABC</CONTRAGENT\_NAME>

                                               </CONTRAGENT>

                               </RECIPIENT>

                </ENVELOPE>

                <TITLE>

                               <CREATE\_TIME>

                                               <DATETIME>

                                                               <DATE>31.05.2016</DATE>

                                                               <TIME>12:48:10</TIME>

                                               </DATETIME>

                               </CREATE\_TIME>

                               <MAIL TYPE="UNK"/>

                               <SUBJECT/>

                               <RECEPT\_TIME>

                                               <DATETIME>

                                                               <DATE>31.05.2016</DATE>

                                                               <TIME>12:48:07</TIME>

                                               </DATETIME>

                               </RECEPT\_TIME>

                </TITLE>

                <PED PED\_ID="PED\_2687692332">

                               <PED\_NAME>K0120001.ZIP </PED\_NAME>

                               <CHECK\_TYPE>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                               </CHECK\_TYPE>

                               <DECRYPTION>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                               </DECRYPTION>

                               <UNPACKING>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                               </UNPACKING>

                               <FILE FILE\_ID="FILE\_2687692337">

                                               <FILE\_NAME>K0120001.XML </FILE\_NAME>

                                              <SIGN>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                                              </SIGN>

                                              <FILE\_RESULT>

                                               <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>

                                              </FILE\_RESULT>

                               </FILE>

                </PED>

</NOTICE\_RECEPT>

# Лист регистрации изменений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип изменения** | **Описание изменения** | **Место изменения (ссылки)** |
| **Редакция 11.11.2019** |
| Изм. | В раздел «Обеспечение транзита электронных документов через СЭД НРД» внесены уточнения про квитанции типа BTRAN | [Отправка транзитных пакетов](#transit) |
| Нов. | Добавлен раздел «Использование настроечного файла config.xml для отправки документов из ФШ» | [Использование настроечного файла config.xml для отправки документов из ФШ](#config) |
| Нов. | Добавлено «Приложение 1. Описание формата транзитного конверта и транзитных квитанций» | [Приложение 1. Описание формата транзитного конверта и транзитных квитанций](#_Схема_транзитного_конверта) |
| Нов. | Добавлено «Приложение 2. Схема для config.xml» | [Приложение 2. Схема для config.xml](#configxsd) |
| Нов. | Добавлено «Приложение 3. Схема для packageInfo.xml» | [Приложение 3. Схема для packageInfo.xml](#packageInfo) |
| Нов. | Добавлено «Приложение 4. Примеры квитанций ЭДО типа XCONF» | [Приложение 4. Примеры квитанций ЭДО типа XCONF](#xconf) |
| Нов. | Добавлен раздел «Использование файла-семафора .LOCK для индикации блокировки» | [Использование файла-семафора .LOCK для индикации блокировки](#LOCK) |