

**Небанковская кредитная организация  
акционерное общество  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ДЕПОЗИТАРИЙ»**

---

**Инструкция для осуществления обмена сообщениями между  
депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом  
без смены права собственности в другой депозитарий без подачи  
поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M) через  
Интеграционный шлюз  
и через Web-сервис ONYX**

**Версия 2026-07-09**

## Аннотация

Переводы M2M - инициатива Центрального банка РФ, направленная на создание на фондовом рынке условий для быстрого, безопасного и упрощённого перевода ценных бумаг между депозитариями по инициативе владельца.

Подробнее на [Странице сервиса МОЕХ МОСТ для M2M на сайте НРД](#)

По вопросам установки, настройки и решения проблем в ходе эксплуатации ПО «Интеграционный шлюз» или Web-сервиса НРД просим обращаться в службу технической поддержки НРД по email: [SOED@nsd.ru](mailto:SOED@nsd.ru)

По вопросам взаимодействия в рамках осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом без смены прав собственности в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M) просим обращаться по email: [M2MOST@nsd.ru](mailto:M2MOST@nsd.ru)

По остальным вопросам просьба обращаться к Вашему персональному менеджеру.

### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

Информируем вас о том, что в настоящее время НКО АО НРД проводит доработку системы электронного документооборота в целях соблюдения сроков обработки сообщений для переводов M2M.

Доработка затрагивает следующие компоненты:

- ПО «Интеграционный шлюз» – формирование настроечного файла config.xml;
- Web-сервис ONYX – формирование HTTP-заголовка.

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml и HTTP-заголовок без указания бизнес-линии (businessLine)

## Оглавление

|                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>АННОТАЦИЯ</b> .....                                                                          | <b>2</b>  |
| <b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b> .....                                                                         | <b>3</b>  |
| <b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....                                                                        | <b>6</b>  |
| 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА .....                                                                 | 6         |
| 1.2. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....                                                                  | 7         |
| 1.3. ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА ТЕСТИРОВАНИЕ.....                                                         | 8         |
| <b>2. РАБОТА ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ</b> .....                                                  | <b>12</b> |
| 2.1. НАСТРОЙКИ ИШ .....                                                                         | 12        |
| 2.1.1. Настройки канала WSL .....                                                               | 12        |
| 2.1.2. Флаг «M2M переводы» .....                                                                | 13        |
| 2.1.3. Код настроенного канала .....                                                            | 14        |
| 2.2. ОТПРАВКА ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ .....                                              | 15        |
| 2.2.1. Формирование пакета для отправки M2M–сообщений.....                                      | 15        |
| 2.2.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01.....                                   | 17        |
| 2.2.3. Формирование транзитной квитанции на ТЭДИК 4BROKER01.....                                | 21        |
| 2.2.4. Формирование пакета для отправки поручения по форме MF010 (код операции 16 и 16/1) ..... | 22        |
| 2.3. ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ .....                                             | 24        |
| 2.3.1. Получение M2M–сообщений .....                                                            | 24        |
| 2.3.2. Получение квитанций ЭДО на отправленные сообщения .....                                  | 25        |
| 2.3.3. Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01 .....                                | 26        |
| 2.3.4. Получение ТЭДИКа 4BROKER01 .....                                                         | 28        |
| 2.3.5. Получение квитанции на отправленное поручение MF010 (REORD) .....                        | 28        |
| 2.3.6. Получение отчетов об исполнении\неисполнении поручения MF010 (RPT).....                  | 29        |
| <b>3. РАБОТА ЧЕРЕЗ REST API ИШ</b> .....                                                        | <b>31</b> |
| 3.1. WEB API ИШ .....                                                                           | 31        |
| 3.1.1. Настройка PostgreSQL.....                                                                | 31        |
| 3.1.2. Сервер Web API .....                                                                     | 32        |
| 3.1.3. Авторизация в Web API .....                                                              | 34        |
| 3.2. ОБМЕН ФАЙЛАМИ ЧЕРЕЗ REST API ИШ .....                                                      | 34        |
| 3.2.1. Для приема пакетов из НРД .....                                                          | 35        |
| 3.2.2. Для отправки пакета в НРД .....                                                          | 35        |
| 3.3. МЕТОДЫ REST API ИШ .....                                                                   | 35        |

|           |                                                                                                                       |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1.    | Метод получения списка скачанных ИШ пакетов .....                                                                     | 35        |
| 3.3.2.    | Метод получения тела входящего пакета .....                                                                           | 39        |
| 3.3.3.    | Метод отправки пакета в заданный канал .....                                                                          | 39        |
| 3.3.4.    | Получение статуса отправки пакета .....                                                                               | 41        |
| 3.3.5.    | Метод отправки транзитного пакета .....                                                                               | 42        |
| 3.3.6.    | Метод отправки транзитной квитанции .....                                                                             | 44        |
| <b>4.</b> | <b>РАБОТА ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....</b>                                                                              | <b>46</b> |
| 4.1.      | ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА M2M ДЛЯ ОТПРАВКИ ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....                                                       | 46        |
| 4.2.      | ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ТЭДИКА 4BROKER01 ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX                                               | 47        |
| 4.3.      | ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ПОРУЧЕНИЯ ПО ФОРМЕ MF010 (КОД ОПЕРАЦИИ 16 и 16/1) ДЛЯ ОТПРАВКИ ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX .....        | 48        |
| 4.4.      | МЕТОДЫ ОТПРАВКИ ФАЙЛОВ .....                                                                                          | 48        |
| 4.4.1.    | SOAP PutPackageExt – отправка пакета документов (до 100 кб).....                                                      | 48        |
| 4.4.2.    | REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб).....                                          | 49        |
| 4.5.      | МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФАЙЛОВ.....                                                                                          | 49        |
| 4.5.1.    | SOAP GetPackageListFull – получение списка пакетов из НРД с дополнительными сведениями об электронных документах..... | 49        |
| 4.5.2.    | SOAP GetPackage – получение пакета документов из НРД.....                                                             | 51        |
| 4.5.3.    | REST GET /v1/edi/in/package/{date} – получение списка пакетов из НРД .....                                            | 51        |
| 4.5.4.    | REST GET /v1/edi/in/package/{id}/body – получение пакета документов из НРД                                            | 52        |
| 4.5.5.    | REST GET /api/v1/edi/in/package/{id}/body/split – получение количества частей пакета документов из НРД.....           | 53        |
| <b>5.</b> | <b>ОБМЕН ЭТАЛОННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ.....</b>                                                                              | <b>54</b> |
| 5.1.      | ОТПРАВКА ЭТАЛОННОГО ЗАПРОСА.....                                                                                      | 54        |
| 5.2.      | ПОЛУЧЕНИЕ ОТВЕТА НА ЭТАЛОННЫЙ ЗАПРОС .....                                                                            | 54        |
| 5.3.      | ЭТАЛОННЫЕ СООБЩЕНИЯ .....                                                                                             | 55        |
| 5.3.1.    | Эталонное сообщение M2MTransferRequest.....                                                                           | 55        |
| 5.3.2.    | Эталонное сообщение M2MTransferDecision .....                                                                         | 56        |
| <b>6.</b> | <b>ТЕСТИРОВАНИЕ С РОБОТОМ .....</b>                                                                                   | <b>57</b> |
| <b>7.</b> | <b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>                                                                                                | <b>58</b> |
| 7.1.      | ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ ДЛЯ M2M ПЕРЕВОДОВ.....                                                               | 58        |
| 7.2.      | ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ .....                                                              | 58        |
| 7.2.1.    | Типы отчета RPT .....                                                                                                 | 60        |
| 7.3.      | КОДЫ И ОПИСАНИЯ ОШИБОК В M2MTRANSFERRESPONSE.....                                                                     | 61        |

|           |                                                         |           |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 7.4.      | Коды и описания ошибок в M2MTRANSFERDECISION .....      | 61        |
| 7.5.      | ПРИМЕР WINF.XML для передачи ТЭДИКА 4BROKER01 .....     | 61        |
| 7.6.      | ПРИМЕР WINF.XML при приеме ТЭДИКА 4BROKER01 .....       | 62        |
| 7.7.      | ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC) ..... | 63        |
| 7.8.      | ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC) ..... | 64        |
| 7.9.      | ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNRC) ..... | 65        |
| 7.10.     | ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (BTRAN) ..... | 66        |
| 7.11.     | ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (CONFH) .....            | 67        |
| 7.12.     | ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (ERRH) .....             | 69        |
| 7.13.     | ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF) .....            | 71        |
| 7.14.     | ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF) .....            | 71        |
| 7.15.     | ПРИМЕР ФАЙЛА PACKAGEINFO.XML .....                      | 72        |
| 7.16.     | ПРИМЕР ФАЙЛА ERROR.XML .....                            | 73        |
| 7.17.     | ПРИМЕР УВЕДОМЛЕНИЯ О НЕПРИНЯТИИ ПОРУЧЕНИЯ (REORD) ..... | 73        |
| 7.18.     | ПРИМЕР УВЕДОМЛЕНИЯ О ПРИНЯТИИ ПОРУЧЕНИЯ (REORD) .....   | 73        |
| 7.19.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERREQUEST .....               | 73        |
| 7.20.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERDECISION .....              | 74        |
| 7.21.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERHANDBOOK .....              | 74        |
| 7.22.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERHANDBOOKREQUEST .....       | 74        |
| 7.23.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERPARTICIPANTFORM .....       | 74        |
| 7.24.     | ПРИМЕР СООБЩЕНИЯ M2MTRANSFERRESPONSE .....              | 74        |
| <b>8.</b> | <b>ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА .....</b>                | <b>75</b> |

## 1. Введение

### 1.1. Назначение документа

Настоящая инструкция по взаимодействию с НРД в рамках осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом без смены прав собственности в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M) описывает порядок действий для передачи указанных данных ПО «Интеграционный шлюз» или при вызове Web-сервиса НРД из собственного ПО.

Сервис МОЕХ МОСТ для M2M предназначен для осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах ценных бумаг физическим-лицом самому себе в другой депозитарий без подачи поручения на зачисление ценных бумаг (перевод M2M).

НРД предоставляет депозитариям, участникам сервиса МОЕХ МОСТ, услугу передачи сведений для осуществления переводов M2M. В случае успешного обмена информацией для осуществления перевода сервис готовит депозитариям - участникам обмена сведениями предзаполненные черновики депозитарных поручений по форме места расчетов.

Списывающий депозитарий вправе в сообщении, которое содержит запрос на перевод ценных бумаг, указать код Участника ЭДО брокера, который после осуществления операции по зачислению ценных бумаг обязан направить сведения о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением переводимых ценных бумаг (Справку) для корректного налогообложения. Эта Справка готовится в виде XML файла по формату, ссылка на который приведена в Приложении 1 ([Приложение № 1. Правила электронного взаимодействия НКО АО НРД](#)), и передаются в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом.

Зачисляющий депозитарий формирует сообщение о результате обработки (статус Справки), в котором он может запросить уточнение, и передает этот ответ в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом. Списывающий депозитарий, в свою очередь, может направить уточнение как вместе с новой справкой, так и без нее, в виде ТЭДИКа 4BROKER01 закрытым конвертом. Во всех 4BROKER01 должен быть один и тот же GUID, присвоенный переводу бумаг между брокерами и указанный в запросе на передачу ценных бумаг. Внимание! При отправке открытым конвертом данных об инвесторе от НРД будет получен отказ в транзите

Обмен электронными документами с НРД или через НРД осуществляется по Правилам ЭДО НРД транзитными пакетами в соответствии с [Приложением № 4. Обеспечение обмена электронными документами через СЭД НРД](#)

В качестве канала передачи транзитного документа используется Web-сервис ONYX. В качестве клиентского ПО для отправки и приема документа может использоваться Интеграционный шлюз или собственное ПО Клиента.

Для получения дополнительной информации по использованию ИШ и WS ONYX рекомендуется ознакомиться с [документацией на сайте НРД](#):

### ИИШ:

- [Руководство пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)
- [Руководство по установке и настройке ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)
- [Часто задаваемые вопросы Q&A. Интеграционный шлюз НРД.](#)

### WS ONYX:

- [Технические рекомендации по использованию WEB-сервиса НРД \(для ONYX новой, импортозамещенной версии\)](#)

## 1.2. Термины и сокращения

| №   | Термин                                              | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>НРД</b>                                          | Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий» (НКО АО НРД)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.  | <b>Base64</b>                                       | Обратимое кодирование с возможностью восстановления, основанное на позиционной системе счисления с основанием 64. Используется, например, в электронной почте для представления бинарных файлов в тексте письма (транспортное кодирование)                                                                                                                 |
| 3.  | <b>MIME</b> (Multipurpose Internet Mail Extensions) | Механизм для передачи через Интернет разнородных данных в одном сообщении. Данные, не являющиеся текстовыми, передаются как вложения. Описание механизма MIME для протокола SOAP см. <a href="http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments">http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments</a>                                                                             |
| 4.  | <b>SOAP</b> (Simple Object Access Protocol)         | Протокол для обмена произвольными сообщениями в формате XML. Является одним из стандартов, на которых базируются технологии вебслужб. Описание протокола см. <a href="http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/">http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/</a>                                                                       |
| 5.  | <b>JSON</b> (JavaScript Object Notation)            | Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Стандарт: <a href="#">RFC 8259</a>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.  | <b>REST</b> (Representational State Transfer)       | Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети, один из интерфейсов Web-сервиса ONYX                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.  | <b>WEB-сервис</b>                                   | Один из WEB-каналов, обеспечивающий электронное взаимодействие по установленному протоколу между Участниками и НРД на базе сервера НРД. Особенности подключения и использования WEB-сервиса установлены в настоящих Правилах электронного взаимодействия НКО АО НРД и в Приложении 5 ( <a href="#">Приложение № 5. Обеспечение WEB-взаимодействия</a> )    |
| 8.  | <b>Валидата CSP</b>                                 | Средство криптографической защиты информации, представляющее собой программное обеспечение — криптографический провайдер, который в числе прочих функций поддерживает вычисление и проверку электронной подписи (далее — ЭП) в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001. Подробнее см. <a href="http://www.x509.ru/vdcsp.shtml">http://www.x509.ru/vdcsp.shtml</a> |
| 9.  | <b>Депозитарный код</b>                             | Депозитарный код, присвоенный клиенту в НРД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. | <b>ИИШ</b> (Интеграционный шлюз)                    | Программное обеспечение, предоставляемое НРД. Поддерживает прием и отправку электронных документов                                                                                                                                                                                                                                                         |

| №   | Термин                                                     | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Пакет электронных документов</b> (пакет ЭД)             | Файл, сформированный в соответствии с Правилами ЭДО и заключающий в себе содержимое файлов (файла) ЭД.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12. | <b>Перевод M2M</b>                                         | Перевод ценных бумаг по счетам депо для их зачисления на счет депо без подачи поручения на зачисление физическим лицом.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. | <b>Правила ЭДО</b>                                         | <a href="#">Правила электронного документооборота НРД</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. | <b>Хэш-код</b>                                             | Результат преобразования массива данных в битовую строку. Используется для построения уникальных идентификаторов наборов данных и контрольного суммирования с целью обнаружения ошибок передачи данных.                                                                                                                                                           |
| 15. | <b>ЭД</b>                                                  | Электронный документ, сформированный в соответствии с правилами ЭДО НРД, определение см. в Правилах ЭДО.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | <b>ЭП</b>                                                  | Электронная подпись, определение см. <a href="#">Правилах электронного взаимодействия НКО АО НРД</a>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17. | <b>СЭД</b> (Система электронного документооборота)         | Организационно-техническая система, представляющая совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения Организатора СЭД, Организаторов подсистем СЭД и Участников, реализующая электронный документооборот.                                                                                                                                      |
| 18. | <b>СЭД НРД</b> (Система электронного документооборота НРД) | Организационно-техническая подсистема СЭД, представляющая собой совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения НРД и Участников, реализующая электронный документооборот. В СЭД НРД могут использоваться различные Каналы информационного взаимодействия, включая, но не ограничиваясь, Электронную почту, WEB-каналы, Системы Банк-Клиент. |
| 19. | <b>ТЭДИК</b> (Транзитный ЭД с идентификационным кодом)     | ТЭД, сформированный в соответствии с Приложением 4 ( <a href="#">Приложение № 4. Обеспечение обмена электронными документами через СЭД НРД</a> ) к Правилам ЭДО НРД и содержащий соответствующий идентификационный код. ТЭДИК именуется как типизированный ТЭД.                                                                                                   |

Термины и определения, не установленные в настоящем разделе и используемые в настоящих Технических рекомендациях, должны пониматься в соответствии с терминами и определениями, приведенными в Правилах ЭДО НРД.

### 1.3. Подача заявки на тестирование

Для подачи заявки на тестирование необходимо заполнить форму [Онлайн-заявка на участие в тестировании систем НРД](#)

**Примечание.** Регистрация на тестовом паспорте MOEX для тестирования функционала сервиса MOEX MOCT не обязательна и не требуется

Если нет доступа к данному ресурсу, то отправьте свой внешний IP-адрес на [soed@nsd.ru](mailto:soed@nsd.ru). После обработки вашего запроса, вы сможете вернуться к заполнению заявки на тестирование.

Заполнение полей заявки:

| Поле                                                       | Заполнение                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-mail                                                     | В качестве контактного адреса для взаимодействия по вопросам сервиса MOEX MOCT необходимо указать любой адрес электронной почты организации. Для тестирования процесса переводов M2M регистрация e-mail на тестовом паспорте MOEX не обязательна |
| Депозитарный код                                           | Депозитарный код вашей организации, присвоенный НРД, 12 символов<br>Если депозитарный код отсутствует – необходимо обратиться в клиентскую поддержку по e-mail: <a href="mailto:soed@nsd.ru">soed@nsd.ru</a>                                     |
| СНИЛС                                                      | Не заполняется                                                                                                                                                                                                                                   |
| Система, куда нужен доступ                                 | Из выпадающего списка выбрать 'MOCT'                                                                                                                                                                                                             |
| Тип тестирования                                           | Из выпадающего списка выбрать 'M2M Автотестирование'                                                                                                                                                                                             |
| Используемый тип криптографии                              | Из выпадающего списка выбрать ваш тип криптографии 'ГОСТ' или 'RSA'                                                                                                                                                                              |
| Роль клиента                                               | Из выпадающего списка выбрать 'Депонент'                                                                                                                                                                                                         |
| Контур тестирования                                        | Стенд TEST3                                                                                                                                                                                                                                      |
| Предполагаемый сценарий тестирования                       | Поле заполняется автоматически при указании типа тестирования и не требует изменений, при необходимости можно дополнить деталями                                                                                                                 |
| Период тестирования                                        | Выбираете необходимый Вам период тестирования                                                                                                                                                                                                    |
| Контакт основного участника тестирования                   | Заполняется данными контактного лица по обсуждению бизнес-кейсов                                                                                                                                                                                 |
| Контакт IT-специалиста для связи по настройкам подключения | Заполняется данными контактного лица по обсуждению технических вопросов (данные могут совпадать с контактом основного участника тестирования)                                                                                                    |
| Получение тестового сертификата ключа (при его отсутствии) | Данные заполняются при отсутствии тестового сертификата ключа<br>Тестовый сертификат электронной подписи необходим для подключения к тестовому стенду и будет выслан по E-mail вместе с инструкцией по установке.                                |
| Дополнительная информация                                  | Поле необязательно к заполнению, при необходимости можно написать любой комментарий                                                                                                                                                              |

После заполнения заявки необходимо дать согласие на обработку персональных данных в соответствии с Политикой обработки персональных данных и нажать на кнопку «Отправить заявку»

☒ Даю **согласие** на обработку персональных данных в соответствии с **Политикой обработки персональных данных.**

Отправить заявку

Рисунок 1 согласие на обработку персональных данных в соответствии с Политикой обработки персональных данных

## Заявка на тестирование

\* E-mail  
M2MOST@nsd.ru

E-mail должен быть зарегистрирован на [тестовом паспорте MOEX](#)

\* Депозитарный код  
МС0000000001



СНИЛС

Уникальный номер

\* Система, куда нужен доступ  
МОСТ



\* Тип тестирования  
M2M Автотестирование



\* Используемый тип криптографии  
ГОСТ



\* Роль клиента  
Депонент



## Контур тестирования

\* Контур тестирования  
Стенд TEST3



- Стенд GUEST — текущая промышленная версия информационных систем (период недоступности: неделя после установки новой версии в промышленную эксплуатацию).
- Стенд TEST3 — перспективная версия информационных систем (периоды недоступности: ежедневные короткие технические окна для регулярных обновлений).

## Предполагаемый сценарий тестирования

\* Подробный сценарий тестирования  
Тестирование функционала при разработке (автотестирование) просто потому что я так захотел



Указывайте максимально подробный сценарий. Это поможет НРД обеспечить качественную поддержку и подготовить данные для успешного тестирования.

Рисунок 2 Пример заполненной заявки на тестирование

### Период тестирования

\* Период

09.06.2026 - 01.01.2027





### Контакт основного участника тестирования

\* ФИО

Иванов Иван Иванович

\* E-mail

M2MOST@nsd.ru

\* Телефон

+7 (900) 000 00 00



Основной участник тестирования:

- Для Web-кабинетов (ДКУ, КД, ПИФ, СУО, Репозитарий, ЕКА) — пользователь, который назначает права доступа (администрирует роли) другим. Может быть только администратором или совмещать администрирование с выполнением бизнес-задач.
- Для других систем — контактное лицо для специалистов НРД по обсуждению бизнес-кейсов.

Рисунок 3 Пример заполненной заявки на тестирование

### Контакт IT-специалиста для связи по настройкам подключения

\* ФИО

Павлов Павел Павлович

\* E-mail

M2MOST@nsd.ru

### Получение тестового сертификата ключа (при его отсутствии)

E-mail

Ваш комментарий



Тестовый сертификат электронной подписи необходим для подключения к тестовому стенду и будет выслан по E-mail вместе с инструкцией по установке.

### Дополнительная информация

Ваш комментарий

☒

Даю [согласие](#) на обработку персональных данных в соответствии с [Политикой обработки персональных данных](#).

Отправить заявку

Рисунок 4 Пример заполненной заявки на тестирование

## 2. Работа через обменные папки ИШ

### 2.1. Настройки ИШ

#### 2.1.1. Настройки канала WSL

В процессе взаимодействия с ИШ для осуществления обмена сообщениями между депозитариями при переводах M2M, а также для отправки и приема ТЭДИКа 4BROKER01 – используется канал «WSL».

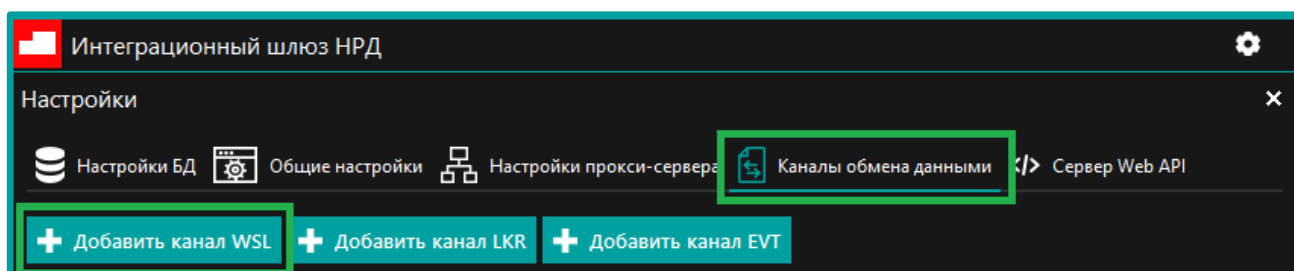


Рисунок 5 Каналы обмена данными

Для канала типа WSL (отправка и получение файлов ЭДО НРД) автоматически создаются следующие папки (указаны имена папок по умолчанию):

- Archives1042S – опционально, для загрузки томов отчета 1042S;
- ERRORS – для неуспешно отправленных файлов;
- INBOX – для входящих файлов;
- OUTBOX – для исходящих файлов;
- SENT – для успешно отправленных файлов;

| Имя           | Дата изменения   | Тип             |
|---------------|------------------|-----------------|
| Archives1042S | 15.04.2026 13:45 | Папка с файлами |
| ERRORS        | 15.04.2026 13:45 | Папка с файлами |
| INBOX         | 24.04.2026 12:43 | Папка с файлами |
| OUTBOX        | 24.04.2026 12:42 | Папка с файлами |
| SENT          | 24.04.2026 12:42 | Папка с файлами |

Рисунок 6 Структура папок ИШ

Для передачи файлов необходимо в папке OUTBOX создать директорию (папку) с любым наименованием. Затем следует поместить подготовленные к передаче файлы в созданную директорию. В случае успешной отправки исходная подпапка с уже подписанными файлами будет перемещена из папки OUTBOX в папку SENT, в случае ошибки – в папку ERRORS. Для отправки новых файлов необходимо создавать новую директорию в папке OUTBOX.

Входящие сообщение выгружается в папку \INBOX\{Имя пакета в ЭДО} для канала типа WSL.

В случае если в каталоге отправленных или входящих сообщений уже содержится файл/папка с аналогичным именем, формируется новое имя файла/папки путем добавления суффикса \_N,

где N – десятичное целое число. Для канала типа WSL к имени папки может добавляться хэш полученного пакета, если включена настройка «Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета».

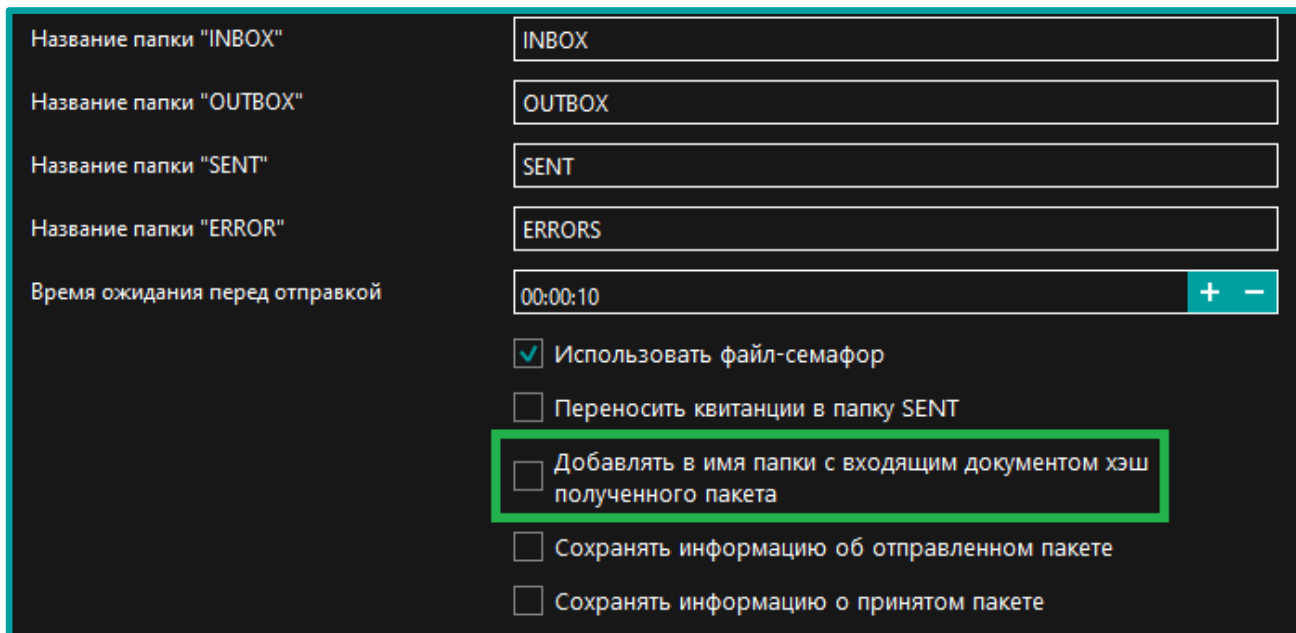


Рисунок 7 Настройка Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета

### 2.1.2. Флаг «M2M переводы»

Для отправки файлов с использованием обменных папок ИШ, алгоритм действий одинаковый для всех документов, которые участвуют в переводе M2M (за исключением отправки транзитных документов, например: ТЭДИКа 4BROKER01)

Для ускорения M2M переводов необходимо в настройках ИШ включить флаг «M2M переводы»

Настройка позволяет игнорировать минимальное значение для "Интервала выгрузки сообщений" и обращение к ONYX для получения входящих сообщений будет идти с интервалом 5 сек. Использовать данный флаг необходимо только для M2M переводов и отправки транзитных документов с кодом ТЭДИКа 4BROKER01.

Для этого переходим в настройки

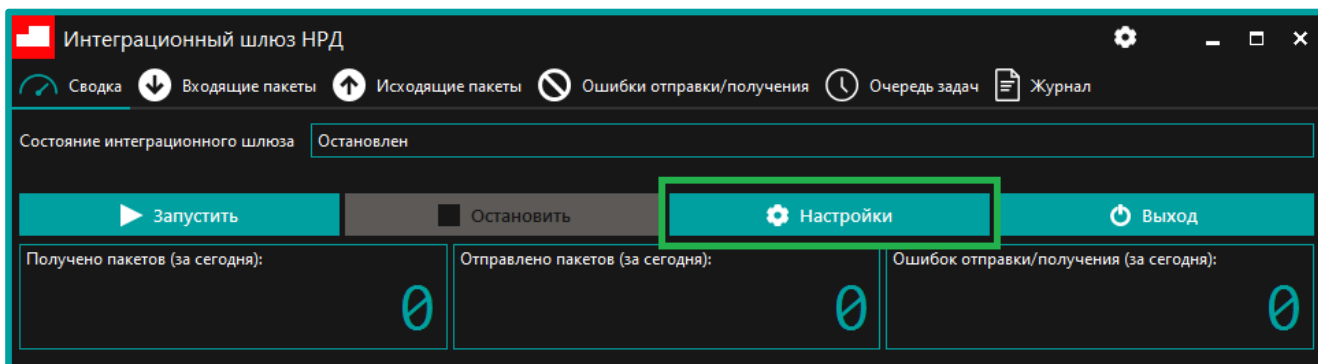


Рисунок 8 Настройки

Далее переходим в «Каналы обмена данными» и нажимаем «Настроить» на необходимом канале

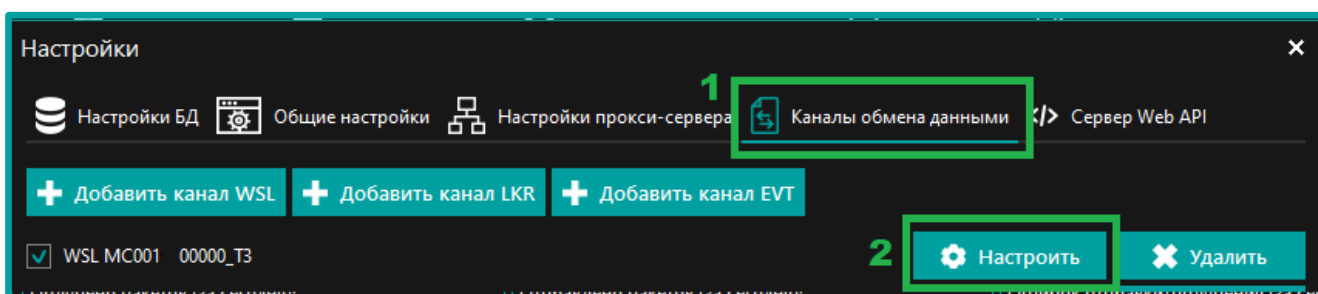


Рисунок 9 Настройка в "Каналы обмена данными"

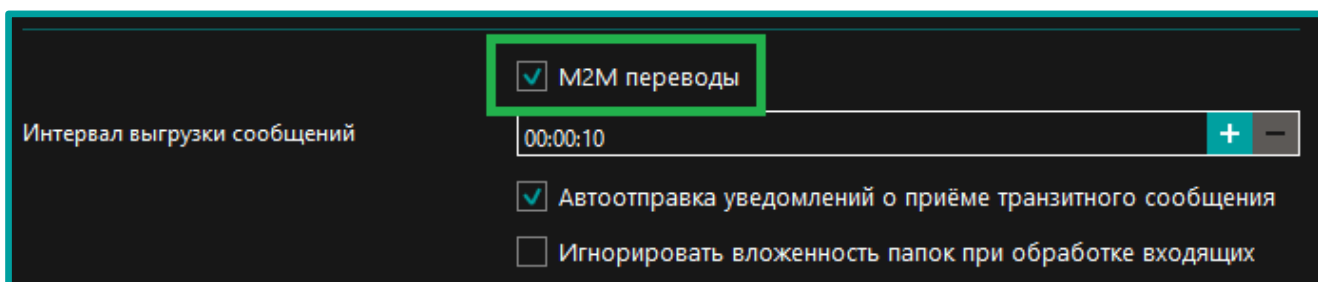


Рисунок 10 Флаг "M2M переводы"

### 2.1.3. Код настроенного канала

В REST API ИШ указывается код настроенного канала, узнать код настроенного канала можно следующим путем:

Открываем интеграционный шлюз и переходим в «Настройки»

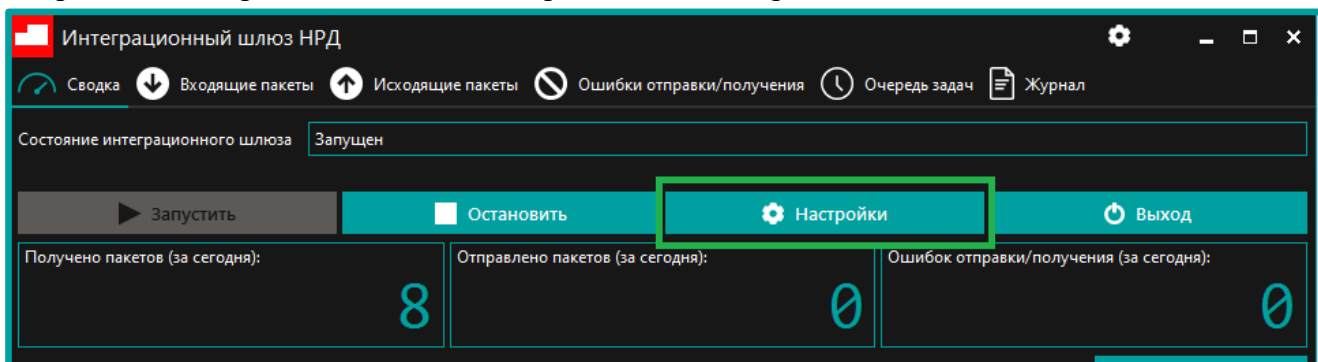


Рисунок 11 Открытый ИШ

Переходим на вкладку «Каналы обмена данными» и нажимаем на нужном депозитарном коде «Настроить»

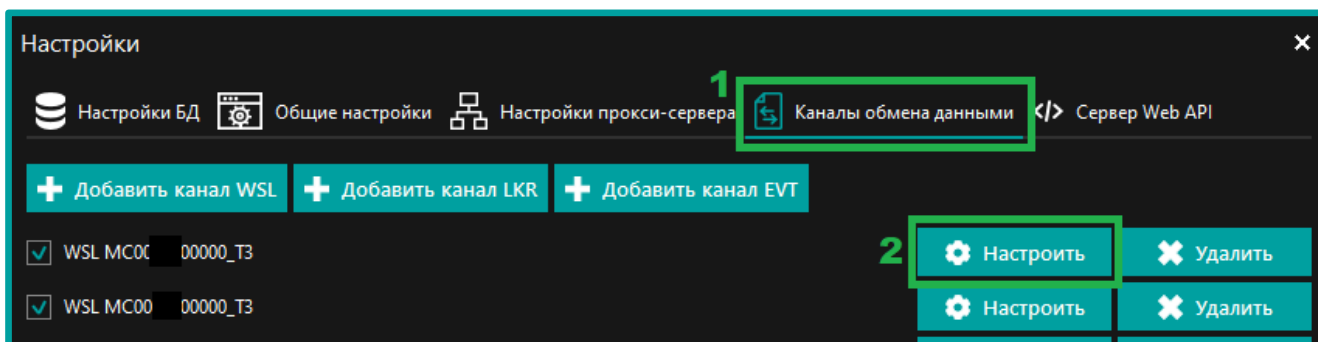


Рисунок 12 Каналы обмена данными

В окне откроется имя настроенного канала и именно это название нужно передавать в channel

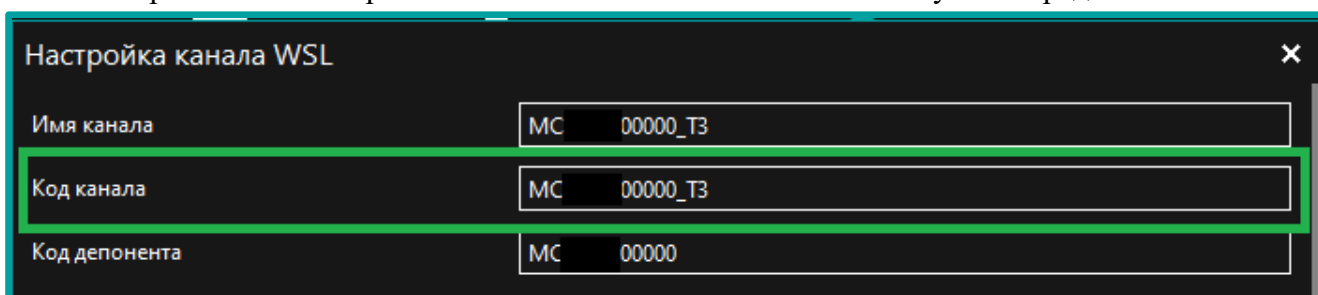


Рисунок 13 Код канала

## 2.2. Отправка файлов через обменные папки ИШ

### 2.2.1. Формирование пакета для отправки M2M-сообщений

Для отправки файлов через обменные папки ИШ необходимо выполнить следующие действия:

1. Готовится XML файл с документом по формату, спецификация на который приведена на странице [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#)

#### 2.2.1.1. Формирование config.xml

2. Готовится настроенный файл config.xml, имеющий следующую структуру:

```
<config>
  <name>doc.xml</name>
  <package>#M2MTR</package>
  <businessLine>MOST</businessLine>
</config>
```

Где:

<config> – неизменяемый корневой элемент

<name> – имя файла (с расширением)

<package> – [тип электронного документа по правилам ЭДО](#)

<businessLine> – мнемокод бизнес линии. Указывается для того, чтобы ускорить в НРД обработку документов определенной бизнес линии. Мнемокод бизнес линии нельзя заполнить произвольно.

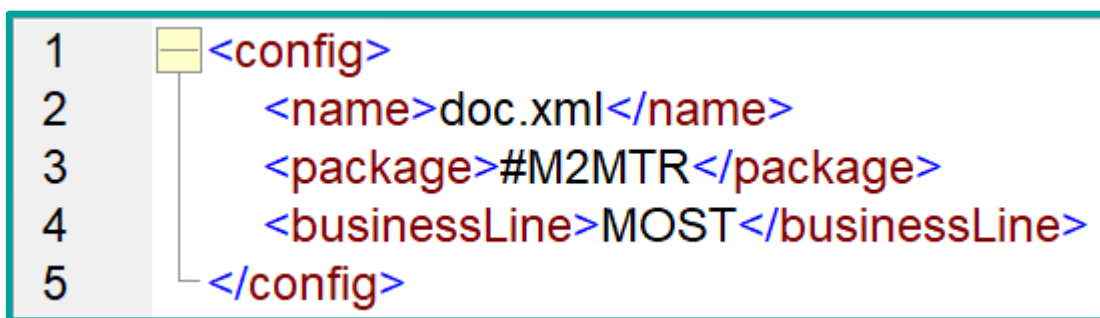
### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml без указания бизнес-линии (businessLine)

Заполнение элементов:

- `<name>` указывается имя XML файла подготовленного на отправку (имя файла может быть любым, например: M2MTransferRequest.xml расширение файла обязательно указывается);
- `<package>` формируется строка с начальным символом # и первые 5 символов наименования [типа ЭД](#) для этого документа, например: #M2MTR;
- `<businessLine>` для переводов M2M всегда указывается «MOST».



```

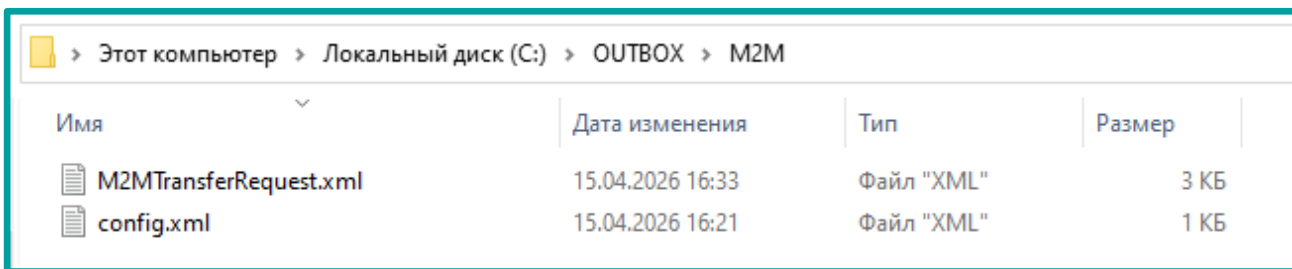
1  <config>
2      <name>doc.xml</name>
3      <package>#M2MTR</package>
4      <businessLine>MOST</businessLine>
5  </config>
    
```

Рисунок 14 Пример config.xml

#### 2.2.1.2. Отправка пакета документов

- В обменной папке OUTBOX необходимо создать папку с любым названием не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, M2M.
- Сформированный пакет документов, состоящий из:
  - xml файла подготовленного к отправке;
  - config.xml.

помещается в созданную обменную папку внутри OUTBOX.



| Имя                    | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|------------------------|------------------|------------|--------|
| M2MTransferRequest.xml | 15.04.2026 16:33 | Файл "XML" | 3 КБ   |
| config.xml             | 15.04.2026 16:21 | Файл "XML" | 1 КБ   |

Рисунок 15 Пример обменной папки внутри OUTBOX

Сформированный пакет будет отправлен ИШ автоматически.

Запись об отправке будет отображена в журнале ИШ. Настроечный файл config.xml в НРД не отправляется, он удаляется ИШ.

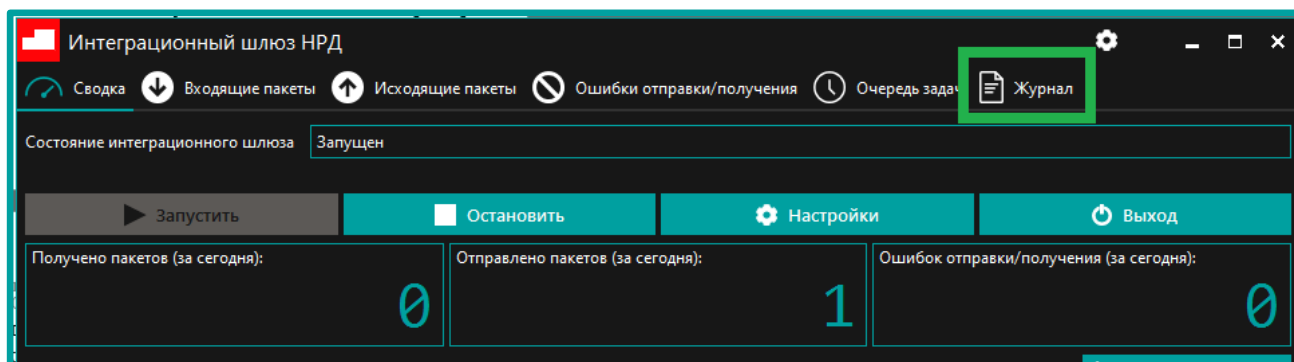


Рисунок 16 Журнал ИШ

В журнале отображаются все операции, которые производятся с помощью ПО «Интеграционный шлюз».

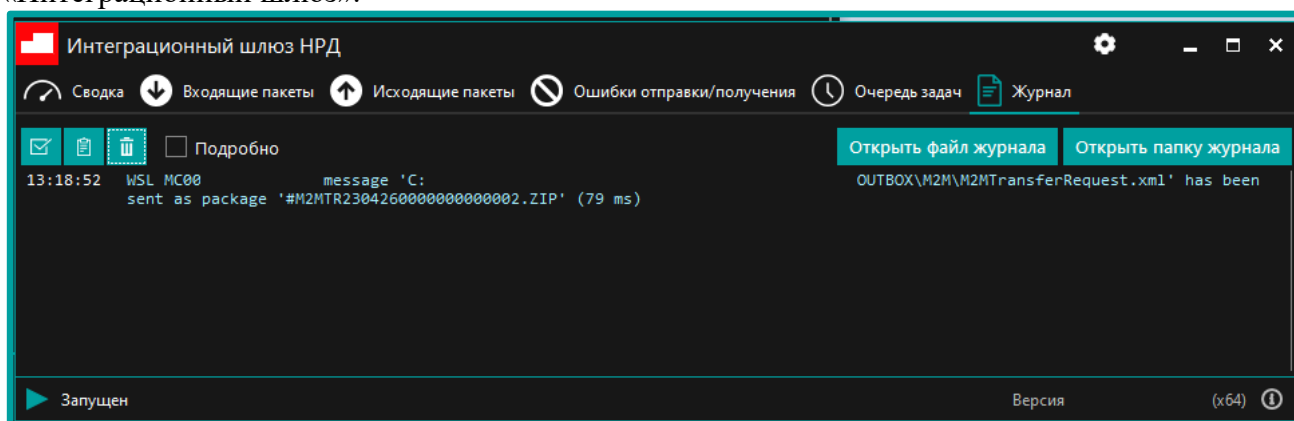


Рисунок 17 Запись об успешной отправке в журнале ИШ

После отправки пакета приходит квитанция – подробнее про квитанции описано в [Получение квитанций ЭДО](#)

## 2.2.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01

Для отправки транзитных документов через ИШ пакет ЭД не требуется создавать вручную, это делает ИШ. В winf.xml нельзя указать мнемокод бизнес-линии.

**Принадлежность типизированных транзитных документов к определенной бизнес-линии определяется по коду ТЭДИКа в winf.xml.**

Для отправки транзитного документа необходимо выполнить следующие действия:

1. Готовится XML-файл с документом по формату, спецификация на который приведена на странице [Спецификации электронных документов, предназначенных для передачи сведений о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением ценных бумаг](#) в соответствии с действующей редакцией.
2. Готовится транзитный конверт: файл WINF.XML с корневым тегом COVERING\_LETTER, **со следующими особенностями в тегах:**

### 2.2.2.1. Формирование winf.xml

| Поле              | Описание                                                                   | Заполнение |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <COVERING_LETTER> | Корневой элемент, содержит всю необходимую информацию о пакете документов. |            |

| Поле                                  | Описание                                                                                                  | Заполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Содержит вложенные элементы ORIGINATOR, RECIPIENT, DEPOSITARY, SERVICE_MARKS и повторяющийся элемент DOC. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| @PROCESSING_MODE                      | Режим обработки                                                                                           | Константа = 'LIVE'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| @STATE                                | Статус                                                                                                    | <p>Может принимать одно из значений, в зависимости от направления пакета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORIG_TO_NDC – от Отправителя в НРД, именно это значение указывается при отправке транзитного документа в НРД или через НРД другому Участнику ЭДО (Получателю)</li> <li>• NDC_TO_RECIP – из НРД Получателю, указывается при пересылке пакета из НРД конечному получателю</li> <li>• RECIP_TO_NDC – от Получателя в НРД, указывается в квитанции от Получателя</li> <li>• NDC_TO_ORIG - от НРД Отправителю, указывается в квитанции Отправителю</li> <li>• NDC_TO_RECIP_ERR - из НРД Получателю, указывается в квитанции Получателю в случае, если не удалось отправить уведомление от Получателя Отправителю</li> </ul> <p>В нашем случае необходимо установить = 'ORIG_TO_NDC'</p> |
| @TRANSIT                              | Признак транзитного пакета                                                                                | Константа = 'YES'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ORIGINATOR/CONTRAGENT/CONTRAGENT_CODE | Код ЭДО НРД, сформировавшего пакет                                                                        | <p>Заполняется кодом ЭДО НРД отправителя сообщения (тот код, который был указан в признаке последующей передачи налоговой информации<br/>rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code)</p> <p>Пример: MC0000000001</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RECIPIENT/CONTRAGENT/CONTRAGENT_CODE  | Код ЭДО НРД, получателя пакета                                                                            | <p>Заполняется кодом ЭДО НРД получателя сообщения (тот код, который был указан в признаке готовности принять налоговую информацию<br/>dn:M2MTransferDecision/dn:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code)</p> <p>Пример: MC0000000002</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DEPOSITARY/CONTRAGENT/CONTRAGENT_CODE | Код депозитария                                                                                           | Не заполняется. Тег может быть самозакрытым или отсутствовать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <SERVICE_MARKS>                       | Блок, содержащий вложенные элементы. Ниже перечислены обязательные для заполнения теги                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SERVICE_MARKS/LETTER_ID               | Уникальный для отправителя идентификатор пакета                                                           | <p>Может быть указан любой сгенерированный GUID</p> <p>Пример: 3a04522f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Поле                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                 | Заполнение                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SERVICE_MARKS/<br>CONTR_LETTER_ID               | Идентификатор данного обмена                                                                                                                                                                                                                             | Записывается уникальный идентификатор перевода – GUID (тот же самый, который был указан в rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:GUID)<br><br>Пример: 4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1 |
| SERVICE_MARKS/<br>LETTER_TYPE                   | Тип сообщения                                                                                                                                                                                                                                            | Записывается код ТЭДИКа<br><br>Константа = '4BROKER01'                                                                                                                                  |
| SERVICE_MARKS/ SUBJECT                          | Тип пакета транзитных документов                                                                                                                                                                                                                         | Не заполняется. Тег должен отсутствовать.                                                                                                                                               |
| SERVICE_MARKS/COMMENT                           | Текст сообщения                                                                                                                                                                                                                                          | Не заполняется. Тег должен отсутствовать.                                                                                                                                               |
| SERVICE_MARKS/<br>CONVERSATION_ID               | Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов                                                                                                                                                                                                | Может быть указан любой сгенерированный GUID<br><br>Пример: d2d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea                                                                                        |
| SERVICE_MARKS/<br>CREATE_TIME/<br>DATETIME/DATE | Дата создания winf.xml                                                                                                                                                                                                                                   | Текущая дата (формирования) в формате 'DD.MM.YYYY', где: DD – день, MM – месяц, YYYY – год.<br><br>Пример: 08.06.2026                                                                   |
| SERVICE_MARKS/<br>CREATE_TIME/<br>DATETIME/TIME | Время создания winf.xml                                                                                                                                                                                                                                  | Текущее время (формирования) в формате 'HH:MM:SS', где: HH – часы в 24-часовом формате, MM – минуты, SS – секунды.<br><br>Пример: 10:00:05                                              |
| </SERVICE_MARKS>                                | Закрывающий тег                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| <DOC>                                           | Структура, содержащая информацию об электронном документе. Повторяется по одному разу для каждого документа из пакета. В нашем случае документ один, поэтому блок не повторяющийся.<br><br>Ниже перечислены обязательные для заполнения атрибуты и теги. |                                                                                                                                                                                         |
| DOC/@CONTR_DOC_ID                               | Идентификатор документа в системе учета Отправителя                                                                                                                                                                                                      | Заполняется идентификатором документа в системе учета отправителя. Формат заполнения согласно схеме winf<br><br>Пример: 87322343395                                                     |
| DOC/@DELIVERY_TIMED_OUT                         | Признак ограничения срока доставки документа                                                                                                                                                                                                             | Константа = 'NO'                                                                                                                                                                        |
| DOC/@ENCRYPTED                                  | Признак шифрования пакета                                                                                                                                                                                                                                | Константа = 'YES'                                                                                                                                                                       |
| DOC/@STORE_IN_NDC                               | Признак хранения документа в архиве НРД                                                                                                                                                                                                                  | Константа = 'YES'                                                                                                                                                                       |
| DOC/@TRANSFER_AGENT_CONTRACT                    | Признак услуги трансфер-агента                                                                                                                                                                                                                           | Константа = 'NO'                                                                                                                                                                        |
| DOC/FILE_NAME                                   | Имя отправляемого файла                                                                                                                                                                                                                                  | Должно в точности соответствовать имени файла справки/статуса справки, имя указывается с расширением<br><br>Пример:<br>Assets_investment_account_transfer_details.xml                   |
| DOC/DOC_TYPE                                    | Тип документа                                                                                                                                                                                                                                            | Константа = 'TRZT_PRM'                                                                                                                                                                  |

| Поле                   | Описание                                                                                                     | Заполнение                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOC/ORIGINAL_FILE_NAME | Исходное имя файла                                                                                           | Должно в точности соответствовать имени файла справки\статуса справки, имя указывается с расширением<br><br>Пример:<br>Assets_investment_account_transfer_details.xml |
| DOC/IDENT_CODE         | Идентификационный код транзитного электронного документа (обязательно заполняется только при транзите ТЭДИК) | Записывается код ТЭДИКа<br><br>Константа = '4BROKER01'                                                                                                                |
| </DOC>                 | Закрывающий тег                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
| </COVERING_LETTER>     | Конечный тег winf.xml                                                                                        |                                                                                                                                                                       |

### [Пример WINF.XML для передачи ТЭДИКа 4BROKER01](#)

#### 2.2.2.2. Отправка транзитного пакета

3. Файл WINF.XML вместе с файлом документа помещаются в одну подпапку в OUTBOX, название подпапки может быть любым не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, 4BROKER01.

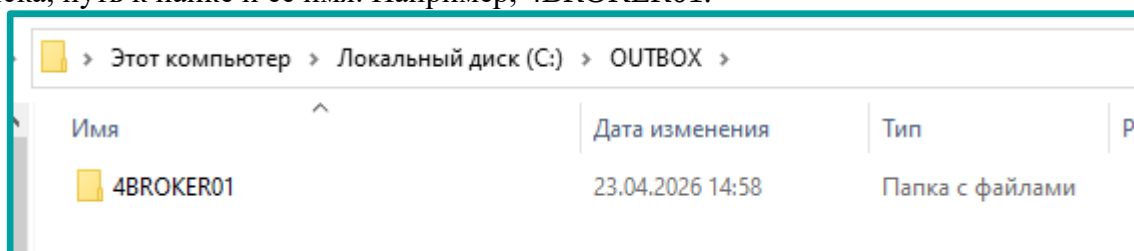


Рисунок 18 Пример подпапки

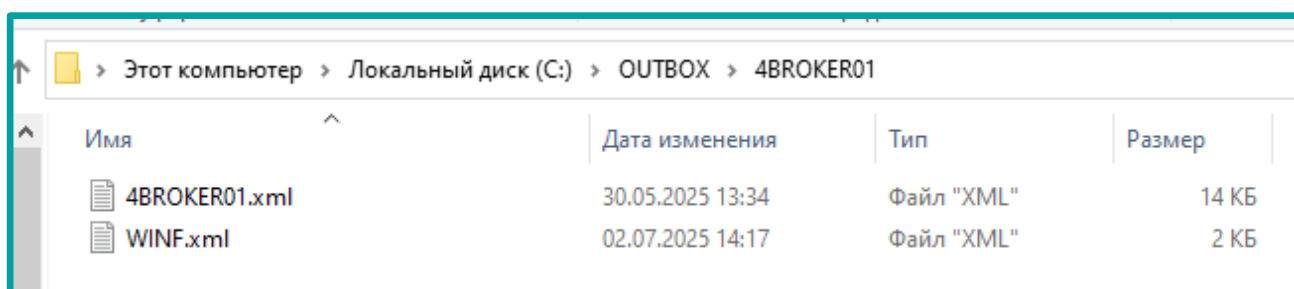
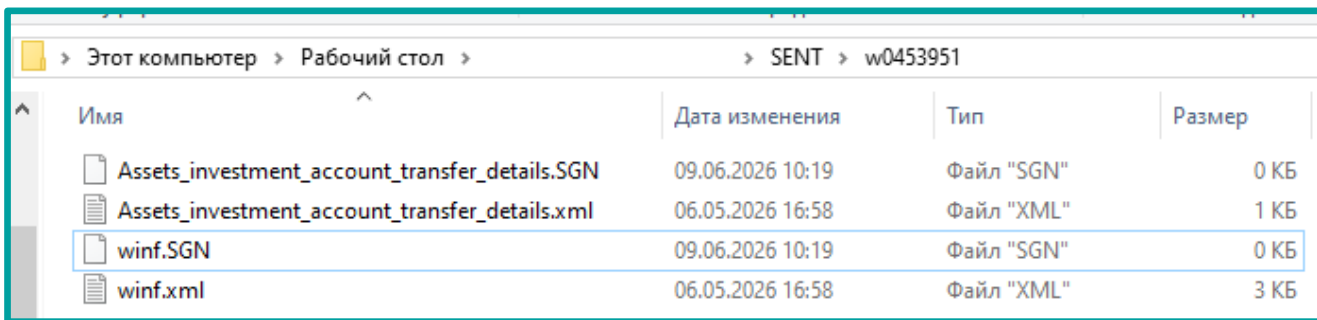


Рисунок 19 Пример структуры подпапки

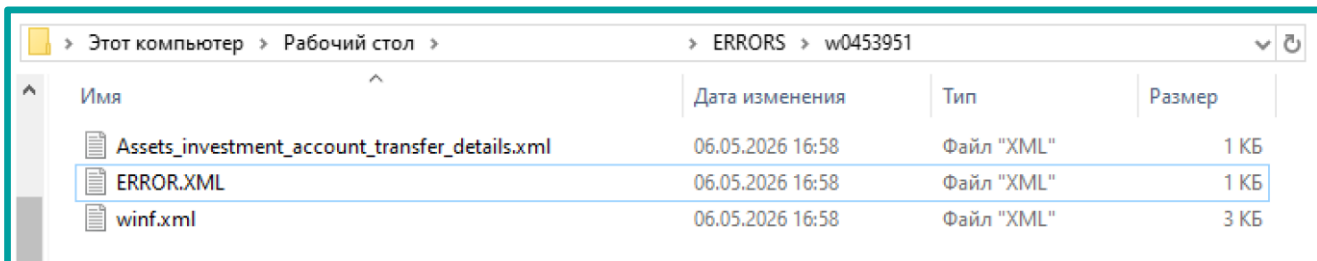
4. В случае успешной отправки:
- подпапка с файлами пакета будет перемещена в папку SENT;
  - в подпапку будут добавлены файлы с расширением SGN с отсоединенной подписью для каждого файла;



| Имя                                            | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|------------------------------------------------|------------------|------------|--------|
| Assets_investment_account_transfer_details.SGN | 09.06.2026 10:19 | Файл "SGN" | 0 КБ   |
| Assets_investment_account_transfer_details.xml | 06.05.2026 16:58 | Файл "XML" | 1 КБ   |
| winf.SGN                                       | 09.06.2026 10:19 | Файл "SGN" | 0 КБ   |
| winf.xml                                       | 06.05.2026 16:58 | Файл "XML" | 3 КБ   |

Рисунок 20 Пример структуры подпапки SENT с подписями в случае успешной отправки

- с. если включена настройка «Сохранять информацию об отправленном пакете», автоматически сформируется файл с информацией об отправленном пакете packageInfo ([Пример файла packageInfo.xml](#))
5. Если отправка по какой-либо причине не удалась, подпапка с файлами пакета перемещается в папку ERRORS, в которую также добавляется файл с описанием ошибок ERROR.XML. ([Пример файла ERROR.xml](#))



| Имя                                            | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|------------------------------------------------|------------------|------------|--------|
| Assets_investment_account_transfer_details.xml | 06.05.2026 16:58 | Файл "XML" | 1 КБ   |
| ERROR.XML                                      | 06.05.2026 16:58 | Файл "XML" | 1 КБ   |
| winf.xml                                       | 06.05.2026 16:58 | Файл "XML" | 3 КБ   |

Рисунок 21 Пример структуры подпапки ERRORS

После отправки пакета приходит квитанция – подробнее про квитанции описано в [Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01](#)

### 2.2.3. Формирование транзитной квитанции на ТЭДИК 4BROKER01

Если вы являетесь получателем транзитного пакета, вам необходимо отправить транзитную квитанцию, которая в итоге будет передана отправителю транзита.

Если вы используете ИШ и в настройках канала включена опция «Автоотправка уведомлений», то после того как входящий транзитный документ сохранен в папке INBOX (при отсутствии ошибок) или ERRORS (при наличии ошибок), а также в случае недоступности этих папок транзитная квитанция будет автоматически сформирована и отправлена

Интеграционным шлюзом.

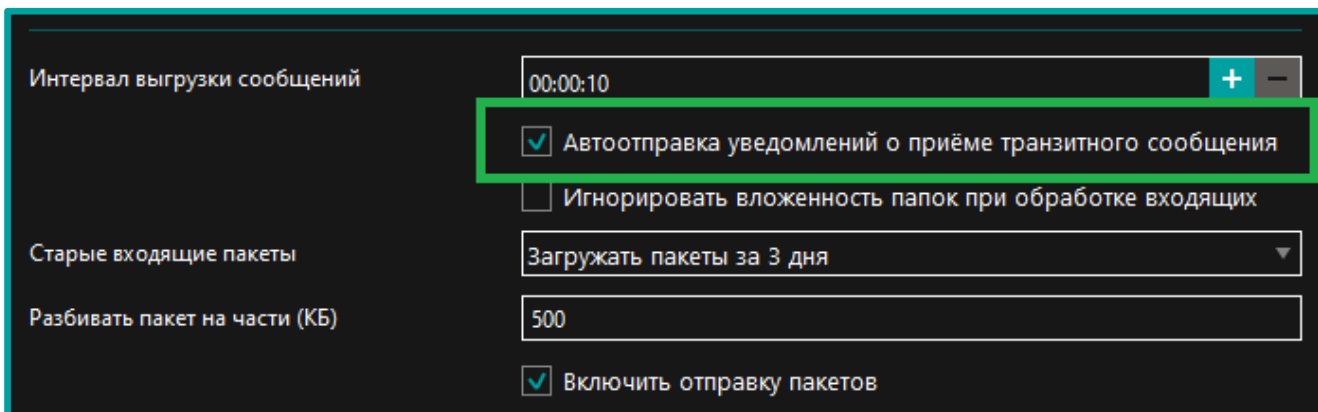


Рисунок 22 Флаг "Автоотправка уведомлений"

В противном случае квитанцию нужно сделать вручную. Файл WINF.XML с квитанцией необходимо поместить в подпапку папки OUTBOX.

При отсутствии ошибок квитанция формируется со значением "SUCCESS" в атрибуте "RESULT" тега

COVERING\_LETTER/SERVICE\_MARKS/RECIPIENT\_CHECKING/CHECKING. Если есть ошибки (файлы перенесены в ERRORS или не удалось записать файлы), то в атрибут "RESULT" данного тега пишется "ERROR" и добавляется вложенный тег "CAPTION" с сообщением об ошибке.

Подробнее о транзитных квитанциях см. в [Руководстве пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)

## 2.2.4. Формирование пакета для отправки поручения по форме MF010 (код операции 16 и 16/1)

Для отправки поручения по форме MF010 с использованием ИШ необходимо:

1. Готовится XML файл по формату приведенным в [Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов](#) (Поручение НКО АО НРД по форме 16 и 16/1)

### 2.2.4.1. Формирование config.xml

2. Готовится настроенный файл config.xml имеющий следующую структуру:

```
<config>
  <name>doc.xml</name>
  <package>K</package>
  <businessLine>MOST</businessLine>
</config>
```

**Примечание.** Для подачи поручений не нужен файл config.xml, но в связи с тем, что под этот процесс выделяется бизнес-линия, чтобы поручения проходили быстрее, необходимо формировать config.xml с указанием бизнес-линии и подавать его вместе с поручением

Где:

<config> – неизменяемый корневой элемент  
<name> – имя файла (с расширением)

`<package>` – тип электронного документа по правилам ЭДО

`<businessLine>` – мнемокод бизнес линии. Указывается для того, чтобы ускорить в НРД обработку документов определенной бизнес линии. Мнемокод бизнес линии нельзя заполнить произвольно.

### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки и необходимости обновления ПО «Интеграционный шлюз» мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml без указания бизнес-линии (businessLine)

Заполнение элементов:

- `<name>` указывается имя XML файла подготовленного на отправку (имя файла может быть любым, например: RU000A0JQQF6#678421530.xml расширение файла обязательно указывается);
- `<package>` для депозитарного поручения по форме MF010 указывается код – «К»;
- `<businessLine>` для переводов M2M всегда указывается «MOST».

```

1  <config>
2      <name>RU000A0JQQF6#678421530.xml</name>
3      <package>K</package>
4      <businessLine>MOST</businessLine>
5  </config>
6

```

Рисунок 23 Пример config.xml для поручения по форме MF010

#### 2.2.4.2. Отправка пакета документов

- В обменной папке OUTBOX необходимо создать папку с любым названием не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, M2M.
- Сформированный пакет документов, состоящий из:
  - xml файла подготовленного к отправке;
  - config.xml.

помещается в созданную обменную папку внутри OUTBOX

| Имя                        | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|----------------------------|------------------|------------|--------|
| config.xml                 | 07.07.2026 14:43 | Файл "XML" | 1 КБ   |
| RU000A0JQQF6#678421530.xml | 18.05.2026 14:17 | Файл "XML" | 2 КБ   |

Рисунок 24 Пример обменной папки внутри OUTBOX

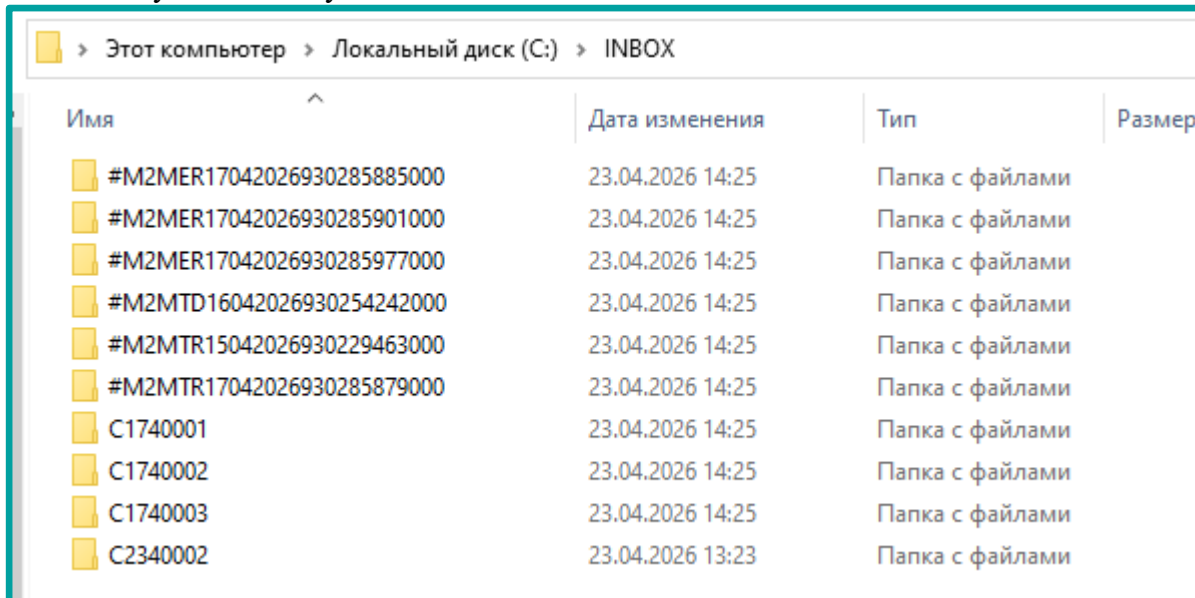
Сформированный пакет будет отправлен ИШ автоматически.

## 2.3. Получение файлов через обменные папки ИШ

### 2.3.1. Получение M2M–сообщений

Для получения файлов с использованием обменных папок ИШ, алгоритм действий одинаковый для всех документов:

1. Все полученные документы находятся в подпапках в папке INBOX

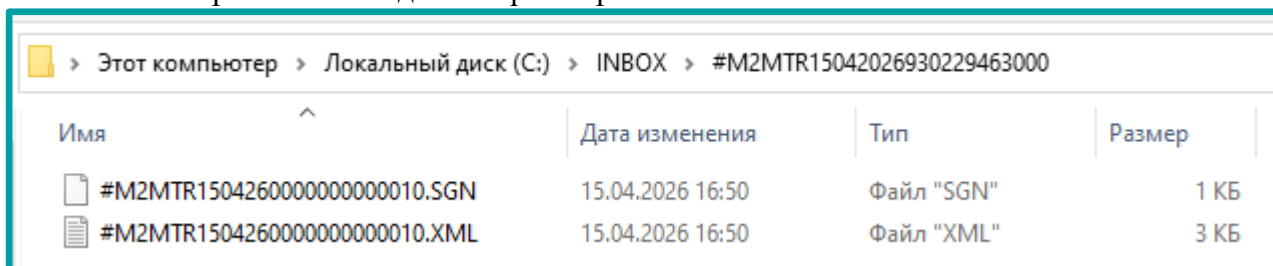


| Имя                        | Дата изменения   | Тип             | Размер |
|----------------------------|------------------|-----------------|--------|
| #M2MER17042026930285885000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| #M2MER17042026930285901000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| #M2MER17042026930285977000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| #M2MTD16042026930254242000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| #M2MTR15042026930229463000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| #M2MTR17042026930285879000 | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| C1740001                   | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| C1740002                   | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| C1740003                   | 23.04.2026 14:25 | Папка с файлами |        |
| C2340002                   | 23.04.2026 13:23 | Папка с файлами |        |

Рисунок 25 Структура папки INBOX

В каждой подпапке с полученными документами находится:

- Полученный файл с соответствующим расширением для файла (для квитанций – .html, для файлов M2M перевода – .xml, для отчетов RPT более подробно в [Типы отчета RPT](#))
- Файл открепленной подписи с расширением .SGN



| Имя                          | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|------------------------------|------------------|------------|--------|
| #M2MTR150426000000000010.SGN | 15.04.2026 16:50 | Файл "SGN" | 1 КБ   |
| #M2MTR150426000000000010.XML | 15.04.2026 16:50 | Файл "XML" | 3 КБ   |

Рисунок 26 Пример полученных файлов внутри подпапки

Имена полученных файлов всегда начинаются с символа # и первые 5 символов [наименования типа ЭД](#) для этого пакета, например: **#M2MTR**17042026930285879000.

**Примечание.** Если первым символом признака ЭД является #, то после него в наименовании пакета (подпапки в INBOX) следует наименование типа ЭД. Например для пакета M2MER папка будет называться – #M2MER06072026933176860000, потому что первый символ для типа M2MER является #

В противном случае – название папки будет начинаться с первого символа, признака ЭД. Например: C0770006 – это название папки для квитанций CONFH, так как у данного типа

квитанций первый символ названия пакета НЕ #. Исключением является квитанции с ошибкой типа ERRH – они папка с такими квитанциями именуется как – CERROR001.

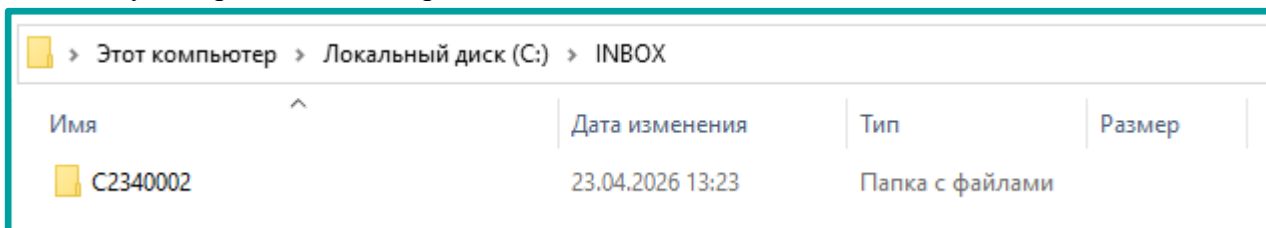
Типы ЭД и первые символы признака ЭД указаны в [Типы электронных документов для обмена сообщениями для M2M переводов](#)

### 2.3.2. Получение квитанций ЭДО на отправленные сообщения

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

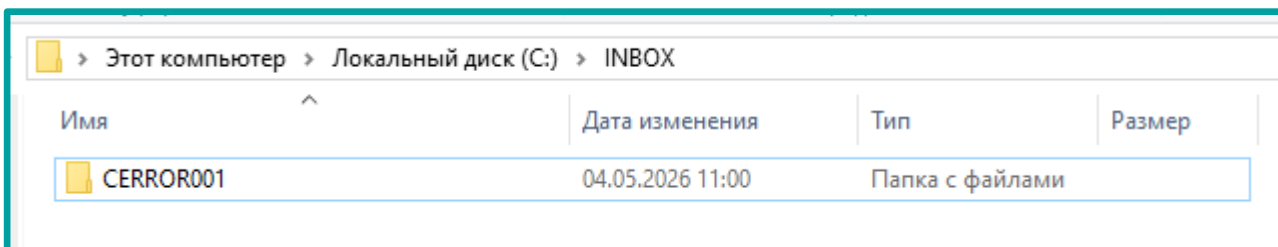
После отправки пакета в папке INBOX будет находиться квитанция о приеме пакета – отрицательная (ERRH) или положительная (CONFH).

Папки с положительными квитанциями начинаются с латинской буквы “С”, после которой следует дата и порядковый номер, папки с отрицательными квитанция с символов “CERROR” далее следует порядковый номер.



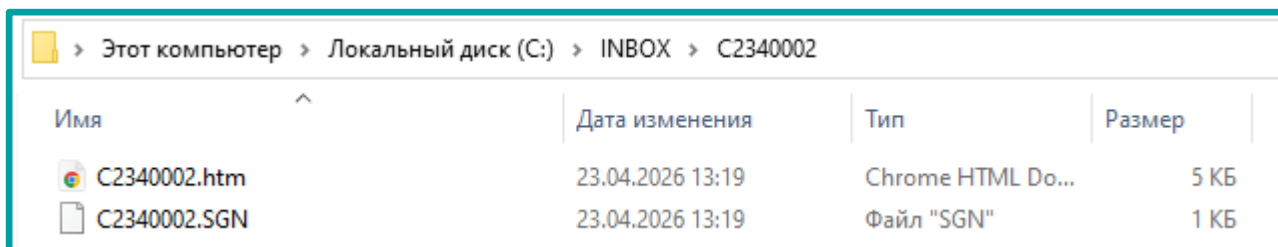
| Имя      | Дата изменения   | Тип             | Размер |
|----------|------------------|-----------------|--------|
| C2340002 | 23.04.2026 13:23 | Папка с файлами |        |

Рисунок 27 Пример наименования подпапки с положительной квитанцией в папке INBOX (CONFH)



| Имя       | Дата изменения   | Тип             | Размер |
|-----------|------------------|-----------------|--------|
| CERROR001 | 04.05.2026 11:00 | Папка с файлами |        |

Рисунок 28 Пример наименования подпапки с отрицательной квитанцией в папке INBOX (ERRH)



| Имя          | Дата изменения   | Тип               | Размер |
|--------------|------------------|-------------------|--------|
| C2340002.htm | 23.04.2026 13:19 | Chrome HTML Do... | 5 КБ   |
| C2340002.SGN | 23.04.2026 13:19 | Файл "SGN"        | 1 КБ   |

Рисунок 29 Структура папки с положительной квитанцией (CONFH)

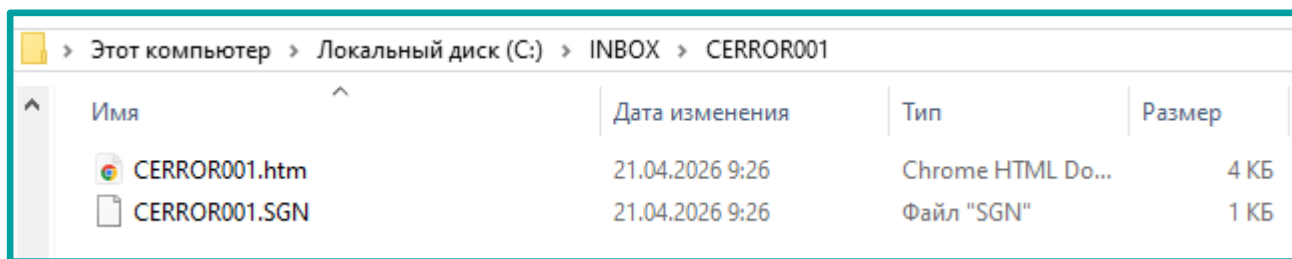


Рисунок 30 Структура папки с отрицательной квитанцией (ERRH)

Внутри папки с квитанцией лежит:

- Квитанция в формате html
- Открепленная подпись в формате SGN

**Примечание.** Не смотря на то, что квитанция CONFH в формате html, она содержит в себе квитанцию формата html и xml (внутри него уже содержится и визуальная версия для просмотра, и данные в формате XCONF).

По умолчанию вы получаете квитанцию типа CONFH.

Если вам нужен **только** файл формата XCONF (без HTML), пожалуйста, свяжитесь с вашим персональным менеджером для настройки получения такой квитанции.

Для квитанций в XML формате 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

Примеры квитанций:

- [Пример положительной квитанции \(CONFH\)](#)
- [Пример отрицательной квитанции \(ERRH\)](#)
- [Пример положительной квитанции \(XCONF\)](#)
- [Пример отрицательной квитанции \(XCONF\)](#)

### 2.3.3. Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01

По транзитным квитанциям можно определить факт получения транзитного пакета в НРД и конечным получателем.

С включенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» квитанции будут попадать в подпапку папки SENT, в которой размещены отправленные документы, на которые получена эта квитанция.

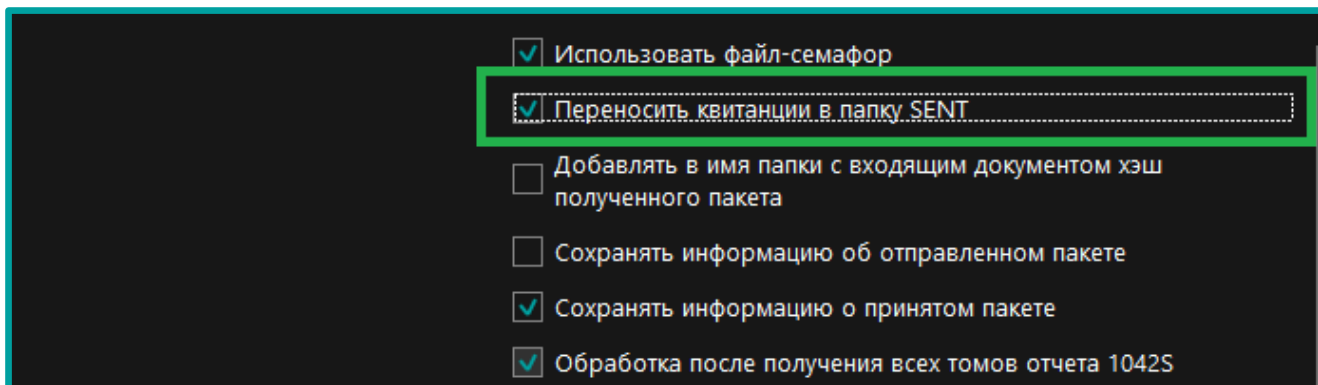


Рисунок 31 Настройка "Переносить квитанции в папку SENT"

С отключенной настройкой канала «Переносить квитанции в папку SENT» транзитные квитанции будут загружаться в папку INBOX. Появление подпапки с именем, начинающимся с буквы «W» будет означать, что пришел либо транзитный пакет, либо транзитная квитанция. Если в настройках канала установлена опция "Сохранять информацию о принятом пакете"

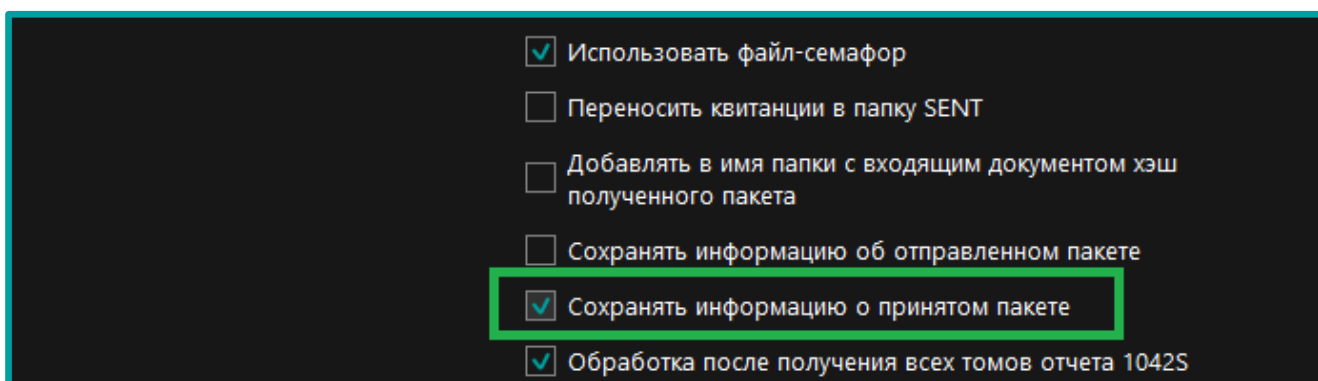


Рисунок 32 Настройка "Сохранять информацию о принятом пакете"

То в папке с загруженным пакетом будет создаваться файл packageInfo.xml ([Пример файла packageInfo.xml](#)), в котором в теге packageInfo/doctype отображается тип входящего документа. У входящего транзитного пакета это будет тип TRANS, а у входящей транзитной квитанции один из следующих типов: TRNOC, BTRAN, TRNRC,

Если получена квитанция 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 ИШ.

Если получена квитанция TRNOC (у таких квитанций атрибут STATE= «NDC\_TO\_ORIG») или TRNRC (у таких квитанций атрибут STATE= «RECIP\_TO\_NDC», т.к. квитанция от конечного получателя, которую НРД просто переслал отправителю), найти исходный транзитный документ можно по идентификатору транзитного пакета, указанному в теге LETTER\_ID. Он должен быть равен LETTER\_ID, указанному в транзитном конверте WINF.XML при отправке.

### 2.3.4. Получение ТЭДИКа 4BROKER01

Входящие транзитные пакеты распаковываются в подпапку с первым символом W (например: W27000001) в папке INBOX. Распакованным файлам присваиваются оригинальные имена, которые берутся из полей ORIGINAL\_FILE\_NAME в файле WINF.xml.

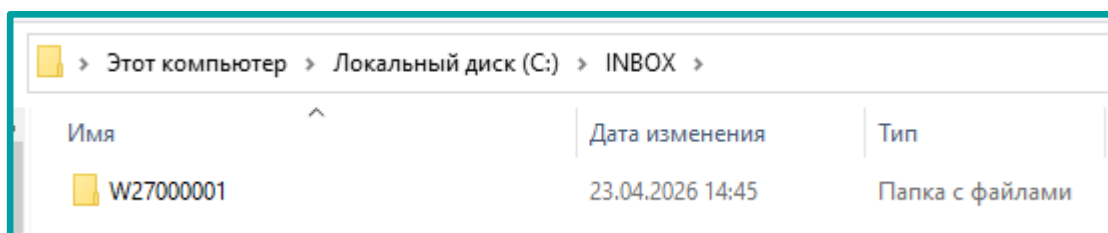


Рисунок 33 Пример папки INBOX с транзитным пакетом

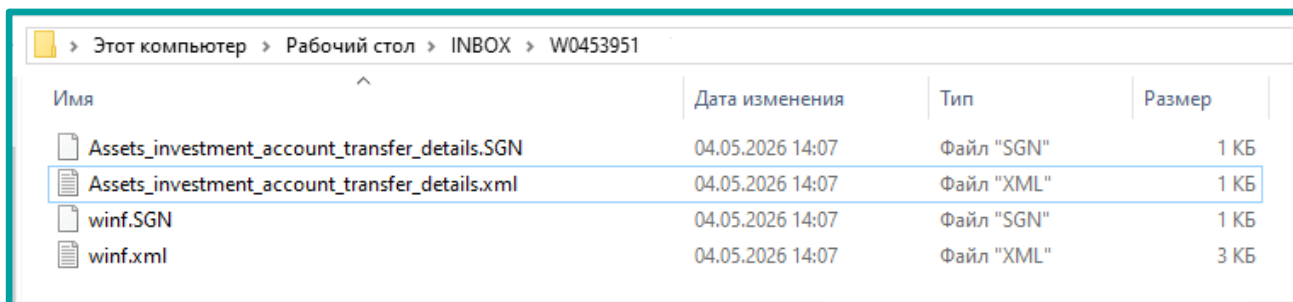


Рисунок 34 Пример структуры папки с транзитным пакетом

Внутри папки с первым символом W находится:

1. Транзитный пакет (например: Assets\_investment\_account\_transfer\_details.xml – Справка)
2. Открепленная подпись файла транзитного пакета с расширением .SGN
3. Winf.xml
4. Открепленная подпись файла winf.xml с расширением .SGN

### 2.3.5. Получение квитанции на отправленное поручение MF010 (REORD)

На каждое отправленное депозитарное поручение по форме MF010 возвращается 2 квитанции:

1. Первая приходит квитанция ЭДО, подробнее тут: [Получение квитанций ЭДО на отправленные сообщения](#). Если пришла ошибочная квитанция, то ждать квитанцию на

отправленное поручение с типом ЭД «REORD» – не нужно, необходимо исправить ошибку и подать поручение повторно.

2. Если в квитанции ЭДО не было ошибок, то следом приходит квитанция с типом ЭД «REORD» на отправленное депозитарное поручение. Эту квитанцию необходимо анализировать на принятие\непринятие поручения.

а. [Пример уведомления о непринятии поручения \(REORD\)](#)

б. [Пример уведомления о принятии поручения \(REORD\)](#)

| #  | Время приема        | Канал     | Название пакета     | Номер пакета | Результат | Имя файла | Состояние         | Тема сообщения | Тип ЭД |
|----|---------------------|-----------|---------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|----------------|--------|
| 71 | 2026 июл 7 15:07:00 | WSL: MC00 | Ю0000 K0772587.zip  | 574522194    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0772587    |                | REORD  |
| 72 | 2026 июл 7 15:07:00 | WSL: MC00 | Ю0000 C0770006.zip  | 574522193    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0770006    |                | CONFH  |
| 70 | 2026 июл 7 15:05:50 | WSL: MC00 | Ю0000 K0772578.zip  | 574522187    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0772578    |                | REORD  |
| 69 | 2026 июл 7 15:05:50 | WSL: MC00 | Ю0000 C0770005.zip  | 574522186    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0770005    |                | CONFH  |
| 68 | 2026 июл 7 15:04:30 | WSL: MC00 | Ю0000 K0772518.zip  | 574522178    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0772518    |                | REORD  |
| 67 | 2026 июл 7 15:04:30 | WSL: MC00 | Ю0000 C0770004.zip  | 574522177    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0770004    |                | CONFH  |
| 65 | 2026 июл 7 14:40:09 | WSL: MC00 | Ю0000 C0770003.zip  | 574522004    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0770003    |                | CONFH  |
| 66 | 2026 июл 7 14:40:09 | WSL: MC00 | Ю0000 K0772088.zip  | 574522005    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0772088    |                | REORD  |
| 64 | 2026 июл 7 14:39:29 | WSL: MC00 | Ю0000 CERROR002.zip | 574521998    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\cerror002_1 |                | ERRH   |
| 63 | 2026 июл 7 14:31:59 | WSL: MC00 | Ю0000 K0771986.zip  | 574521965    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0771986    |                | REORD  |
| 62 | 2026 июл 7 14:31:59 | WSL: MC00 | Ю0000 C0770001.zip  | 574521964    | Успех     | C:\Users\ | JNBOX\k0770001    |                | CONFH  |

Рисунок 35 Пример отображения квитанций в ИИП

Связать поданное поручение и квитанцию REORD можно по полям:

| Поле в MF010 | Поле в REORD        |
|--------------|---------------------|
| <contr_d_id> | <contragent_doc_id> |
| <createdate> | <create_date>       |

Тег <person\_code> в этой квитанции всегда содержит депозитарный код инициатора поручения

Если элементы [abort\\_code](#) и [abort\\_cause](#) (пример заполнения ниже), в квитанции REORD не заполнены, именно не заполнены, при успешном принятии поручения данные элементы будут пустыми, но будут присутствовать в сообщении, то поручение зарегистрировано успешно и далее следует ожидать отчет об исполнении\неисполнении операции.

```
<abort_code>-1</abort_code>
<abort_cause>Неверно указана дата окончания исполнения поручения. Период
исполнения должен равняться 30</abort_cause>
```

### 2.3.6. Получение отчетов об исполнении\неисполнении поручения MF010 (RPT)

Отчеты об исполнении\неисполнении операции имеют тип ЭД «RPT».

Про типы отчета более подробно в: [Типы отчета RPT](#)

В папке INBOX их нужно искать во вложенных папках с именем, начинающимся с буквы «Z»

**Примечание.** В папках с именем, начинающимся с буквы «Z», могут находиться также расчетные документы (счета за услуги)

Связать поручение и отчет об исполнении\неисполнении операции можно по рег.номеру, депозитарному коду и коду операции (предполагается, что ранее была принята и обработана квитанция REORD о регистрации поручения):

| Поле в MF010 | Поле в RPT   |
|--------------|--------------|
| <contr_d_id> | <in_reg_no>  |
| <createdate> | <repl_to_no> |

| Поле в MF010 | Поле в RPT   |
|--------------|--------------|
| <order_t_id> | <ord_type_i> |

Но самый лучший способ привязать отчет к поручению или инструкции – это включить настройку «Сохранять информацию о принятом пакете» и анализировать файл packageInfo.xml в папке с отчетом. Отчет можно привязать к поручению по регистрационному номеру поручения или исходящему номеру поручения

**Примечание.** При работе через REST API без папок (если не установлен флаг «Использовать папки») существуют следующие ограничения:

- Не создаются файлы с информацией об отправленном и принятом пакете packageinfo.xml
- Не создается отчет о принятых пакетах

### 3. Работа через REST API ИШ

**Важно!** REST API ИШ обеспечивает взаимодействие с БД ИШ. Через REST API ИШ можно получить только те пакеты, которые уже скачаны ИШ из НРД через веб-сервисы. Для взаимодействия с ИШ через API должен быть запущен сервер Web API.

Одновременно можно использовать оба способа передачи и получения пакетов:

- Файловую систему – загрузка/отправках данных через обменные папки;
- Web API ИШ – запросы методов REST API из ПО пользователя для загрузки/отправки файлов.

#### 3.1. Web API ИШ

Если ИШ работает под управлением СУБД PostgreSQL, то кроме использования обменных папок, с ИШ можно работать через REST API.

##### 3.1.1. Настройка PostgreSQL

Для настройки PostgreSQL открываем настройки

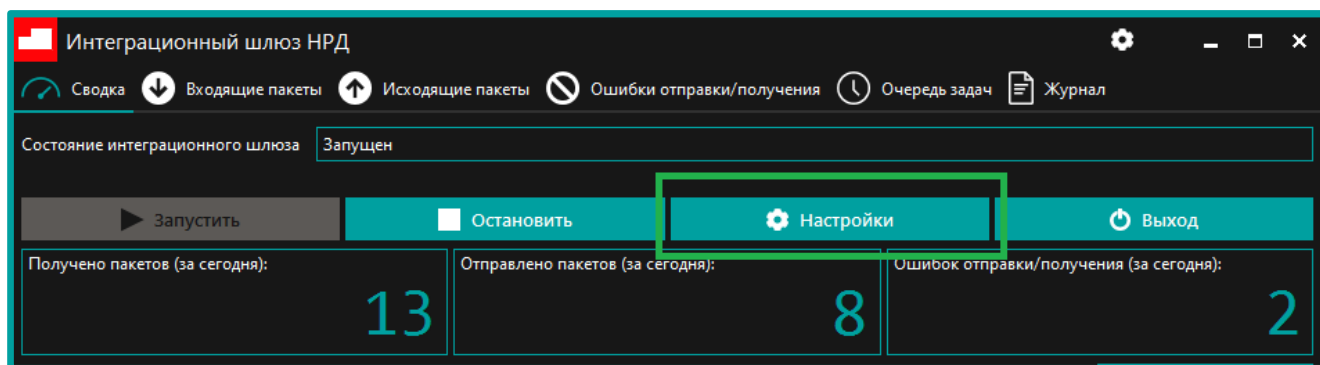


Рисунок 36 Вкладка "Настройки"

На вкладке «Настройки БД» выбираем поставщика базы данных из выпадающего списка «PostgreSQL» и заполняем данные вашей базы данных, далее нажимаем «Подключить БД» и при успешном подключении «ОК»

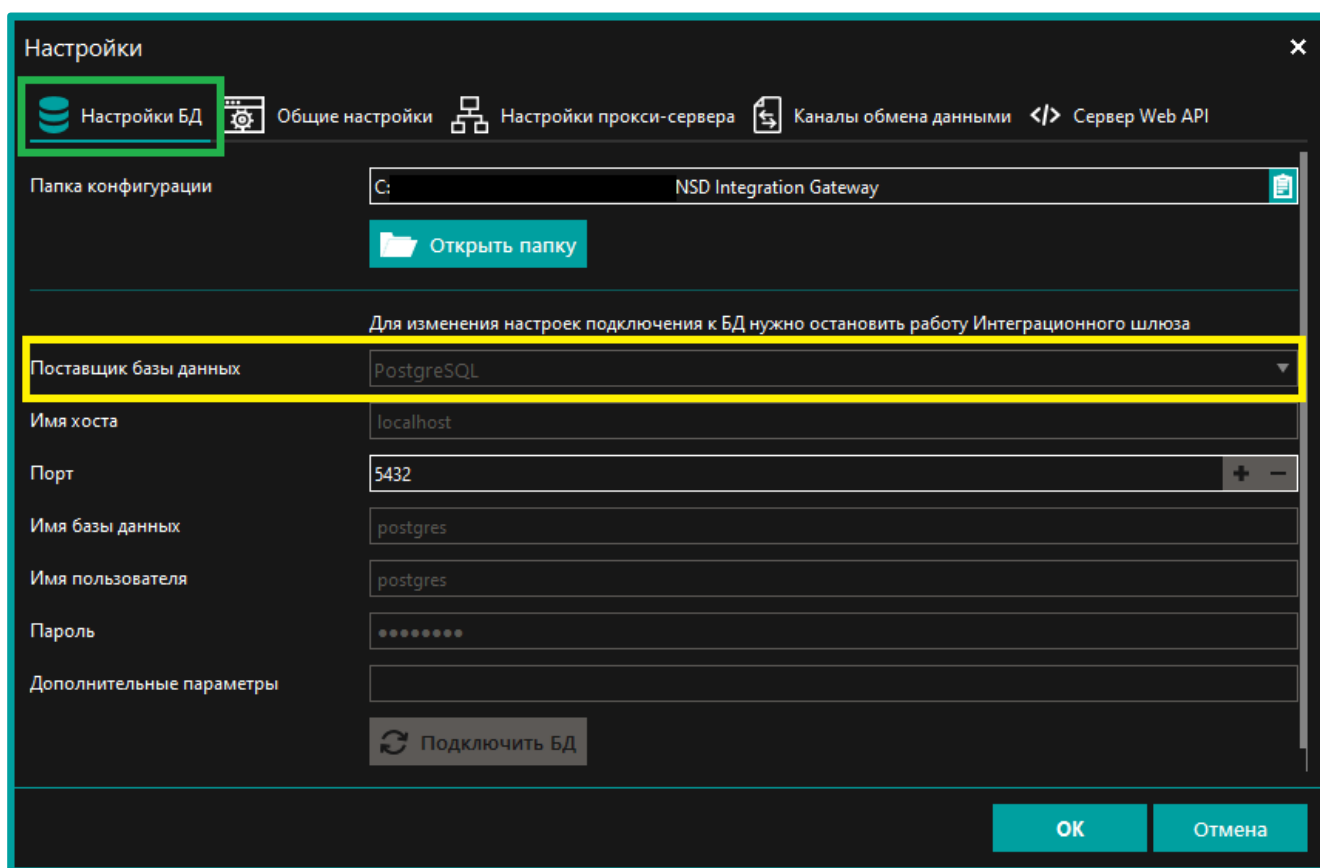


Рисунок 37 Вкладка "Настройки БД"

### 3.1.2. Сервер Web API

Чтобы активировать такую возможность, нужно установить флаг «Использовать сервер Web API» на одноименной вкладке

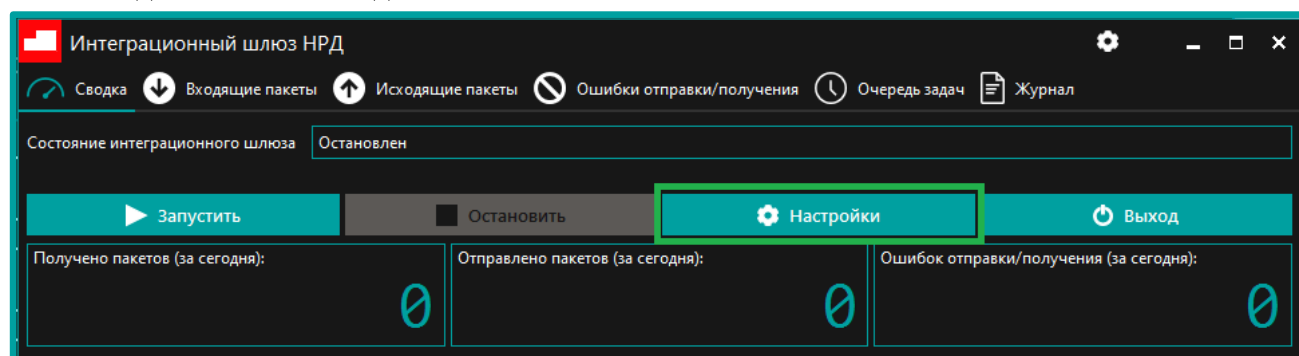


Рисунок 38 Настройки Сервера Web API

По «Ссылке на Swagger» открывается в браузере документация по REST API для разработчиков:

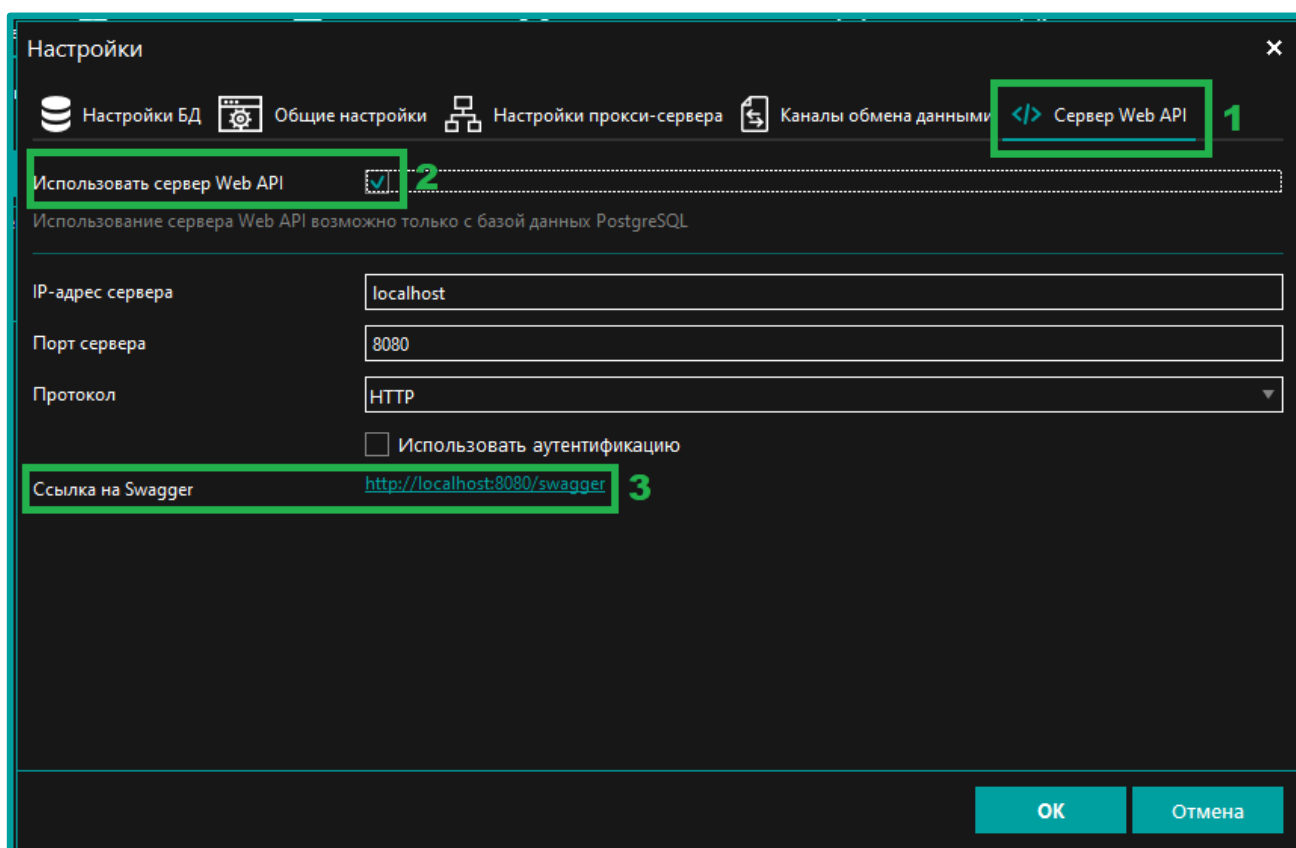


Рисунок 39 Как найти ссылку на swagger

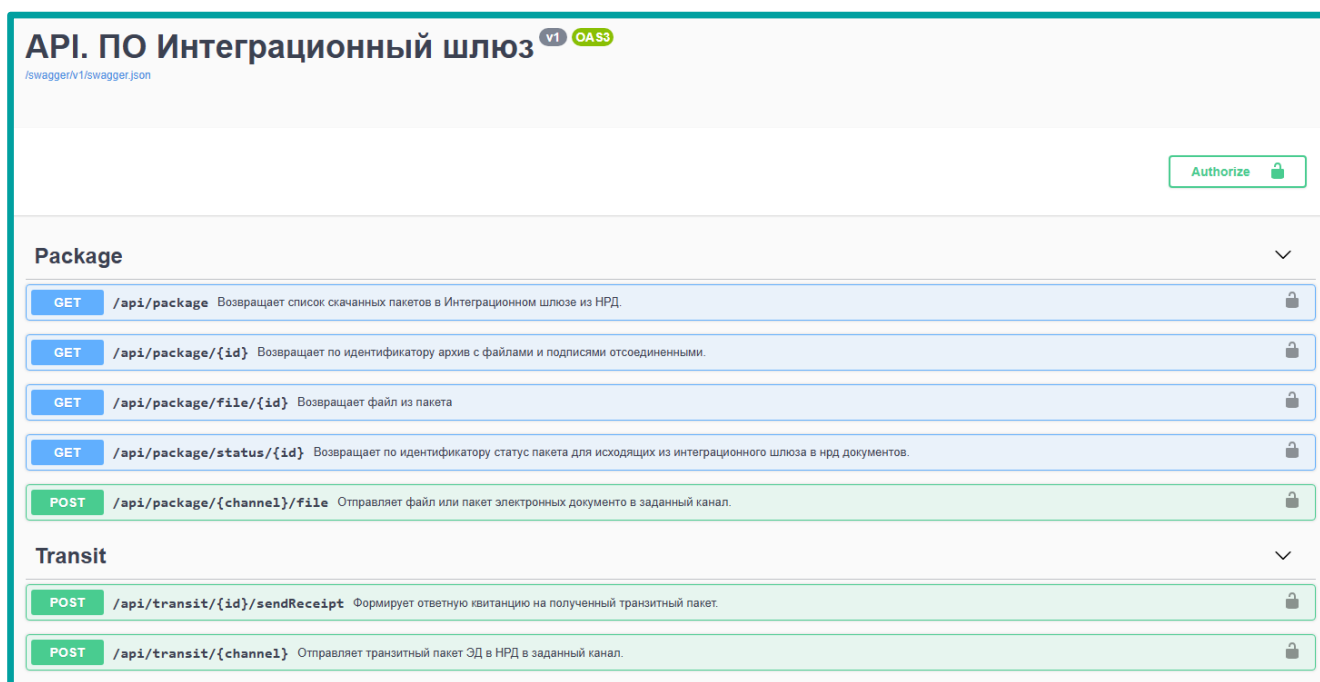


Рисунок 40 Открытый swagger

**Важно!** Swagger доступен только при запущенном ИШ с БД под управлением PostgreSQL.

### 3.1.3. Авторизация в Web API

Если в настройках Сервер Web API установлен флаг «Использовать аутентификацию», пользователю нужно будет авторизоваться для вызова методов API ФШ с использованием указанных аутентификационных данных.

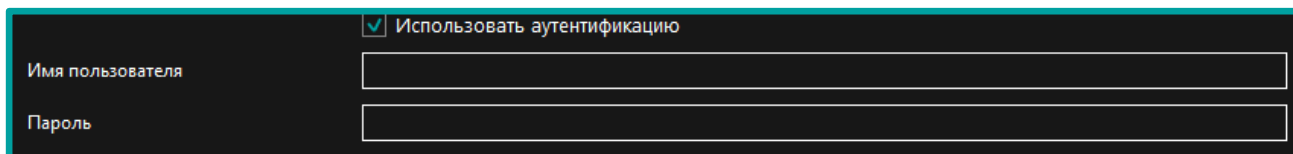


Рисунок 41 флаг «Использовать аутентификацию»

ИШ поддерживает только базовую авторизацию (Basic Auth). Для авторизации в заголовке запроса нужно передать имя и пароль, указанные в настройках Сервер Web API. Имя и пароль кодируются с помощью Base64.

Пример Basic Auth в заголовке запроса: 'Authorization: Basic dXNlcjpwYXNz'

Пример кода на js, как можно сформировать такой заголовок:

```
Headers.append('Authorization', 'Basic ' +
btoa(unescape(encodeURIComponent(YOUR_USERNAME + ':' + YOUR_PASSWORD))))
```

Если при установленном флаге «Использовать аутентификацию» заголовок авторизации отсутствует или введены некорректные данные, вызов REST API ИШ вернет 401 ошибку «Unauthorized».

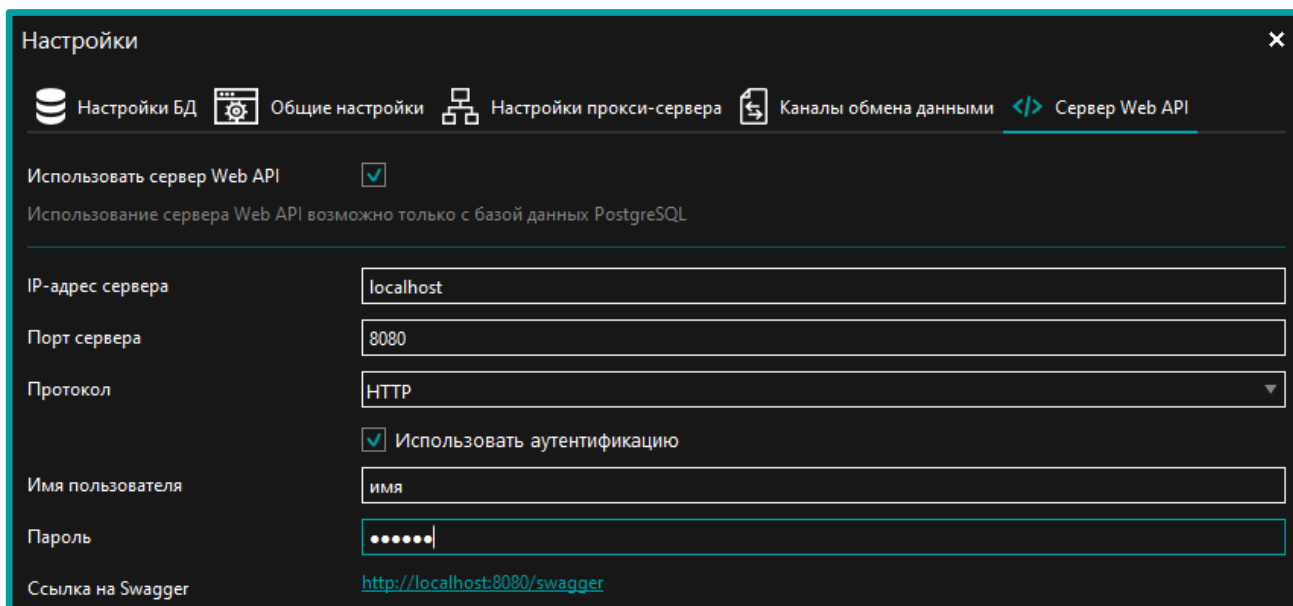


Рисунок 42 Настройки Сервера Web API с использованием аутентификации

## 3.2. Обмен файлами через REST API ИШ

**Важно!** При использовании REST API ИШ подписание документов и формирование пакета по Правилам ЭДО осуществляет ИШ.

Порядок вызова методов REST API ИШ для приема и отправки пакетов в НРД:

### 3.2.1. Для приема пакетов из НРД

Для приема пакетов из НРД необходимо последовательно вызвать следующие методы:

1. [Метод получения списка скачанных ИИШ пакетов](#) (можно задать фильтр на тип пакета, например, M2MTR, если интересуют запросы на перевод M2M)
2. [Метод получения тела входящего пакета](#)

### 3.2.2. Для отправки пакета в НРД

Для отправки пакета в НРД необходимо последовательно вызвать следующие методы:

1. [Метод отправки пакета в заданный канал](#)
2. [Метод получения статуса отправки пакета](#) (чтобы отследить статус отправки)

## 3.3. Методы REST API ИИШ

### 3.3.1. Метод получения списка скачанных ИИШ пакетов

Метод позволяет запросить в ИИШ список входящих в ИИШ пакетов по конкретному каналу.

Метод

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL) |
|--------------|----------------|
| GET          | /api/package   |

#### 3.3.1.1. Параметры запроса

Query Parameters

| Параметр      | Тип              | Об.                     | Описание                                                                                                                                 |
|---------------|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| channel       | String           | Да                      | Код настроенного канала, из которого были загружены пакеты.<br>См. <a href="#">Код настроенного канала</a>                               |
| date          | String           | Да, если не указан id   | Дата, в которую были скачаны пакеты, в формате YYYY-MM-DD<br>Пример: 2026-07-07                                                          |
| id            | integer(\$int64) | Да, если не указан date | Id, с которого получить следующие пакеты. Если не указан, то будут загружены пакеты, начиная с минимального ID за указанную дату.        |
| count         | integer(\$int32) | Нет                     | Количество запрашиваемых записей. Если не указано, возвращаются все                                                                      |
| type          | String           | Нет                     | Фильтр на тип пакета ЭДО, первые буквы в наименовании, без #:<br>Например: M2MTD или C и т.д. более подробно смотрите в примечании ниже. |
| excludeErrors | Boolean          | Нет                     | Исключать из ответа пакеты, принятые с ошибкой.<br>Если не указано – возвращает все пакеты.                                              |

**Примечание.** Если первым символом признака ЭД является #, то в фильтре необходимо указывать тип ЭД без указания #. Например: type = M2MTD, потому что первый символ пакета M2MTD является #.

Иначе, необходимо указывать первый символ, признак ЭД.

Например, для получения квитанций CONFH, необходимо указывать первый символ наименования пакета, type = C, так как у данного типа документа первый символ НЕ равен #.

Для получения отчетов RPT type = Z, так как у данного типа документа первый символ НЕ равен #.

Типы ЭД и первые символы признака ЭД указаны в [Типы электронных документов для обмена сообщениями для M2M переводов](#)

#### Пример curl

```
curl -X GET
"http://localhost:8080/api/package?channel=ВАШ_КОД_КАНАЛА&date=2026-06-29" \
-H "accept: text/plain"
```

#### Пример curl для получения документов с типом M2MTH

```
curl -X GET
"http://localhost:8080/api/package?channel=ВАШ_КОД_КАНАЛА&date=2026-07-08&type=M2MTH"
-H "accept: text/plain"
```

#### Пример curl для получения квитанций CONFH и ERRH

```
curl -X GET
"http://localhost:8080/api/package?channel=ВАШ_КОД_КАНАЛА&date=2026-07-07&type=C"
-H "accept: text/plain"
```

#### Пример Request URL

```
http://localhost:8080/api/package?channel=ВАШ_КОД_КАНАЛА&date=2026-06-29
```

#### 3.3.1.2. Параметры ответа

| Поле    | Тип     | Об. | Описание                                                                                                                                                                                                      | Пример                                                        |
|---------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| channel | String  | Да  | Канал, из которого получены пакеты                                                                                                                                                                            | ВАШ_КОД_КАНАЛА<br>См. <a href="#">Код настроенного канала</a> |
| id      | Integer | Да  | Id пакета                                                                                                                                                                                                     | 1                                                             |
| name    | String  | Да  | Имя пакета                                                                                                                                                                                                    | #M2MTH29062026932688750000.zip                                |
| type    | String  | Нет | Тип пакета ЭДО                                                                                                                                                                                                | M2MTH                                                         |
| state   | String  | Да  | Статус пакета. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>"RECEIVED" – пакет получен</li> <li>"ERROR" – ошибка получения</li> <li>"DELETED" – пакет удален</li> </ul> | RECEIVED                                                      |
| files   |         | Нет | Блок «Файлы»                                                                                                                                                                                                  |                                                               |

| Поле        | Тип     | Об. | Описание                                                                       | Пример                                                                                                                                                          |
|-------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | Integer | Да  | ID файла                                                                       | 1                                                                                                                                                               |
| name        | String  | Да  | Имя файла                                                                      | M2M_handbook_20260629_105016.xml                                                                                                                                |
| signs       |         | Нет | Блок «Подписи»                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| serial      | String  |     | Серийный номер сертификата                                                     | 40:50:15:B0:BF:2E:6B:DB:E8:48:5E:76:66:F3:1C:15                                                                                                                 |
| subject     | String  |     | X500 имя сертификата                                                           | INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,О=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77 г.Москва,C=RU |
| description | String  |     | Описание ошибки проверки подписи, если есть.                                   | OK                                                                                                                                                              |
| status      | String  |     | Статус проверки подписи. Может принимать одно из двух значений: VALID, INVALID | VALID                                                                                                                                                           |

#### Пример успешного ответа

```
[
  {
    "channel": "ВАШ_КОД_КАНАЛА",
    "id": 1,
    "name": "#M2MTH29062026932688750000.zip",
    "type": "M2MTH",
    "state": "RECEIVED",
    "files": [
      {
        "id": 1,
        "name": "M2M_handbook_20260629_105016.xml",
        "signs": [
          {
            "serial": "40:50:15:B0:BF:2E:6B:DB:E8:48:5E:76:66:F3:1C:15",
            "subject": "INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,О=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77 г.Москва,C=RU",
            "description": "OK",
            "status": "VALID"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "channel": "ВАШ_КОД_КАНАЛА",
    "id": 4,
    "name": "#M2MTH26062026932627891000.zip",
    "type": "M2MTH",
    "state": "RECEIVED",
    "files": [
      {
        "id": 4,
        "name": "M2M_handbook_20260626_152049.xml",
```

```

        "signs": [
            {
                "serial": "40:50:15:B0:BF:2E:6B:DB:E8:48:5E:76:66:F3:1C:15",
                "subject":
                "INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель
организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
                "description": "OK",
                "status": "VALID"
            }
        ]
    },
    {
        "channel": "ВАШ_КОД_КАНАЛА",
        "id": 5,
        "name": "#M2MTH29062026932689413000.zip",
        "type": "M2MTH",
        "state": "RECEIVED",
        "files": [
            {
                "id": 5,
                "name": "M2M_handbook_20260629_113525.xml",
                "signs": [
                    {
                        "serial": "40:50:15:B0:BF:2E:6B:DB:E8:48:5E:76:66:F3:1C:15",
                        "subject":
                        "INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель
организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
                        "description": "OK",
                        "status": "VALID"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "channel": "ВАШ_КОД_КАНАЛА",
        "id": 7,
        "name": "#M2MTH29062026932689444000.zip",
        "type": "M2MTH",
        "state": "RECEIVED",
        "files": [
            {
                "id": 7,
                "name": "M2M_handbook_20260629_113740.xml",
                "signs": [
                    {
                        "serial": "40:50:15:B0:BF:2E:6B:DB:E8:48:5E:76:66:F3:1C:15",
                        "subject":
                        "INN=007702165310,OGRN=1027739132563,SNILS=05555599999,T=Руководитель
организации,CN=Петров Петр Петрович,OU=Правление,O=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
                        "description": "OK",
                        "status": "VALID"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
]

```

### 3.3.2. Метод получения тела входящего пакета

Метод позволяет запросить в ИИП содержимое пакета по его ID

Метод

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL)    |
|--------------|-------------------|
| GET          | /api/package/{id} |

#### 3.3.2.1. Параметры запроса

Path Parameters

| Параметр | Тип              | Об. | Описание                                                                                                                |
|----------|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | integer(\$int64) | Да  | ID пакета (ID пакета можно узнать, предварительно вызвав <a href="#">Метод получения списка скачанных ИИП пакетов</a> ) |

Пример curl

```
curl -X GET "http://localhost:8080/api/package/1"
-H "accept: text/plain"
```

Пример request url

```
http://localhost:8080/api/package/1
```

#### 3.3.2.2. Параметры ответа

При успешном выполнении запроса метод возвращает код ответа 200 и тело пакета (ZIP архив с файлами и отсоединенными подписями)

| Code | Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200  | <p>Response body</p> <p><a href="#">Download file</a></p> <p>Response headers</p> <pre>content-disposition: attachment; filename=#M2MTH29062026932688750000.zip; filename*=UTF-8'#M2MTH29062026932688750000.zip content-length: 7146 content-type: application/zip date: Mon29 Jun 2026 09:15:13 GMT</pre> |

Рисунок 43 Response body

Response headers

```
content-disposition: attachment; filename=#M2MTH29062026932688750000.zip;
filename*=UTF-8'#M2MTH29062026932688750000.zip
content-length: 7146
content-type: application/zip
date: Mon29 Jun 2026 09:15:13 GMT
```

### 3.3.3. Метод отправки пакета в заданный канал

Метод отправляет пакет электронных документов в заданный канал. Данный метод не используется для отправки документов с кодом ТЭДИКа 4BROKER01. Для отправки с кодом ТЭДИКа 4BROKER01 используется [Метод отправки транзитного пакета](#)

Для отправки подготавливать пакет необходимо аналогично, как подготавливаются пакеты для обменных папок, подробнее [Отправка файлов через обменные папки ИИШ](#), но вместо размещения этих документов в подпапку OUTBOX они упаковываются в ZIP архив

## Метод

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL)              |
|--------------|-----------------------------|
| POST         | /api/package/{channel}/file |

### 3.3.3.1. Параметры запроса

#### Path Parameters

| Параметр | Тип    | Об. | Описание                                                                                    |
|----------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| channel  | String | Да  | Код настроенного канала для отправки пакетов<br>См. <a href="#">Код настроенного канала</a> |

#### Request body

| Поле | Тип    | Об. | Описание     | Чем заполнять                                                                                                                              |
|------|--------|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | String | Нет | Тип отправки | Константа = «ARCHIVE»                                                                                                                      |
| File | String | Да  | ZIP архив    | ZIP архив без вложенных папок.<br><br>Архив должен содержать сам передаваемый файл и config.xml, без вложенных папок и другого содержимого |

#### Пример curl

```
curl -X POST "http://localhost:8080/api/package/ВАШ_КОД_КАНАЛА/file" \
  -H "accept: text/plain" \
  -H "Content-Type: multipart/form-data" \
  -F "Type=ARCHIVE" \
  -F "File=@Запрос справочника.zip;type=application/x-zip-compressed"
```

#### Пример request url

```
http://localhost:8080/api/package/ВАШ_КОД_КАНАЛА/file
```

### 3.3.3.2. Параметры ответа

| Поле | Тип     | Об. | Описание                | Пример |
|------|---------|-----|-------------------------|--------|
| id   | integer | Да  | ID исходящего пакета ЭД | 1      |

#### Пример успешного ответа

```
{
  "id": 1
}
```

Данный id можно использовать для получения статуса отправки пакета в методе [Получение статуса отправки пакета](#)

Метод позволяет запросить в ИШ статус исходящего из ИШ пакета по его ID

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL)           |
|--------------|--------------------------|
| GET          | /api/package/status/{id} |

## Path Parameters

| Параметр | Тип              | Об. | Описание                                                                                    |
|----------|------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | integer(\$int64) | Да  | ID отправленного пакета полученный в <a href="#">Метод отправки пакета в заданный канал</a> |

```
curl -X GET "http://localhost:8080/api/package/status/1" \
-H "accept: text/plain"
```

http://localhost:8080/api/package/status/1

| Поле   | Тип     | Об. | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Пример                              |
|--------|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| id     | Integer | Да  | ID пакета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                   |
| name   | String  | Нет | Имя пакета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | #M2MHR29062600000000000000<br>1.ZIP |
| status | String  | Да  | Статус пакета. Может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>NEW –новый пакет</li> <li>SENT – пакет отправлен</li> <li>ERROR – ошибка отправки</li> </ul> Примечание: статус ERROR можно получить только тогда, когда нет соединения вашей сети с НРД или НРД не принимает ваши пакеты из-за технических работ. | SENT                                |
| error  | String  | Нет | Описание ошибки отправки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | null                                |

```
{
  "id": 1,
  "name": "#M2MHR29062600000000000001.ZIP",
  "status": "SENT",
  "error": null
}
```

### 3.3.5. Метод отправки транзитного пакета

Метод отправляет транзитный пакет (в нашем случае ТЭДИКа 4BROKER01) в заданный канал. Отличается от метода отправки обычного пакета тем, что не требует готового winf.xml. Метод сам формирует winf.xml, а все данные для него передаются в объекте TransitInfo.

#### Метод

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL)         |
|--------------|------------------------|
| POST         | /api/transit/{channel} |

#### 3.3.5.1. Параметры запроса

##### Path Parameters

| Параметр | Тип    | Об. | Описание                                                                                    |
|----------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| channel  | String | Да  | Код настроенного канала для отправки пакетов<br>См. <a href="#">Код настроенного канала</a> |

##### Request body

| Поле           | Тип    | Об. | Описание                                                                                                                                        | Чем заполнять                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| contragent     | string | Да  | Депозитарный код получателя транзита                                                                                                            | Заполняется кодом ЭДО НРД получателя сообщения (тот код, который был указан в признаке готовности принять налоговую информацию<br>dn:M2MTransferDecision/dn:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code)<br><br>Пример: MC0000000002 |
| subject        | string | Нет | Тема транзита (будет размещена в winf.xml в поле subject)                                                                                       | Не заполняется. Элемент должен отсутствовать                                                                                                                                                                                  |
| comment        | string | Нет | Комментарий к документам для получателя (будет размещен в winf.xml в поле comment)                                                              | Не заполняется. Элемент должен отсутствовать                                                                                                                                                                                  |
| letterId       | string | Нет | Уникальный идентификатор пакета транзитных документов (статистически уникальный 128-битный идентификатор). Если не указать, ИШ сгенерирует свой | Записывается уникальный идентификатор перевода – GUID (тот же самый, который был указан в rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:GUID)<br><br>Пример: 4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1                                       |
| conversationId | string | Нет | Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов (статистически                                                                        | Может быть указан любой сгенерированный GUID                                                                                                                                                                                  |

| Поле                  | Тип      | Об. | Описание                                                                                                                                                                                                                        | Чем заполнять                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |          |     | уникальный 128-битный идентификатор)                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    |
| createDateTime        | datetime | Нет | Текстовое представление даты и времени создания транзитного документа у отправителя. Формат: dd.mm.yyyyT hh:mm:ss<br>Если не указать, ИШ подставит текущие дату и время                                                         | Дата и время (формирования) в формате 'YYYY-MM-DDTHH:MM:SS', где: YYYY – год, MM – месяц, DD – день, T – разделитель даты и времени, HH – часы в 24-часовом формате, MM – минуты, SS – секунды.<br><br>Пример: 2026-06-29T13:50:58 |
| docInfo               | array    | Да  | Повторяющийся блок с дополнительной информацией по каждому файлу в пакете, включает поля, приведенные ниже                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| fileName              | string   | Да  | Оригинальное имя файла                                                                                                                                                                                                          | Должно в точности соответствовать имени файла справки\статуса справки, имя указывается с расширением<br><br>Пример:<br>Assets_investment_account_transfer_details.xml                                                              |
| docType               | string   | Да  | Тип транзита: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TRZT – нетипизированный транзит</li> <li>• TRZT_PRM – типизированный транзит, основной файл</li> <li>• TRZT_WRD – типизированный транзит, дополнительный файл</li> </ul> | Константа = 'TRZT_PRM'                                                                                                                                                                                                             |
| identCode             | string   | Нет | Код ТЭДИКа для типизированного транзита                                                                                                                                                                                         | Записывается код ТЭДИКа<br><br>Константа = '4BROKER01'                                                                                                                                                                             |
| encrypted             | boolean  | Нет | Признак закрытого конверта                                                                                                                                                                                                      | Константа = 'true'                                                                                                                                                                                                                 |
| transferAgentContract | boolean  | Нет | Признак услуги трансфер-агента                                                                                                                                                                                                  | Константа = 'false'                                                                                                                                                                                                                |
| Files                 | array    | Да  | Выбирается файл справки\статуса справки. Без winf.xml                                                                                                                                                                           | Выбирается файл справки\статуса справки. Без winf.xml                                                                                                                                                                              |

Пример curl

```
curl -X POST "http://localhost:8080/api/transit/ВАШ_КОД_КАНАЛА" -H "accept: text/plain" -H "Content-Type: multipart/form-data" -F "TransitInfo={
  \"contragent\": \"MC0016300000\",
  \"letterId\": \"4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1\",
  \"conversationId\": \"8168788d-4ed1-40ff-b295-4a35dcdefc98\",
  \"createDateTime\": \"2026-06-29T13:50:58\",
  \"docInfo\": [
    {
      \"fileName\": \"Assets_investment_account_transfer_details.xml\",
      \"docType\": \"TRZT_PRM\",
      \"identCode\": \"4BROKER01\",
      \"encrypted\": true,
      \"transferAgentContract\": false
    }
  ]
}" -F "Files=@Assets_investment_account_transfer_details.xml;type=text/xml"
```

Пример request url

http://localhost:8080/api/transit/ВАШ\_КОД\_КАНАЛА

### 3.3.5.2. Параметры ответа

| Поле | Тип     | Об. | Описание  | Пример |
|------|---------|-----|-----------|--------|
| id   | Integer | Да  | ID пакета | 2      |

Пример успешного ответа

```
{
  \"id\": 2,
}
```

### 3.3.6. Метод отправки транзитной квитанции

Метод формирует ответную квитанцию на полученный транзитный пакет. Работает аналогично размещению в директории OUTBOX транзитной квитанции с заполненными реквизитами о получении транзита получателем в блоке RECIPIENT\_CHECKING:

**Примечание.** Если в настройках канала включена опция «Автоотправка уведомлений», то вызывать метод отправки транзитной квитанции не требуется, т.к. ИШ отправит ее автоматически.

Метод

| Метод (HTTP) | Эндпоинт (URL)                |
|--------------|-------------------------------|
| POST         | /api/transit/{id}/sendReceipt |

#### 3.3.6.1. Параметры запроса

Path Parameters

| Параметр | Тип              | Об. | Описание                                                                    |
|----------|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| id       | integer(\$int32) | Да  | Идентификатор пакета пришедшего из НРД, который является транзитным пакетом |

Request body

| Поле   | Тип    | Об. | Описание                                                                                                                                                                                | Пример  |
|--------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| id     | string | Нет | ID транзитного пакета в учете получателя, которое отображается в RECIPIENT_LETTER_ID квитанции                                                                                          | 12      |
| result | string | Нет | Статус приема транзитного пакета, отображаемый в CHECKING RESULT квитанции: <ul style="list-style-type: none"> <li>ERROR – отказ в приеме,</li> <li>SUCCESS – успешный прием</li> </ul> | SUCCESS |
| error  | string | Нет | Описание ошибки приема, отображаемое в CHECKING RESULT квитанции.<br>Заполняется, если result = ERROR                                                                                   |         |

### 3.3.6.2. Параметры ответа

При успешном выполнении запроса метод возвращает код ответа 200

## 4. Работа через Web-сервис ONYX

Запрос к Web-сервису представляет собой SOAP объект либо набор HTTP-параметров. Набор входных параметров для каждого запроса свой.

Для REST-интерфейса присутствует SWAGGER.

Для SOAP интерфейса при передаче двоичных файлов поддерживается спецификация SOAP Attachment Feature, что позволяет передавать двоичный пакет «как есть» в виде прикрепленного к сообщению файла, без его перекодировки в текст, с помощью механизма MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions).

Каждый запрос к SOAP интерфейсу Web-сервиса НРД подписывается ЭП Клиента, указанной в Анкете Участника для ЭДО.

Для REST интерфейса подписываются данные запроса на авторизацию. Для аутентификации в REST-интерфейсе используется два метода:

- POST /api-key/make – запрос/замена ключа (токена) авторизации;
- POST /api-key/revoke – отзыв ключа авторизации;

В заголовках обоих методов в x-forward-for инициатор указывает ip-адрес, с которого идет отправка запроса. Далее полученный через вызов Post /api-key/make ключ клиент указывает при вызове каждого сервиса в заголовке.

Ответ от Web-сервиса также представляет собой SOAP либо JSON объект – см. описание выходных параметров для конкретной функции.

- Для SOAP интерфейса ответ, как и запрос, может содержать вложение по технологии MIME.
- Для REST интерфейса ответ, как и запрос, может содержать вложение в formdata.

**Важно!** Web-сервис НРД ONYX предоставляет методы для отправки и получения пакетов электронных документов, но подписывать документы электронной подписью отправителя и формировать пакет по Правилам ЭДО НРД, а также проверять подпись при получении пакета и отправлять транзитные квитанции должно клиентское ПО, которое вызывает методы ONYX.

Каждый ответ REST интерфейса содержит стандартный HTTP-код. Если код отличен от 200, это означает, что при выполнении метода возникла ошибка, в ответе приходит соответствующий ошибке код.

### 4.1. Формирование пакета M2M для отправки через Web-сервис ONYX

Вне зависимости от выбора интерфейса (REST или SOAP), подготовка пакета (это не относится к отправке ТЭДИКа 4BROKER01) к отправке выглядит следующим образом:

1. Готовится XML файл по формату взаимодействия указанному в [Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов](#) (при использовании web-сервиса ONYX файл

config.xml НЕ требуется, необходимо сформировать только XML файл по формату и правильно назвать пакет документов/ZIP архив)

2. Файл подписывается присоединенной подписью на сертификате отправителя от передающего участника, выданном УЦ МБ.
3. Подписанный файл помещается в ZIP архив, который именуется следующим образом:

| 1 символ | 2-6 символ                              | 7-12 символ                                                                                                                                          | 13-25 символ                                                    | Расширение |
|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| #        | <a href="#">Тип ЭД</a><br>Пример: M2MTR | DDMMГГ (дата формирования ЭД, где – DD – день (2 цифры), MM – месяц (2 цифры), ГГ – год (2 последние цифры года)<br>Пример: 050526 (5 мая 2026 года) | Уникальный номер файла с ЭД за указанный день<br>Пример: 123456 | .ZIP       |

Пример имени пакета: #M2MTR050526123456.zip

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

## 4.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01 через Web-сервис ONYX

1. Готовится XML файл с документом по формату, спецификация на который приведена на странице по [ссылке](#) (Assets\_investment\_account\_transfer\_details.xsd, Assets\_investment\_details\_status.xsd). Имя файлу присваивается по правилу:

| 1 символ | 2-4 символ                                                                                                                                         | 5-8 символ                                                    | Расширение     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| W        | DDM (дата формирования ЭД, где – DD день (2 цифры), М – месяц, представленный одной цифрой или буквой)<br>Пример: 055 (5 мая) или 31C (31 декабря) | Уникальный номер файла с ЭД за указанный день<br>Пример: 0001 | без расширения |

Пример имени файла: W0550001

2. Созданный XML документ (не WINF.XML) шифруется на ключах получателя;
3. Готовится транзитный конверт: файл WINF.XML с корневым тегом COVERING\_LETTER с особенностями как указано в [Отправка ТЭДИКа 4BROKER01](#)
4. Файл WINF.XML и зашифрованный файл (каждый по отдельности) подписываются присоединенной подписью на сертификате отправителя, выданном УЦ МБ. Расширение файлов после подписания не меняется;
5. Подписанные файлы (WINF.XML и файл с документом) помещаются в один ZIP архив, который именуется следующим образом:

| 1 символ | 2-4 символ                                                                          | 5-8 символ                                                    | Расширение |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| W        | DDM (дата формирования ЭД, где – DD день (2 цифры), М – месяц, представленный одной | Уникальный номер файла с ЭД за указанный день<br>Пример: 0001 | .ZIP       |

| 1 символ | 2-4 символ                                                        | 5-8 символ | Расширение |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|          | цифрой или буквой)<br>Пример: 055 (5 мая)<br>или 31C (31 декабря) |            |            |

Пример имени пакета: W0550001.ZIP

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

### 4.3. Формирование пакета поручения по форме MF010 (код операции 16 и 16/1) для отправки через Web-сервис ONYX

Для отправки поручения по форме MF010 с использованием web-сервиса ONYX необходимо:

1. Готовится XML файл по формату приведенным в [Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов](#) (Поручение НКО АО НРД по форме 16 и 16/1) (при использовании web-сервиса ONYX файл config.xml НЕ требуется, необходимо сформировать только XML файл по формату и правильно назвать пакет документов/ZIP архив)
2. Файл подписывается присоединенной подписью на сертификате отправителя от передающего участника, выданном УЦ МБ.
3. Подписанный файл помещается в ZIP архив, который именуется следующим образом:

| 1 символ | 2-4 символ                                                                                                                                            | 5-8 символ                                                    | Расширение |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| К        | DDM (дата формирования ЭД, где – DD день (2 цифры), М – месяц, представленный одной цифрой или буквой)<br>Пример: 055 (5 мая)<br>или 31C (31 декабря) | Уникальный номер файла с ЭД за указанный день<br>Пример: 0001 | .ZIP       |

Пример имени пакета: K0550001.ZIP

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

### 4.4. Методы отправки файлов

#### 4.4.1. SOAP PutPackageExt – отправка пакета документов (до 100 кб)

Метод служит для отправки пакетов документов в НРД.

##### 4.4.1.1. Параметры запроса

| Параметр        | Тип                | Описание                                                                                            |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PersonCode      | Строка 12 символов | Депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы |
| PackageFileName | Строка             | Имя файла пакета.                                                                                   |
| PackageBody     | Бинарные данные    | Подготовленный ZIP пакет по технологии MIME                                                         |

#### 4.4.1.2. Параметры ответа

| Параметр | Тип    | Описание                                 |
|----------|--------|------------------------------------------|
| data     | Строка | ID пакета ЭДО, зарегистрированного в НРД |

#### 4.4.2. REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб)

Метод служит для отправки пакетов документов в НРД.

При вызове метода необходимо добавлять признак бизнес-линии MOST «Business-Line» в HTTP заголовок. Использовать данный заголовок необходимо только для M2M переводов и отправки транзитных документов с кодом ТЭДИКа 4BROKER01.

Пример:

User-Agent: igate/99.0.0.200

Business-Line: MOST

Примечание. Если будет указана некорректная бизнес-линия, ONYX вернет ошибку 400 с описанием, что некорректно указана бизнес-линия.

#### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

О сроках установки доработки мы сообщим дополнительно.

До момента установки обновления просим вас формировать настроечный файл config.xml и HTTP-заголовок без указания бизнес-линии (businessLine)

#### 4.4.2.1. Параметры запроса

| Параметр | Тип  | Параметр URL | Описание                             | Об. |
|----------|------|--------------|--------------------------------------|-----|
| file     | file | formData     | Подготовленный пакет по правилам ЭДО | Да  |

#### 4.4.2.2. Параметры ответа

| Параметр       | Тип          | Описание                                                       | Об. |
|----------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| edoId          | Строка       | ID пакета ЭДО, зарегистрированного в НРД                       | Да  |
| sendDate       | Дата и время | Дата и время получения пакета<br>Формат: уууу-мм-дд HH24:MI:ss | Да  |
| sumCheckResult | Boolean      | Результат проверки суммы контрольной                           | Нет |

### 4.5. Методы получения файлов

#### 4.5.1. SOAP GetPackageListFull – получение списка пакетов из НРД с дополнительными сведениями об электронных документах

Для получения списка пакетов ЭД через SOAP интерфейс Web-сервиса надо запросить список отправленных из НРД документов. Для этого рекомендуется использовать метод GetPackageListFull

#### 4.5.1.1. Параметры запроса

| Параметр        | Тип                | Описание                                                                                                                              | Об. |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PersonCode      | Строка 12 символов | Ваш депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы                               | Да  |
| Date            | Дата               | Дата в формате dd.mm.yyyy, по состоянию на которую запрашивается список готовых к отправке пакетов (глубина запроса не более 14 дней) | Нет |
| LastSequence Id | Строка             | Последний запрошенный номер (метод вернет записи начиная со следующего номера). Можно не указывать.                                   | Нет |
| RecordCount     | Число              | Количество записей. Можно не указывать.                                                                                               | Нет |

#### 4.5.1.2. Параметры ответа

| Параметр     | Тип                 | Описание                                                                        |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| package_list | Текст в формате XML | Информация по готовым к отправке пакетам в виде XML текста специального формата |

Пример package\_list.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<package_list>
<package>
  <sequence_id>100000000</sequence_id>
  <package_id>2773330892</package_id>
  <name>#M2MTD29042026930716106000.ZIP</name>
  <size>1580</size>
  <hash>BA8884B2822666C0D589E2AB15473FEA7945A19B3C77460AB5D14DA1EEBA1111</hash>
  <doc_type>M2MTD</doc_type>
</package>
...
</package_list>
```

Формат package\_list.xml

| xml-элемент    | Описание                                          |
|----------------|---------------------------------------------------|
| package_list/  | Корневой элемент                                  |
| package/       | Повторяющийся блок. Для каждого пакета свой блок. |
| sequence_id    | Последовательный идентификатор пакета             |
| package_id     | Идентификатор пакета                              |
| name           | Имя файла пакета                                  |
| size           | Размер пакета в байтах                            |
| hash           | Хэш пакета                                        |
| doc_type       | Тип электронного документа (мнемокод)             |
| report_reg_num | Регистрационный номер отчета (не заполняется)     |
| report_code    | Код формы отчета (не заполняется)                 |
| order_reg_num  | Рег. номер поручения (не заполняется)             |
| order_out_num  | Исходящий номер поручения (не заполняется)        |
| order_code     | Код операции (не заполняется)                     |
| order_date     | Дата формирования поручения (не заполняется)      |

| xml-элемент   | Описание |
|---------------|----------|
| /package_list |          |
| /package      |          |

Полученный список можно отфильтровать по типу ЭД (doc\_type), например: M2MTD или M2MER и т.д.

Запоминаем package\_id таких пакетов. Затем получаем содержимое пакета путем вызова [GetPackage](#)

#### 4.5.2. SOAP GetPackage – получение пакета документов из НРД

Метод возвращает заданный пакет документов целиком или с разбивкой по частям. Количество частей, на которые будет разбит пакет, определяется пользователем web-service – получателем пакета.

Для получения каждой части пакета метод GetPackage вызывается отдельно.

##### 4.5.2.1. Параметры запроса

| Параметр      | Тип                         | Описание                                                                                            | Об. |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PersonCode    | Строка 12 символов          | Депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы | Да  |
| PackageId     | Строка не более 12 символов | Идентификатор пакета, который получен на предыдущем шаге.                                           | Да  |
| PartNumber    | Целое число                 | Порядковый номер части файла пакета                                                                 | Да  |
| PartsQuantity | Целое число                 | Количество частей, на которое разделить файл пакета                                                 | Да  |

##### 4.5.2.2. Параметры ответа

| Параметр    | Тип             | Описание                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PackageBody | Бинарные данные | Двоичные данные, представляющие собой указанную часть пакета.<br>Для стандартного интерфейса передаются по технологии MIME в приложении к сообщению.<br>Для упрощенного интерфейса кодируются по алгоритму base64 и передаются в виде строки |

#### 4.5.3. REST GET /v1/edi/in/package/{date} – получение списка пакетов из НРД

Метод возвращает список готовых к отправке указанному клиенту пакетов документов за указанную дату.

Метод позволяет запросить не сразу весь список, а разбить его на части, указав диапазон записей, которые надо вернуть. Функция возвращает расширенный список сведений о пакете документов.

#### 4.5.3.1. Параметры запроса

| Параметр | Тип    | Параметр URL | Описание                                                                                                            | Об. |
|----------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Date     | Дата   | path         | Дата в формате dd.mm.yyyy                                                                                           | Да  |
| pageSize | Число  | query        | Количество записей<br>Максимальное: 100<br>Значение по умолчанию: 100                                               | Нет |
| type     | Строка | query        | Тип ЭД. Для подробной информации – смотреть примечание ниже.<br>Если не указано, то отбираются все виды документов. | Нет |
| lastId   | Число  | query        | Последний                                                                                                           | Нет |

**Примечание.** Если первым символом признака ЭД является #, то в фильтре необходимо указывать тип ЭД без указания #. Например: type = M2MTD, потому что первый символ пакета M2MTD является #.

Иначе, необходимо указывать первый символ, признак ЭД.

Например, для получения квитанций CONFH, необходимо указывать первый символ наименования пакета, type = C, так как у данного типа документа первый символ НЕ равен #.

Для получения отчетов RPT type = Z, так как у данного типа документа первый символ НЕ равен #.

Типы ЭД и первые символы признака ЭД указаны в [Типы электронных документов для обмена сообщениями для M2M переводов](#)

#### 4.5.3.2. Параметры ответа

| Параметр    | Описание                     | Множественность |
|-------------|------------------------------|-----------------|
|             | Массив package package/      | 0..n            |
| id          | Идентификатор пакета         | 1               |
| name        | Имя файла пакета             | 1               |
| size        | Размер пакета в байтах       | 1               |
| hash        | Хэш пакета                   | 1               |
| type        | Тип электронного документа   | 1               |
| RegNum      | Регистрационный номер отчета | 0..1            |
| Code        | Код формы отчета             | 0..1            |
| orderRegNum | Рег. номер поручения         | 0..1            |
| orderOutNum | Исходящий номер поручения    | 0..1            |
| orderCode   | Код операции                 | 0..1            |
| orderDate   | Дата формирования поручения  | 0..1            |

#### 4.5.4. REST GET /v1/edi/in/package/{id}/body – получение пакета документов из НРД

Метод возвращает заданный пакет документов целиком.

#### 4.5.4.1. Параметры запроса

| Параметр | Тип   | Описание             | Об. |
|----------|-------|----------------------|-----|
| id       | число | Идентификатор пакета | Да  |

#### 4.5.4.2. Параметры ответа

| Параметр | Тип  | Описание |
|----------|------|----------|
| file     | file | Файл     |

#### 4.5.5. REST GET /api/v1/edi/in/package/{id}/body/split – получение количества частей пакета документов из НРД

Метод возвращает информацию о количестве частей заданного пакета документов.

Для получения каждой части пакета вызывается своя GET /v1/edi/in/package/{id}/body.

#### 4.5.5.1. Параметры запроса

| Параметр | Тип   | Описание             | Об. |
|----------|-------|----------------------|-----|
| id       | число | Идентификатор пакета | Да  |

#### 4.5.5.2. Параметры ответа

| Параметр | Тип     | Описание          |
|----------|---------|-------------------|
| –        | integer | Количество частей |

## 5. Обмен эталонными сообщениями

Механизм отправки и получения эталонных (тестовых) сообщений предназначен для предварительной проверки интеграции перед началом работы. Успешная обработка этого сообщения подтверждает, что канал обмена сообщениями настроен верно и система готова к полноценному тестированию.

### 5.1. Отправка эталонного запроса

Для отправки эталонного сообщения необходимо выполнить следующие шаги:

1. Берется эталонный XML файл с запросом на перевод M2M по формату M2MTransferRequest, приведенный в [Эталонное сообщение M2MTransferRequest](#)
2. Готовится настроечный файл config.xml, имеющий следующую структуру:

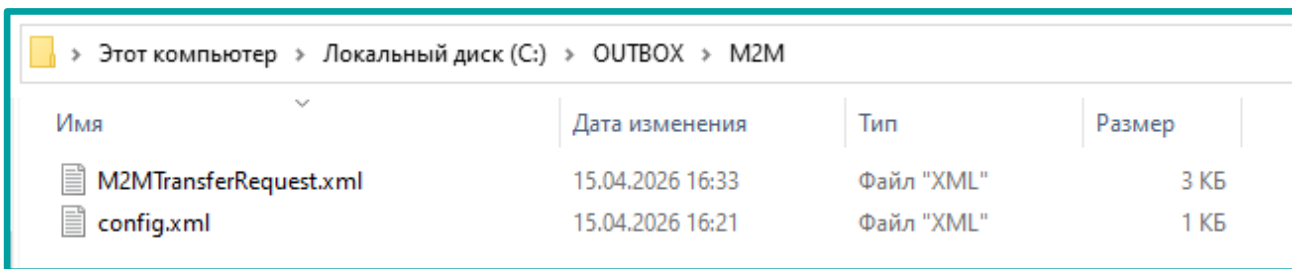
```
<config>
  <name>M2MTransferRequest.xml</name>
  <package>#M2MTR</package>
</config>
```

Где:

**<config>** – неизменяемый корневой элемент  
**<name>** – имя файла (с расширением) (имя файла может быть любым)  
**<package>** – тип электронного документа по правилам ЭДО (для эталонного сообщения указать #M2MTR)

3. В обменной папке OUTBOX необходимо создать папку с любым названием не превышающим 260 символов – это включает имя диска, путь к папке и ее имя. Например, M2M.
4. Сформированный пакет документов, состоящий из:
  - xml эталонного сообщения M2MTransferRequest;
  - config.xml.

помещается в созданную обменную папку внутри OUTBOX.



| Имя                    | Дата изменения   | Тип        | Размер |
|------------------------|------------------|------------|--------|
| M2MTransferRequest.xml | 15.04.2026 16:33 | Файл "XML" | 3 КБ   |
| config.xml             | 15.04.2026 16:21 | Файл "XML" | 1 КБ   |

Рисунок 44 Пример обменной папки внутри OUTBOX

Сформированный пакет будет отправлен ИШ автоматически.

Запись об отправке будет отображена в журнале ИШ. Настроечный файл config.xml в НРД не отправляется, он удаляется ИШ.

### 5.2. Получение ответа на эталонный запрос

На эталонный запрос, всегда первым приходит квитанция ЭДО, более подробно про квитанции тут: [Получение квитанций ЭДО на отправленные сообщения](#)

Если квитанция ЭДО имеет тип ERRH (то есть ошибочная), то ожидать эталонный ответ или сообщение от сервиса МОСТ– не требуется. Необходимо исправить ошибки описанные в квитанции и переотправить эталонный запрос.

Если бы не было ошибок, в ответ на эталонный запрос, вернется эталонный ответ по формату, приведенному в [Эталонное сообщение M2MTransferDecision](#)

Если эталонный запрос сформирован неправильно, то в ответ вернется сообщение от сервиса МОСТ M2MTransferResponse с кодом и описанием возникшей ошибки. Коды и описания ошибок приведены в [Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse](#)

| Сценарий отправки           | Ожидаемый ответ                               | Тип пакета |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Эталонный запрос без ошибок | M2MTransferDecision (эталонное подтверждение) | #M2MTD     |
| Запрос с нарушением формата | M2MTransferResponse                           | #M2MER     |

## 5.3. Эталонные сообщения

### 5.3.1. Эталонное сообщение M2MTransferRequest

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<rt:M2MTransferRequest xmlns:m2m="http://nsd.ru/schemas/m2m/types" xmlns:rt="http://nsd.ru/schemas/m2m/request"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://nsd.ru/schemas/m2m/request
M2MTransferRequest.xsd">
  <rt:Header>
    <m2m:GUID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</m2m:GUID>
    <m2m:CreationTimestamp>2026-01-01T01:01:01(MCK)</m2m:CreationTimestamp>
    <m2m:SenderCode>MC1111111111</m2m:SenderCode>
    <m2m:ReceiverCode>MC2222222222</m2m:ReceiverCode>
    <m2m:CostInfo>
      <m2m:No/>
    </m2m:CostInfo>
  </rt:Header>
  <rt:Data>
    <m2m:IsM2M>true</m2m:IsM2M>
    <m2m:InvestorInformation>
      <m2m:LastName>Иванов</m2m:LastName>
      <m2m:FirstName>Иван</m2m:FirstName>
      <m2m:MiddleName>Иванович</m2m:MiddleName>
      <m2m:IdentityDocument>
        <m2m:DocumentType>21</m2m:DocumentType>
        <m2m:DocumentSeries>1111</m2m:DocumentSeries>
        <m2m:DocumentNumber>111111</m2m:DocumentNumber>
      </m2m:IdentityDocument>
    </m2m:InvestorInformation>
    <m2m:TransferringDepository>
      <m2m:INN>1111111111</m2m:INN>
    </m2m:TransferringDepository>
    <m2m:ReceivingDepository>
      <m2m:INN>2222222222</m2m:INN>
    </m2m:ReceivingDepository>
    <m2m:TransferredSecurities>
      <m2m:Security>
        <m2m:ReferenceId>M2M111111111111</m2m:ReferenceId>
        <m2m:SecurityCode>MM1111111111</m2m:SecurityCode>
        <m2m:SecurityDetails>
          <m2m:ISIN>RU1111111111</m2m:ISIN>
        </m2m:SecurityDetails>
        <m2m:Quantity>
```

```

        <m2m:Whole>1</m2m:Whole>
    </m2m:Quantity>
    <m2m:SettlementAccount>
        <m2m:SettlementRequisites>
            <m2m:INN>7702165310</m2m:INN>
        </m2m:SettlementRequisites>
        <m2m:SettlementLocation>
            <m2m:DeponentCode>DP111111</m2m:DeponentCode>
            <m2m:AccountId>11MC1111111111</m2m:AccountId>
            <m2m:SectionId>01</m2m:SectionId>
        </m2m:SettlementLocation>
    </m2m:SettlementAccount>
    <m2m:IsolationStatus>SGDN</m2m:IsolationStatus>
</m2m:Security>
</m2m:TransferredSecurities>
</rt:Data>
</rt:M2MTransferRequest>

```

### 5.3.2. Эталонное сообщение M2MTransferDecision

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<dn:M2MTransferDecision xmlns:m2m="http://nsd.ru/schemas/m2m/types" xmlns:dn="http://nsd.ru/schemas/m2m/decision"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://nsd.ru/schemas/m2m/decision
M2MTransferDecision.xsd">
    <dn:Header>
        <m2m:GUID>11111111-1111-1111-1111-111111111111</m2m:GUID>
        <m2m:CreationTimestamp>2026-01-01T01:01:02(MCK)</m2m:CreationTimestamp>
        <m2m:SenderCode>MC22222222</m2m:SenderCode>
        <m2m:ReceiverCode>MC1111111111</m2m:ReceiverCode>
        <m2m:CostInfo>
            <m2m:No/>
        </m2m:CostInfo>
    </dn:Header>
    <dn:Data>
        <m2m:ReceivingDepository>
            <m2m:INN>2222222222</m2m:INN>
        </m2m:ReceivingDepository>
        <m2m:Security>
            <m2m:ReferenceId>M2M111111111111</m2m:ReferenceId>
            <m2m:TransferDecision>
                <m2m:Confirmation>
                    <m2m:SettlementAccount>
                        <m2m:SettlementRequisites>
                            <m2m:INN>7702165310</m2m:INN>
                        </m2m:SettlementRequisites>
                        <m2m:SettlementLocation>
                            <m2m:DeponentCode>DP111112</m2m:DeponentCode>
                            <m2m:AccountId>11MC1111111112</m2m:AccountId>
                            <m2m:SectionId>02</m2m:SectionId>
                        </m2m:SettlementLocation>
                    </m2m:SettlementAccount>
                </m2m:Confirmation>
            </m2m:TransferDecision>
        </m2m:Security>
    </dn:Data>
</dn:M2MTransferDecision>

```

## 6. Тестирование с роботом

В НРД разработан специальный "робот" для тестирования интеграции информационных систем клиента и сервиса переводов M2M.

Робот работает в круглосуточном режиме и эмулирует действия второй стороны при обмене сообщениями в сервисе M2M. Робот может выступать как в качестве принимающей стороны, так и в качестве передающей. Он может формировать как успешные сообщения, так и сообщения о нештатных ситуациях.

Для получения подробной информации, просьба пользоваться: [Инструкция по тестированию взаимодействия с роботом](#) в соответствующей редакции.

## 7. Приложения

### 7.1. Форматы сообщений используемые для M2M переводов

**Важно:** Все файлы отправляемые в рамках переводов M2M должны быть закодированы в windows-1251. Использование другой кодировки приведет к ошибке при обработке.

| Для чего используется                                                                                                                  | Спецификация                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Переводы M2M<br><br>(Типы документов M2MTransferRequest, M2MTransferDecision и т.д.)                                                   | <a href="#">Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У</a>                                             |
| ТЭДИК 4BROKER01<br>(Справка и статус справки, сообщения Assets_investment_account_transfer_details и Assets_investment_details_status) | <a href="#">Спецификации электронных документов, предназначенных для передачи сведений о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением ценных бумаг</a>                            |
| Поручение НКО АО НРД по форме 16 и 16/1<br><br>(Схема 16_order и 16_1_order)                                                           | <a href="#">Спецификации функциональных электронных документов СЭД НРД</a><br><br>В дополнение: <a href="#">Особенности заполнения поручения по форме MF010 (код операции 16 и 16/1) для переводов M2M</a> |
| Поручение АО «СПБ Банк» по форме PP61B<br>(Схема PP61B)                                                                                | <a href="#">Особенности заполнения поручения по форме PP61B для Расчетного депозитария АО «СПБ Банк»</a>                                                                                                   |

### 7.2. Типы электронных документов для обмена сообщениями

| № п/п | Корневой тег сообщения      | Наименование сообщения                    | Наименование типа ЭД | Первый символ, признак ЭД | Направление                                                            |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | M2MTransferRequest          | Запрос на перевод M2M                     | M2MTR                | #                         | В НРД от списывающего депозитария                                      |
| 2.    | M2MTransferDecision         | Ответ на запрос на перевод M2M            | M2MTD                | #                         | В НРД от зачисляющего депозитария                                      |
| 3.    | M2MTransferResponse         | Сообщение сервиса МОСТ M2M                | M2MER                | #                         | От НРД зачисляющему депозитарию<br><br>От НРД списывающему депозитарию |
| 4.    | M2MTransferHandbook         | Справочник участников сервиса M2M         | M2MTH                | #                         | От НРД участникам сервиса                                              |
| 5.    | M2MTransferHandbook Request | Запрос справочника участников Сервиса M2M | M2MHR                | #                         | В НРД от участника сервиса                                             |

| № п\п | Корневой тег сообщения                                                         | Наименование сообщения                                                                                                                                                                                                                                                                      | Наименование типа ЭД | Первый символ, признак ЭД | Направление                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.    | M2MTransferParticipantForm                                                     | Анкета участника сервиса M2M                                                                                                                                                                                                                                                                | M2MPF                | #                         | В НРД от участника сервиса                                                                                                                                     |
| 7.    | Черновики по формату НРД: <Batch> или Черновики по формату СПБ: <PP61B>        | Черновики депозитарных поручений для места расчетов на каждую ценную бумагу в одном пакете                                                                                                                                                                                                  | M2MDO                | #                         | Из НРД зачисляющему и списывающему депозитария                                                                                                                 |
| 8.    | Assets_investment_account_transfer_details<br><br><b>Код ТЭДИКа: 4BROKER01</b> | Справка                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TRANS                | W                         | От брокера списывающего депозитария брокеру зачисляющего через НРД закрытым конвертом                                                                          |
| 9.    | Assets_investment_details_status<br><br><b>Код ТЭДИКа: 4BROKER01</b>           | Статус справки                                                                                                                                                                                                                                                                              | TRANS                | W                         | От брокера зачисляющего депозитария брокеру списывающего закрытым конвертом<br><br>От брокера списывающего депозитария брокеру зачисляющего закрытым конвертом |
| 10.   | ReceivedNDC.xml                                                                | Уведомление о первичных проверках транзитного пакета документов (прошел или не прошел первичные проверки). Квитанция сообщает, что транзитный пакет получен в НРД. Если в квитанции CHECKING RESULT="SUCCESS", пакет переслан получателю. В противном случае TRNOC содержит описание ошибки | TRNOC                | W                         | От НРД отправителю транзитного пакета                                                                                                                          |
| 11.   | Received.xml                                                                   | Уведомление об успешном получении транзитного пакета документов конечным Получателем или об ошибке. Квитанция означает, что транзитный пакет                                                                                                                                                | TRNRC                | W                         | От получателя транзитного пакета отправителю транзитного пакета                                                                                                |

| № п/п | Корневой тег сообщения | Наименование сообщения                                                                                                                          | Наименование типа ЭД | Первый символ, признак ЭД | Направление                           |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|       |                        | получен или отвергнут конечным получателем                                                                                                      |                      |                           |                                       |
| 12.   | Werror.xml             | Уведомление о получении пакета документов в случае выявления ошибок при выполнении первичной обработки пакета транзитных электронных документов | BTRAN                | W                         | От НРД отправителю транзитного пакета |
| 13.   | Batch                  | Депозитарные поручения                                                                                                                          | ORD42                | K                         | В НРД от участника сервиса            |
| 14.   | —                      | Отчеты об исполнении\неисполнении операции депозитарного поручения                                                                              | RPT                  | Z                         | От НРД отправителю пакета             |
| 15.   | —                      | Уведомление о принятии(непринятии) поручений/распоряжений                                                                                       | REORD                | K                         | От НРД отправителю пакета             |
| 16.   | —                      | Уведомление о получении Пакета электронных документов                                                                                           | CONFH                | C                         | От НРД отправителю пакета             |
| 17.   | —                      | Уведомление об ошибке при обработке Пакетов электронных документов                                                                              | ERRH                 | C                         | От НРД отправителю пакета             |
| 18.   | —                      | Уведомление о получении Пакета электронных документов                                                                                           | XCONF                | C                         | От НРД отправителю пакета             |

### 7.2.1. Типы отчета RPT

| № п/п | Тип отчета | Наименование                                                             | Что в ZIP архиве | Имя пакета | Тип пакета в ЭДО |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------|
| 1.    | GF034      | Сведения об обременении ценных бумаг                                     | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 2.    | GS001      | Отчет о неисполнении поручения                                           | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 3.    | GS036      | Уведомление                                                              | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 4.    | GS101      | Уведомление о приостановке исполнения поручения                          | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 5.    | GS116      | Уведомление об успешной квитантке                                        | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 6.    | MS010      | Отчет о переводе между счетами депо                                      | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |
| 7.    | MS558      | Отчет о переводе ценных бумаг с контролем расчетов по денежным средствам | DBF+RPT+XML      | Z          | RPT              |

### 7.3. Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse

**M2MTransferResponse** это ответ Сервиса – электронный документ «Сообщение сервиса МОСТ M2M» (M2MTransferResponse), направляемый сервисом MOEX MOCT в ответ на полученное Сообщение при наличии оснований для отказа в его приеме, либо выявлении несоответствий (замечаний).

При отсутствии ошибок либо замечаний Ответ Сервиса не направляется.

Коды и описания ошибок в сообщении сервиса МОСТ M2M (M2MTransferResponse) указаны в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

### 7.4. Коды и описания ошибок в M2MTransferDecision

Коды и описания ошибок в M2MTransferDecision – это причина отказа принимающего депозитария, то есть те причины, по которым зачисляющий депозитарий может отказать в зачислении ценных бумаг.

Коды и описания ошибок в ответе на запрос на перевод M2M (M2MTransferDecision) указаны в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

### 7.5. Пример WINF.XML для передачи ТЭДИКа 4BROKER01

```
<COVERING LETTER PROCESSING MODE="LIVE" STATE="ORIG TO NDC" TRANSIT="YES"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE/>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE MARKS>
    <LETTER_ID>3a04522f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>d2d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>05.07.2024</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
  </SERVICE MARKS>
  <DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" DELIVERY_TIMED_OUT="NO" ENCRYPTED="YES"
STORE_IN_NDC="YES" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</FILE_NAME>
```

```
<DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>
```

```
<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
<IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
</DOC>
</COVERING_LETTER>
```

## 7.6. Пример WINF.XML при приеме ТЭДИКа 4BROKER01

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER<COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_RECIP">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE_MARKS>
    <LETTER_ID>3a14571f-234b-3ba2-b632-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>b531b431-f5ae-4a26-955b-061cff24972e</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>3a577c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <NDC_RECEIPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>14:06:44</TIME>
      </DATETIME>
    </NDC_RECEIPT_TIME>
    <NDC_LETTER_ID>6088413956</NDC_LETTER_ID>
    <ORIG_CONF_SEND_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>14:06:44</TIME>
      </DATETIME>
    </ORIG_CONF_SEND_TIME>
    <NDC_CHECKING>
      <CHECKING_RESULT="SUCCESS"/>
    </NDC_CHECKING>
  </SERVICE_MARKS>
  <DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>
  </DOC>
</COVERING_LETTER>
<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
<IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
<NDC_STORAGE_DOC_ID>6088413955</NDC_STORAGE_DOC_ID>
```

```
<NDC_CHECKING>
  <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
</NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>
```

## 7.7. Пример положительной транзитной квитанции (TRNOC)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER><COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_ORIG">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE_MARKS>
    <LETTER_ID>3a04511f-234b-3ba2-b332-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>59c5746b-1093-42bc-83bf-eb32a1f891c8</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>2a597c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <NDC_RECEIPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:45:33</TIME>
      </DATETIME>
    </NDC_RECEIPT_TIME>
    <NDC_LETTER_ID>6088371549</NDC_LETTER_ID>
    <ORIG_CONF_SEND_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:45:33</TIME>
      </DATETIME>
    </ORIG_CONF_SEND_TIME>
    <NDC_CHECKING>
      <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </NDC_CHECKING>
  </SERVICE_MARKS>
  <DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>
  </DOC>
  <ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
  <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
  <NDC_STORAGE_DOC_ID>6088371548</NDC_STORAGE_DOC_ID>
  <NDC_CHECKING>
```

```
<CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
</NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>
```

## 7.8. Пример отрицательной транзитной квитанции (TRNOC)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER<COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE"
STATE="NDC_TO_ORIG">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE></CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE_MARKS>
    <LETTER_ID>3a04512f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>1e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>d1d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <NDC_RECEPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:34:48</TIME>
      </DATETIME>
    </NDC_RECEPT_TIME>
    <NDC_LETTER_ID>6088348776</NDC_LETTER_ID>
    <ORIG_CONF_SEND_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:34:48</TIME>
      </DATETIME>
    </ORIG_CONF_SEND_TIME>
    <NDC_CHECKING>
      <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
        <CAPTION>Трансфер с таким GUID не найден или отменен</CAPTION>
      </CHECKING>
    </NDC_CHECKING>
  </SERVICE_MARKS>
  <DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
    <FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
    <DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

  <ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
  <IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
```

```
<NDC_STORAGE_DOC_ID>6088348774</NDC_STORAGE_DOC_ID>
<NDC_CHECKING>
  <CHECKING_RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
    <CAPTION>Трансфер с таким GUID не найден или отменен</CAPTION>
  </CHECKING>
</NDC_CHECKING>
</DOC>
</COVERING_LETTER>
```

## 7.9. Пример положительной транзитной квитанции (TRNRC)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE COVERING_LETTER[]>
<COVERING_LETTER TRANSIT="YES" PROCESSING_MODE="LIVE" STATE="RECIP_TO_NDC">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <DEPOSITARY>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </DEPOSITARY>
  <SERVICE_MARKS>
    <LETTER_ID>3a04511f-234b-3ba2-b332-3e2de1c3231e</LETTER_ID>
    <CONTR_LETTER_ID>59c5746b-1093-42bc-83bf-eb32a1f891c8</CONTR_LETTER_ID>
    <LETTER_TYPE>4BROKER01</LETTER_TYPE>
    <CONVERSATION_ID>2a597c53-d8ef-4b5a-a05a-ec8f17b9680d</CONVERSATION_ID>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <NDC_RECEPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:45:33</TIME>
      </DATETIME>
    </NDC_RECEPT_TIME>
    <NDC_LETTER_ID>6088371549</NDC_LETTER_ID>
    <ORIG_CONF_SEND_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>13:45:33</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>04.05.2026</DATE>
```

```

<TIME>13:46:21</TIME>
</DATETIME>
</RECIPIENT_DELIV_TIME>
<RECIPIENT_LETTER_ID>0</RECIPIENT_LETTER_ID>
</SERVICE_MARKS>
<DOC CONTR_DOC_ID="87322343395" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED="YES"
DELIVERY_TIMED_OUT="NO" TRANSFER_AGENT_CONTRACT="NO">
<FILE_NAME>W0450000</FILE_NAME>
<DOC_TYPE>TRZT_PRM</DOC_TYPE>

<ORIGINAL_FILE_NAME>Assets_investment_account_transfer_details.xml</ORIGINAL_FILE_NAME>
<IDENT_CODE>4BROKER01</IDENT_CODE>
<NDC_STORAGE_DOC_ID>6088371548</NDC_STORAGE_DOC_ID>
<NDC_CHECKING>
  <CHECKING RESULT="SUCCESS" />
</NDC_CHECKING>
<RECIPIENT_DOC_ID>0</RECIPIENT_DOC_ID>
</DOC>
</COVERING_LETTER>

```

## 7.10. Пример отрицательной транзитной квитанции (BTRAN)

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<!DOCTYPE NOTICE_RECEPT>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ORIGINATOR>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC0000000002</CONTRAGENT_CODE>
    </CONTRAGENT>
  </RECIPIENT>
  <ORIG_MSG_TITLE>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>04.05.2026</DATE>
        <TIME>10:00:05</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <MAIL TYPE="" />
    <SUBJECT/>
    <RECEPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE/>
        <TIME/>
      </DATETIME>
    </RECEPT_TIME>
  </ORIG_MSG_TITLE>
  <PED PED_ID="PED_930716101">
    <PED_NAME/>
    <ERROR_DESCR>
      <CHECKING RESULT="ERROR" FACILITY="FORMAT">
        <CAPTION>Не найдено XML-описание пакета транзитных документов</CAPTION>
      </CHECKING>
    </ERROR_DESCR>
  </PED>
</NOTICE_RECEPT>

```

## 7.11. Пример положительной квитанции (CONFH)

```
<!DOCTYPE html><html>
<head>
  <meta name="NDC_DOCTYPE" content="NOTICE_RECEPT"></meta>
</head>
<body>
  <style></style>
  <div style="font-family: &#34;Courier New&#34;;">
    <p style="font-size: 11pt" align="center">
      <b>
        <i>Уведомление о получении Пакетов электронных документов</i>
      </b>
    </p>
    <table style="font-size: 10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
      <tr>
        <td class="11">Отправитель</td>
        <td class="12">МС0000000001 ОАО "РОМАШКА"</td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Адрес электронной почты</td>
        <td class="12"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Тема сообщения</td>
        <td class="12">Тема входящего сообщения не указана</td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Дата и время получения</td>
        <td class="12">29.04.2026 09:50:42</td>
      </tr>
    </table>
    <p style="font-size: 10pt" align="center">Результаты первичной обработки Пакетов
электронных документов :</p>
    <p style="font-size: 10pt">Наименование Пакета электронных документов :
      <br>
      <u>#M2MTR29042600000000000001.ZIP</u>
    </p>
    <table style="font-size: 10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
      <tr bgcolor="#c0c0c0" align="center">
        <td class="21">
          <b>Операция</b>
        </td>
        <td class="22">
          <b>Результат обработки</b>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top" class="21">Проверка типа документа</td>
        <td class="22">Успешно</td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top" class="21">Расшифровка</td>
        <td class="22">Успешно</td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top" class="21">Распаковка</td>
        <td class="22">Успешно</td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="21">Перечень успешно обработанных вложенных файлов</td>
        <td valign="top" rowspan="2" class="22">Документы обработаны</td>
      </tr>
```

```

        </tr>
        <tr>
            <td class="22">#M2MTR29042600000000000001.XML </td>
        </tr>
    </table>
<br></br>
<br></br>
<p style="font-size:11pt">Составлено:

    <u>29.04.2026</u>
</p>
</div>
</body>
</html><XML ID="xmlFiles">
<?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">

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
    <ENVELOPE>
        <ORIGINATOR>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </ORIGINATOR>
        <RECIPIENT>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </RECIPIENT>
    </ENVELOPE>
    <TITLE>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>29.04.2026</DATE>
                <TIME>12:50:45</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <MAIL TYPE="UNK"/>
        <SUBJECT>Тема входящего сообщения не указана</SUBJECT>
        <RECEPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>29.04.2026</DATE>
                <TIME>09:50:42</TIME>
            </DATETIME>
        </RECEPT_TIME>
    </TITLE>
    <PED PED_ID="PED_930716101">
        <PED_NAME>#M2MTR29042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
        <CHECK_TYPE>
            <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
        </CHECK_TYPE>
        <DECRYPTION>
            <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
        </DECRYPTION>
        <UNPACKING>
            <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
        </UNPACKING>
        <FILE FILE_ID="930716102">
            <FILE_NAME>#M2MTR29042600000000000001.XML</FILE_NAME>

```

```

        <FILE_RESULT>
        <CHECKING RESULT="SUCCESS"/>
    </FILE_RESULT>
</FILE>
</PED>
</NOTICE_RECEPT>
</XML>

```

## 7.12.Пример отрицательной квитанции (ERRH)

```

<!DOCTYPE html><html>
<head>
  <meta name="NDC_DOCTYPE" content="NOTICE_RECEPT_ERROR"></meta>
</head>
<body>
  <style></style>
  <div style="font-family: &#34;Courier New&#34;;"
    <p style="font-size:11pt" align="center">
      <b>
        <i>Уведомление об ошибке при обработке Пакетов электронных документов</i>
      </b>
    </p>
    <table style="font-size:10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
      <tr>
        <td class="11">Отправитель</td>
        <td class="12">МС0000000001 ОАО "РОМАШКА"</td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Адрес электронной почты</td>
        <td class="12"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Тема сообщения</td>
        <td class="12"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="11">Дата и время получения</td>
        <td class="12">21.04.2026 06:25:25</td>
      </tr>
    </table>
    <p style="font-size:10pt" align="center">Результаты первичной обработки Пакетов
электронных документов:</p>
    <p style="font-size:10pt">Наименование Пакета электронных документов:

      <u>#M2MTT21042600000000000001.ZIP</u>
    </p>
    <table style="font-size:10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
      <tr bgcolor="#c0c0c0" align="center">
        <td class="21">
          <b>Операция</b>
        </td>
        <td class="22">
          <b>Результат обработки</b>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top" class="21">Проверка типа документа</td>
        <td class="22">Неизвестный тип ЭД</td>
      </tr>

```

```

        <tr>
            <td valign="top" class="21">Расшифровка</td>
            <td class="22"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top" class="21">Распаковка</td>
            <td class="22"></td>
        </tr>
    </table>
    <br><br>
    <p style="font-size:11pt">Составлено :

        <u>21.04.2026</u>
    </p>
</div>
</body>
</html><XML ID="xmlFiles">
<?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">

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
    <ENVELOPE>
        <ORIGINATOR>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </ORIGINATOR>
        <RECIPIENT>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE>MC00000000001</CONTRAGENT_CODE>
                <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
            </CONTRAGENT>
        </RECIPIENT>
    </ENVELOPE>
    <TITLE>
        <CREATE_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>21.04.2026</DATE>
                <TIME>09:25:29</TIME>
            </DATETIME>
        </CREATE_TIME>
        <MAIL_TYPE="UNK"></MAIL>
        <SUBJECT></SUBJECT>
        <RECEPT_TIME>
            <DATETIME>
                <DATE>21.04.2026</DATE>
                <TIME>06:25:25</TIME>
            </DATETIME>
        </RECEPT_TIME>
    </TITLE>
    <PED PED_ID="PED_930403693">
        <PED_NAME>#M2MTT210426000000000000001.ZIP</PED_NAME>
        <CHECK_TYPE>
            <CHECKING_RESULT="ERROR">
                <CAPTION>Неизвестный тип ЭД</CAPTION>
            </CHECKING>
        </CHECK_TYPE>
    </PED>
</NOTICE_RECEPT>

```

</XML>

### 7.13. Пример положительной квитанции (XCONF)

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ENVELOPE>
    <ORIGINATOR>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </ORIGINATOR>
    <RECIPIENT>
      <CONTRAGENT>
        <CONTRAGENT_CODE>MC0000000001</CONTRAGENT_CODE>
        <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
      </CONTRAGENT>
    </RECIPIENT>
  </ENVELOPE>
  <TITLE>
    <CREATE_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>29.04.2026</DATE>
        <TIME>12:50:45</TIME>
      </DATETIME>
    </CREATE_TIME>
    <MAIL_TYPE="UNK"/>
    <SUBJECT>Тема входящего сообщения не указана</SUBJECT>
    <RECEPT_TIME>
      <DATETIME>
        <DATE>29.04.2026</DATE>
        <TIME>09:50:42</TIME>
      </DATETIME>
    </RECEPT_TIME>
  </TITLE>
  <PED PED_ID="PED_930716101">
    <PED_NAME>#M2MTR29042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
    <CHECK_TYPE>
      <CHECKING_RESULT="SUCCESS"/>
    </CHECK_TYPE>
    <DECRYPTION>
      <CHECKING_RESULT="SUCCESS"/>
    </DECRYPTION>
    <UNPACKING>
      <CHECKING_RESULT="SUCCESS"/>
    </UNPACKING>
    <FILE FILE_ID="930716102">
      <FILE_NAME>#M2MTR29042600000000000001.XML</FILE_NAME>
      <FILE_RESULT>
        <CHECKING_RESULT="SUCCESS"/>
      </FILE_RESULT>
    </FILE>
  </PED>
</NOTICE_RECEPT>
</XML>
```

### 7.14. Пример отрицательной квитанции (XCONF)

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251" standalone="yes"?>
<NOTICE_RECEPT PROCESSING_MODE="LIVE">
  <ENVELOPE>
```

```

<ORIGINATOR>
  <CONTRAGENT>
    <CONTRAGENT_CODE>NDC000000000</CONTRAGENT_CODE>
    <CONTRAGENT_NAME>НРД</CONTRAGENT_NAME>
  </CONTRAGENT>
</ORIGINATOR>
<RECIPIENT>
  <CONTRAGENT>
    <CONTRAGENT_CODE>MC00000000001</CONTRAGENT_CODE>
    <CONTRAGENT_NAME>ОАО "РОМАШКА"</CONTRAGENT_NAME>
  </CONTRAGENT>
</RECIPIENT>
</ENVELOPE>
<TITLE>
  <CREATE_TIME>
    <DATETIME>
      <DATE>21.04.2026</DATE>
      <TIME>09:25:29</TIME>
    </DATETIME>
  </CREATE_TIME>
  <MAIL_TYPE="UNK"></MAIL>
  <SUBJECT></SUBJECT>
  <RECEIPT_TIME>
    <DATETIME>
      <DATE>21.04.2026</DATE>
      <TIME>06:25:25</TIME>
    </DATETIME>
  </RECEIPT_TIME>
</TITLE>
<PED PED_ID="PED_930403693">
  <PED_NAME>#M2MTT2104260000000000000001.ZIP</PED_NAME>
  <CHECK_TYPE>
    <CHECKING_RESULT="ERROR">
      <CAPTION>Неизвестный тип ЭД</CAPTION>
    </CHECKING>
  </CHECK_TYPE>
</PED>
</NOTICE_RECEIPT>
</XML>

```

## 7.15. Пример файла packageInfo.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<packageInfo>
  <name>W0451405.zip</name>
  <channel>WSL MC0032700000</channel>
  <hash>537650df7933c6a2719b24f4e4ffbf985e294918de2d7cbaaa38b2f828703f3f</hash>
  <files>
    <file>
      <name>Received.xml</name>
      <originalName>Received.xml</originalName>
      <signatures />
    </file>
  </files>
  <doctype>TRNRC</doctype>
  <reportRegNum>null</reportRegNum>
  <reportCode>null</reportCode>
  <orderRegNum>null</orderRegNum>
  <orderExtId>null</orderExtId>
  <orderType>null</orderType>
  <orderDate />

```

```
<receive_date>2026-05-04T15:22:08</receive_date>
<dir>путь_до_папки_с_пакетом</dir>
</packageInfo>
```

## 7.16. Пример файла ERROR.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<error>
  <direction>OUT</direction>
  <time>06.05.2026 16:58:31</time>
  <description type="error">[ERRORXML_UPLOAD_FAILED] Ошибка Web-службы НРД при отправке
сообщения 'C:\[ПУТЬ_ДО_ПАПКИ_С_ИШ]\OUTBOX\W0453951\winf.xml'. Ошибка в [W] сообщении
'S:\[ПУТЬ_ДО_ПАПКИ_С_ИШ]\OUTBOX\W0453951\winf.xml'. Не найден сертификат отправителя
(получателя) сообщения (Ошибка в [W] сообщении
'S:\[ПУТЬ_ДО_ПАПКИ_С_ИШ]\OUTBOX\W0453951\winf.xml'. Не найден сертификат отправителя
(получателя) сообщения)</description>
</error>
```

## 7.17. Пример уведомления о непринятии поручения (REORD)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<information>
<Document>
<file_name>K0770002.XML</file_name>
<package_name>K0770002.ZIP</package_name>
<receipt_date>2026-07-07 14:39:45</receipt_date>
<person_code>MC0000000000</person_code>
<contragent_doc_id>196</contragent_doc_id>
<create_date>2026-05-18</create_date>
<abort code/>
<abort_cause>Срок между датой формирования и датой регистрации превышает установленный
регламентом (15 дней).</abort_cause>
</Document>
</information>
```

## 7.18. Пример уведомления о принятии поручения (REORD)

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Batch>
<Document>
<reg_no>14451116</reg_no>
<reg_date>2026-06-22 16:19:31</reg_date>
<person_code>MC0000000000</person_code>
<contragent_doc_id>39</contragent_doc_id>
<create_date>2026-06-19</create_date>
<depository_code>NDC0000000000</depository_code>
<abort_code /><abort_cause /><output_num />
</Document>
</Batch>
```

## 7.19. Пример сообщения M2MTransferRequest

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 7.20. Пример сообщения M2MTransferDecision

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 7.21. Пример сообщения M2MTransferHandbook

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 7.22. Пример сообщения M2MTransferHandbookRequest

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 7.23. Пример сообщения M2MTransferParticipantForm

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 7.24. Пример сообщения M2MTransferResponse

Пример указан в [Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У](#) в соответствии с действующей редакцией

## 8. История изменений документа

| №  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Место изменения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Дата       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Создание документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01.05.2026 |
| 2. | Добавлена возможность указания кода бизнес линии в настройечном файле config.xml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="#">Формирование пакета для отправки</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28.05.2026 |
| 3. | Добавлена возможность указания кода бизнес линии при вызове POST /v1/edi/out/package/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="#">REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб)</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 4. | Добавлена настройка в ИШ «M2M переводы» для ускорения M2M переводов ценных бумаг между депозитариями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">Работа через обменные папки ИШ</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| 5. | Уточнены данные по спецификациям: <ul style="list-style-type: none"> <li>Спецификации электронных документов, предназначенных для передачи сведений о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением ценных бумаг</li> <li>Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У</li> </ul>                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 09.06.2026 |
| 6. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ко всем методам REST API ИШ добавлены пример curl и request url запросов.</li> <li>Уточнены детали, как отправлять документы с использованием REST API ИШ</li> <li>Добавлено описание методов для отправки транзитов с кодом тэдика 4BROKER01 с использованием методов REST API ИШ</li> <li>Добавлена информация о включении флага «M2M переводы»</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Метод получения списка скачанных ИШ пакетов</a></li> <li><a href="#">Метод получения тела входящего пакета</a></li> <li><a href="#">Метод отправки пакета в заданный канал</a></li> <li><a href="#">Получение статуса отправки пакета</a></li> <li><a href="#">Метод отправки транзитного пакета</a></li> <li><a href="#">Метод отправки транзитной квитанции</a></li> <li><a href="#">Работа через обменные папки ИШ</a></li> </ul> | 29.06.2026 |
| 7. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлено описание формирования пакета для отправки поручения по форме MF010</li> <li>Добавлено описание получения квитанции на отправленное поручение MF010</li> <li>Добавлено описание получения отчета об исполнении\неисполнении поручения MF010</li> <li>Добавлены типы документов используемых в обмене</li> <li>Уточнено описание взаимодействия с REST API ИШ и ONYX</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Формирование пакета для отправки поручения по форме MF010 (код операции 16 и 16/1)</a></li> <li><a href="#">Получение квитанции на отправленное поручение MF010 (REORD)</a></li> <li><a href="#">Получение отчетов об исполнении\неисполнении поручения MF010 (RPT)</a></li> <li><a href="#">Формирование пакета поручения по форме</a></li> </ul>                                                                                   | 09.07.2026 |

| № | Описание                                                                                                       | Место изменения                                                                                                                                                                                                                                      | Дата |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>Добавлены примеры и уточнения при взаимодействии с REST API ИШ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">MF010 (код операции 16 и 16/1) для отправки через Web-сервис ONYX</a></li><li><a href="#">Типы электронных документов для обмена сообщениями</a></li><li><a href="#">Типы отчета RPT</a></li></ul> |      |