

**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 2026-06-30

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

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

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

АННОТАЦИЯ	2
ОГЛАВЛЕНИЕ	3
1. ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	5
1.2. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	6
1.3. ПОДАЧА ЗАЯВКИ НА ТЕСТИРОВАНИЕ	7
2. РАБОТА ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ	11
2.1.1. Настройки канала WSL.....	11
2.1.2. Флаг «M2M переводы»	12
2.1.3. Код настроенного канала.....	13
2.2. ОТПРАВКА ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ	14
2.2.1. Формирование пакета для отправки.....	14
2.2.2. Формирование пакета для отправки ТЭДИКа 4BROKER01.....	17
2.2.3. Отправка транзитной квитанции	21
2.3. ПОЛУЧЕНИЕ ФАЙЛОВ ЧЕРЕЗ ОБМЕННЫЕ ПАПКИ ИШ	22
2.3.1. Получение пакета документов	22
2.3.2. Получение квитанций на отправленные документы	22
2.3.3. Получение транзитной квитанции для ТЭДИКа 4BROKER01	24
2.3.4. Получение ТЭДИКа 4BROKER01	25
3. РАБОТА ЧЕРЕЗ REST API ИШ	27
3.1. WEB API ИШ	27
3.1.1. Настройка PostgreSQL	27
3.1.2. Сервер Web API.....	28
3.1.3. Авторизация в Web API.....	30
3.2. ОБМЕН ФАЙЛАМИ ЧЕРЕЗ REST API ИШ	30
3.2.1. Для приема пакетов из НРД	31
3.2.2. Для отправки пакета в НРД.....	31
3.3. МЕТОДЫ REST API ИШ	31
3.3.1. Метод получения списка скачанных ИШ пакетов.....	31
3.3.2. Метод получения тела входящего пакета	34
3.3.3. Метод отправки пакета в заданный канал	35
3.3.4. Получение статуса отправки пакета.....	36
3.3.5. Метод отправки транзитного пакета	37
3.3.6. Метод отправки транзитной квитанции.....	39

4. РАБОТА ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....	41
4.1. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....	41
4.2. ФОРМИРОВАНИЕ ПАКЕТА ДЛЯ ОТПРАВКИ ТЭДИКА 4BROKER01 ЧЕРЕЗ WEB-СЕРВИС ONYX.....	42
4.3. МЕТОДЫ ОТПРАВКИ ФАЙЛОВ	43
4.3.1. SOAP PutPackageExt – отправка пакета документов (до 100 кб).....	43
4.3.2. REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб).....	43
4.4. МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФАЙЛОВ	44
4.4.1. SOAP GetPackageListFull – получение списка пакетов из НРД с дополнительными сведениями об электронных документах.....	44
4.4.2. SOAP GetPackage – получение пакета документов из НРД.....	45
4.4.3. REST GET /v1/edi/in/package/{date} – получение списка пакетов из НРД.....	46
4.4.4. REST GET /v1/edi/in/package/{id}/body – получение пакета документов из НРД.....	47
4.4.5. REST GET /api/v1/edi/in/package/{id}/body/split – получение количества частей пакета документов из НРД.....	47
5. ОБМЕН ЭТАЛОННЫМИ СООБЩЕНИЯМИ.....	48
5.1. ОТПРАВКА ЭТАЛОННОГО СООБЩЕНИЯ	48
5.1.1. Эталонное сообщение M2MTransferRequest.....	48
5.1.2. Эталонное сообщение M2MTransferDecision	49
6. ТЕСТИРОВАНИЕ С РОБОТОМ	51
7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	51
7.1. ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ ДЛЯ М2М ПЕРЕВОДОВ	51
7.2. ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ ДЛЯ М2М ПЕРЕВОДОВ.....	51
7.3. КОДЫ И ОПИСАНИЯ ОШИБОК В M2MTRANSFERRESPONSE.....	53
7.4. КОДЫ И ОПИСАНИЯ ОШИБОК В M2MTRANSFERDECISION.....	53
7.5. ПРИМЕР WINF.XML ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ТЭДИКА 4BROKER01.....	54
7.6. ПРИМЕР WINF.XML ПРИ ПРИЕМЕ ТЭДИКА 4BROKER01.....	54
7.7. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC)	55
7.8. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNOC).....	56
7.9. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (TRNRC).....	57
7.10. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРАНЗИТНОЙ КВИТАНЦИИ (BTRAN).....	58
7.11. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (CONFH).....	59
7.12. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (ERRH)	61
7.13. ПРИМЕР ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF).....	63
7.14. ПРИМЕР ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КВИТАНЦИИ (XCONF)	64
7.15. ПРИМЕР ФАЙЛА PACKAGEINFO.XML.....	65
7.16. ПРИМЕР ФАЙЛА ERROR.XML.....	65
8. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ДОКУМЕНТА	66

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](#):

ИШ:

- [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.	НРД	Небанковская кредитная организация акционерное общество «Национальный расчетный депозитарий» (НКО АО НРД)
2.	Base64	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.	MIME (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. http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments
4.	SOAP (Simple Object Access Protocol)	Протокол для обмена произвольными сообщениями в формате XML. Является одним из стандартов, на которых базируются технологии вебслужб. Описание протокола см. http://www.w3.org/TR/2007/REC-soap12-part0-20070427/
5.	JSON (JavaScript Object Notation)	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Стандарт: RFC 8259
6.	REST (Representational State Transfer)	Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети, один из интерфейсов Web-сервиса ONYX
7.	WEB-сервис	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 (Приложение № 5. Обеспечение WEB-взаимодействия)
8.	Валидата CSP	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. http://www.x509.ru/vdcsp.shtml
9.	Депозитарный код	Депозитарный код, присвоенный клиенту в НРД
10.	ИИШ (Интеграционный шлюз)	Программное обеспечение, предоставляемое НРД. Поддерживает прием и отправку электронных документов

№	Термин	Определение
11.	Пакет электронных документов (пакет ЭД)	Файл, сформированный в соответствии с Правилами ЭДО и заключающий в себе содержимое файлов (файла) ЭД.
12.	Перевод M2M	Перевод ценных бумаг по счетам депо для их зачисления на счет депо без подачи поручения на зачисление физическим лицом.
13.	Правила ЭДО	Правила электронного документооборота НРД
14.	Хэш-код	Результат преобразования массива данных в битовую строку. Используется для построения уникальных идентификаторов наборов данных и контрольного суммирования с целью обнаружения ошибок передачи данных.
15.	ЭД	Электронный документ, сформированный в соответствии с правилами ЭДО НРД, определение см. в Правилах ЭДО.
16.	ЭП	Электронная подпись, определение см. Правилах электронного взаимодействия НКО АО НРД
17.	СЭД (Система электронного документооборота)	Организационно-техническая система, представляющая совокупность программного, информационного и аппаратного обеспечения Организатора СЭД, Организаторов подсистем СЭД и Участников, реализующая электронный документооборот.
18.	СЭД НРД (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.	ТЭДИК (Транзитный ЭД с идентификационным кодом)	ТЭД, сформированный в соответствии с Приложением 4 (Приложение № 4. Обеспечение обмена электронными документами через СЭД НРД) 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](#)

Регистрация на тестовом паспорте МОЕХ для тестирования функционала сервиса МОЕХ МОСТ обязательна.

Если нет доступа к данному ресурсу, то отправьте свой внешний IP-адрес на 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 Если депозитарный код отсутствует – необходимо обратиться в клиентскую поддержку по e-mail: soed@nsd.ru
СНИЛС	Не заполняется
Система, куда нужен доступ	Из выпадающего списка выбрать 'МОСТ'
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 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

2.1.1. 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».

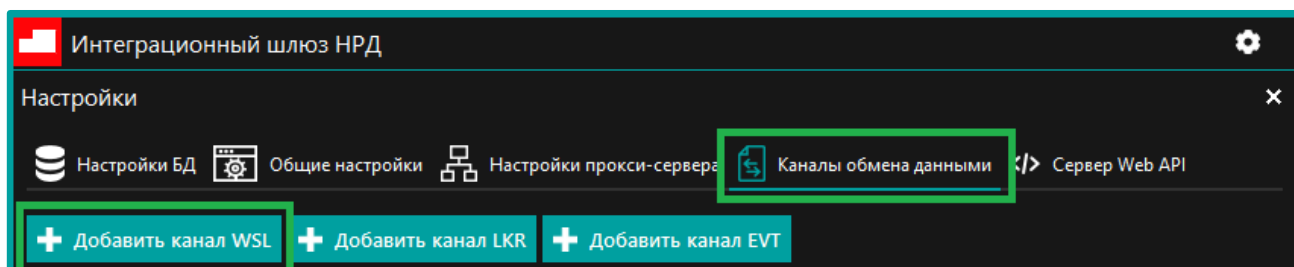


Рисунок 5 Каналы обмена данными

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».

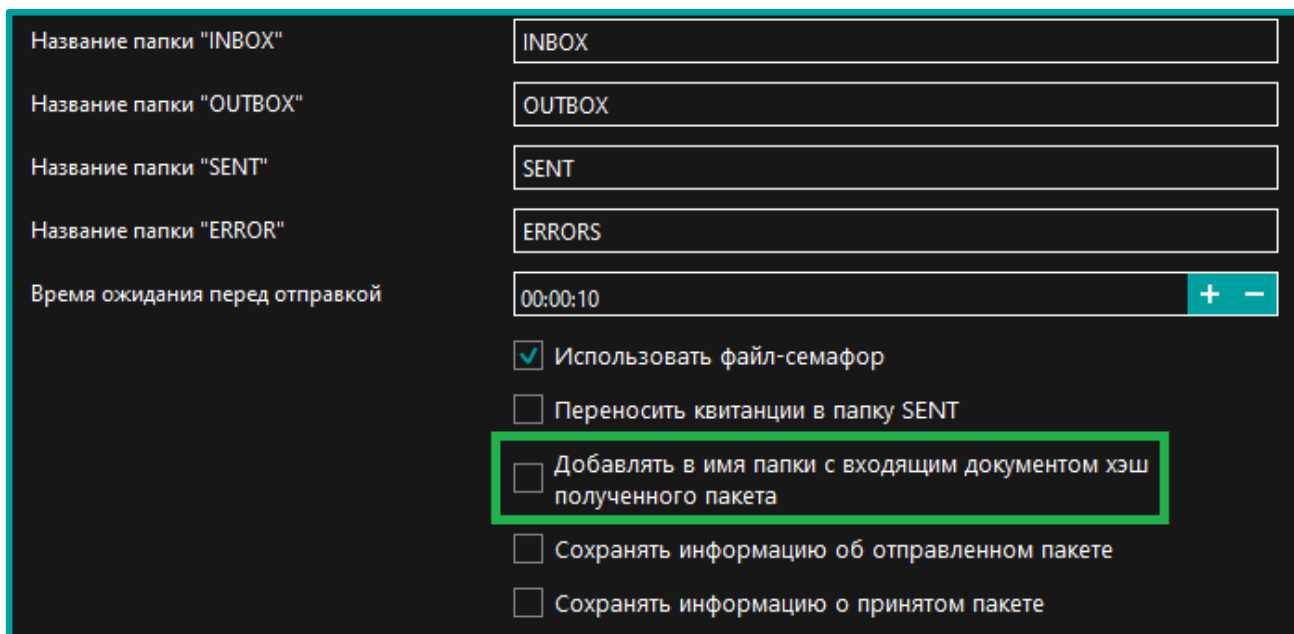


Рисунок 7 Настройка Добавлять в имя папки с входящим документом хэш полученного пакета

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

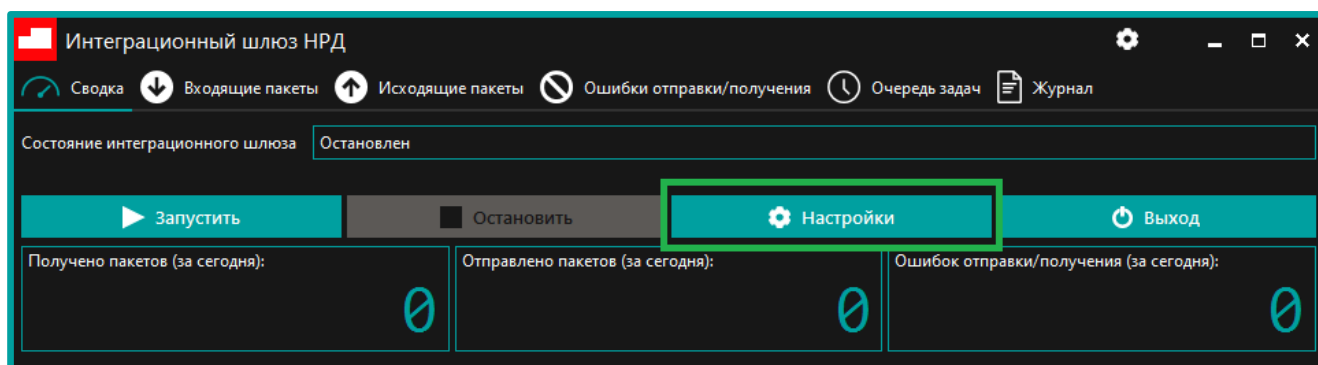


Рисунок 8 Настройки

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

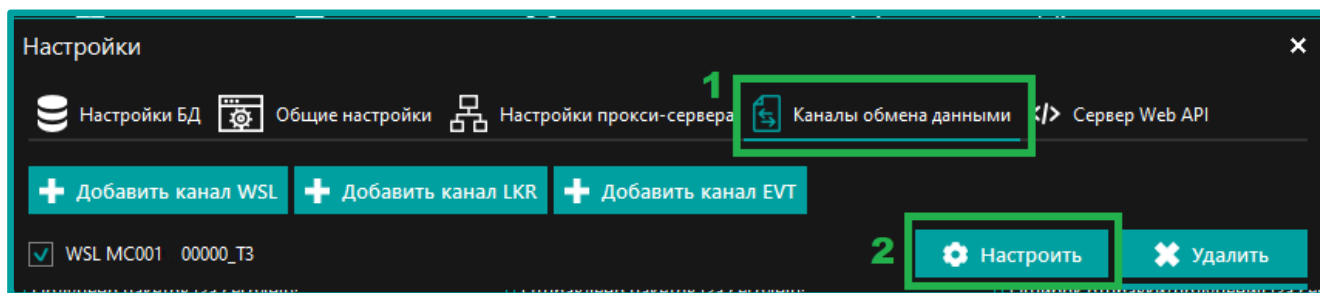


Рисунок 9 Настройка в "Каналы обмена данными"

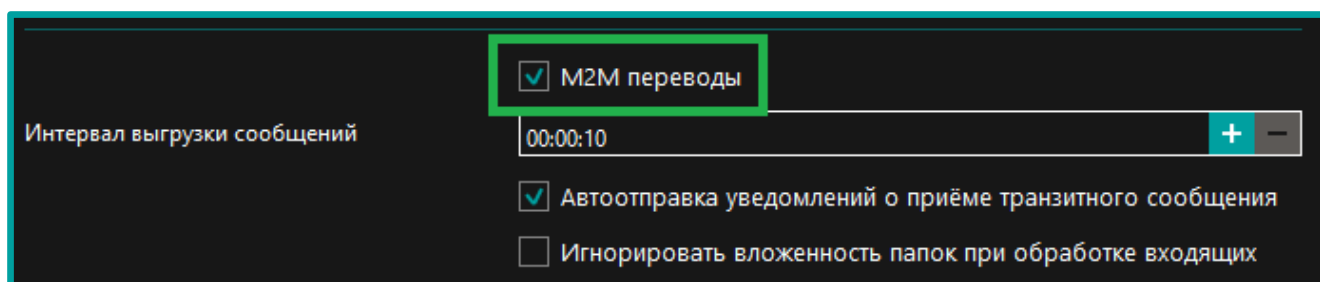


Рисунок 10 Флаг "M2M переводы"

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»

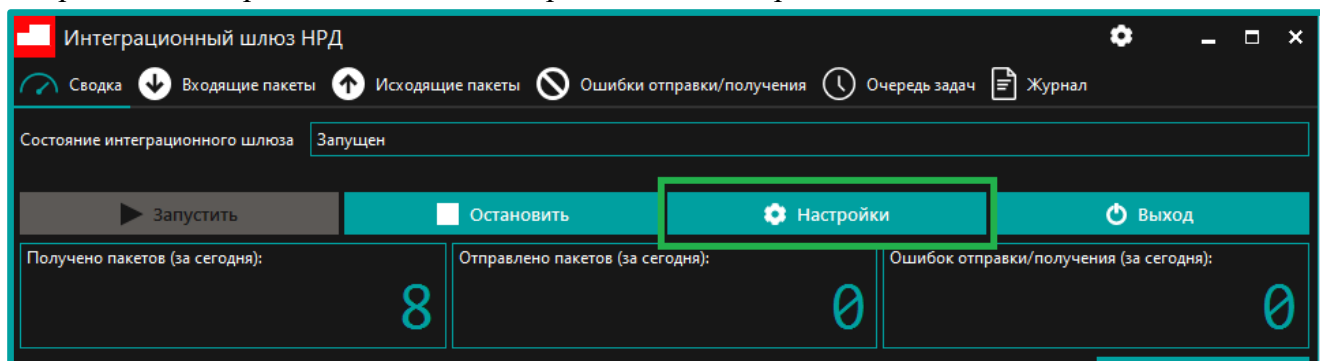


Рисунок 11 Открытый ИШ

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

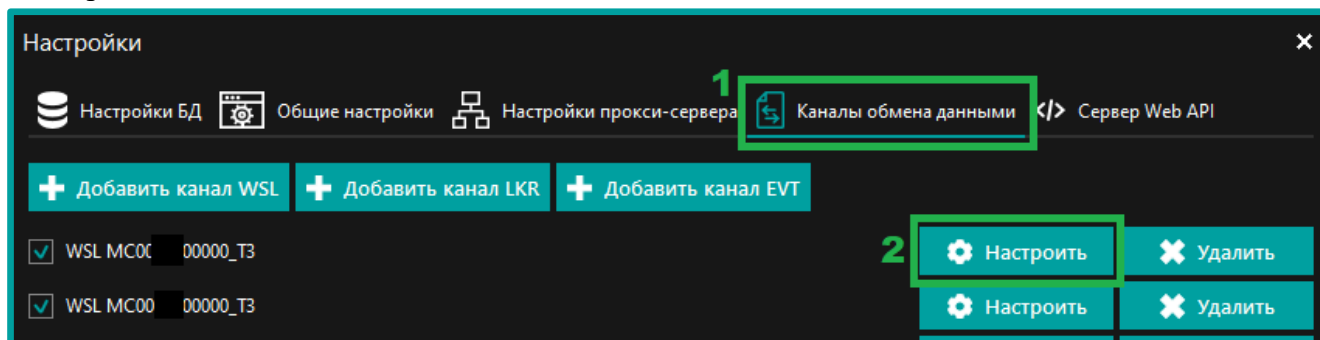


Рисунок 12 Каналы обмена данными

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

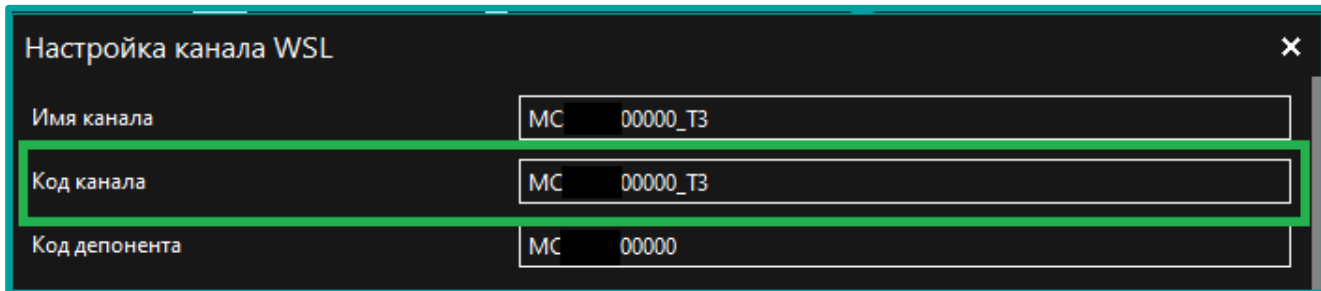


Рисунок 13 Код канала

2.2. Отправка файлов через обменные папки ИШ

2.2.1. Формирование пакета для отправки

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

1. Готовится XML файл по формату взаимодействия указанному в [Форматы сообщений для обмена сообщениями для M2M переводов](#)

2.2.1.1. Формирование config.xml

2. Готовится настроечный 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.

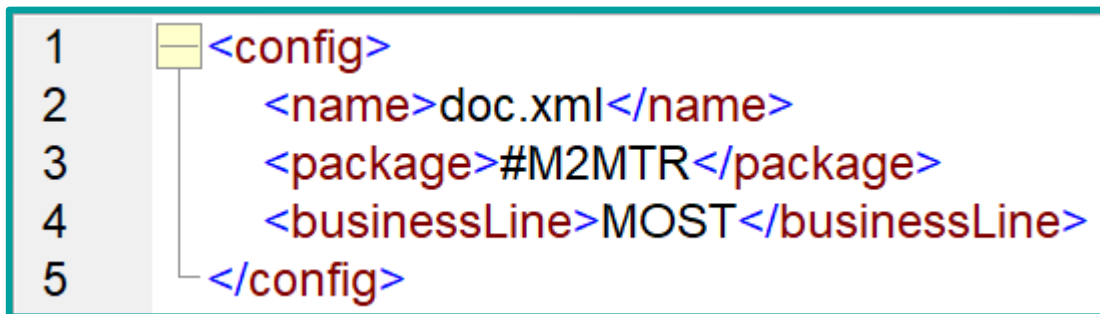
УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ!

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».



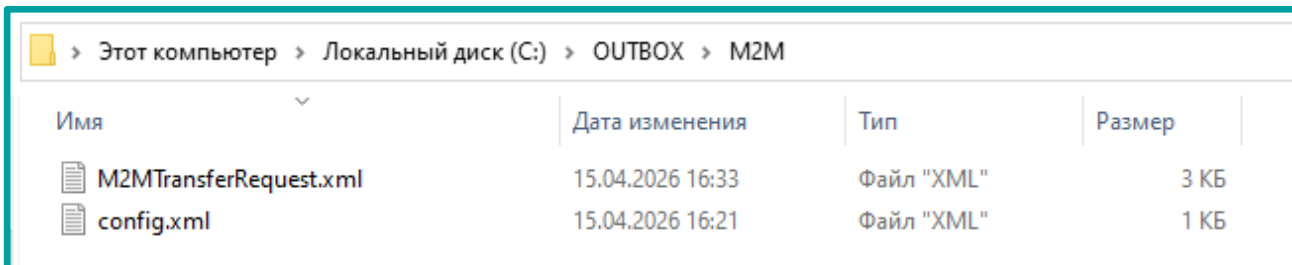
```

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

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 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 по заданному времени ожидания перед отправкой. Время на отправку настраивается в настройках канала (минимальное время ожидания перед отправкой составляет 10 секунд).

Для настройки времени ожидания перед отправкой, необходимо:

1. Открыть настройки ИШ

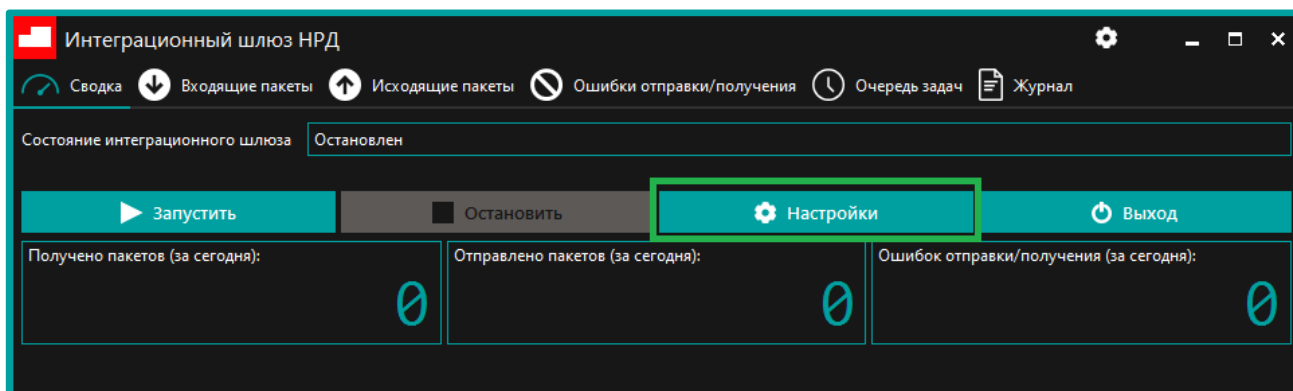


Рисунок 16 Настройки ИШ

2. Перейти во вкладку «Каналы обмена данными» и выбрать настроенный канал

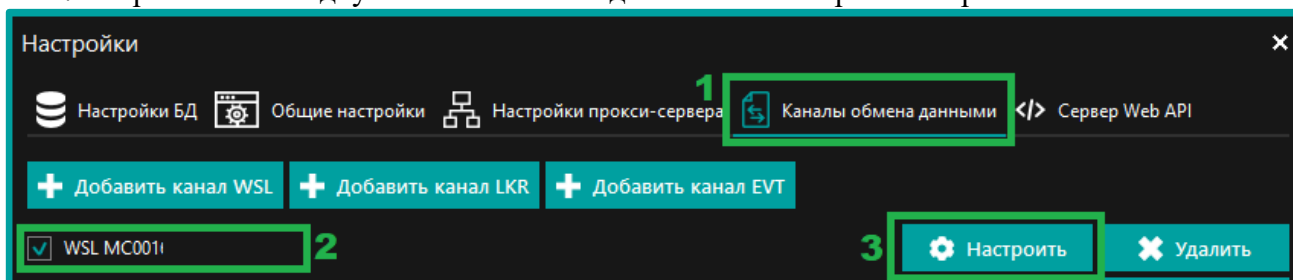


Рисунок 17 Настройки канала ИШ

3. Настроить время ожидания перед отправкой

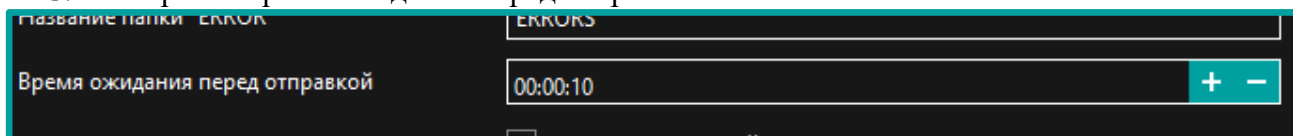


Рисунок 18 Настройка времени отправки пакета

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

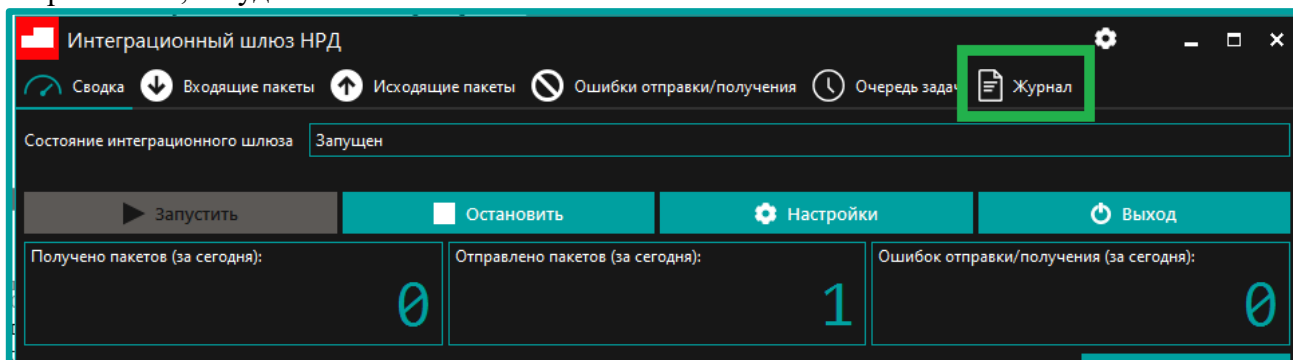


Рисунок 19 Журнал ИШ

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

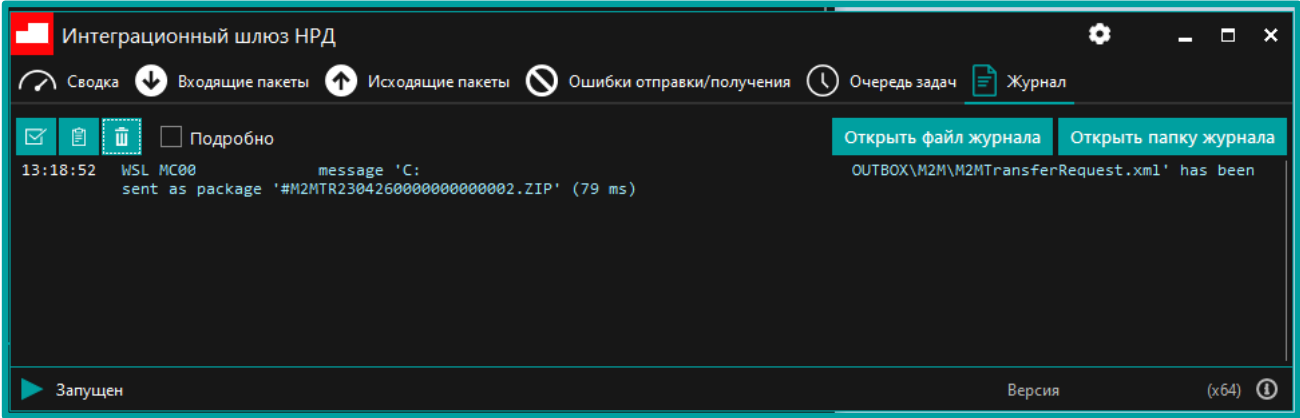


Рисунок 20 Запись об успешной отправке в журнале ИШ

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. Содержит вложенные элементы ORIGINATOR, RECIPIENT, DEPOSITARY, SERVICE_MARKS и повторяющийся элемент DOC.	
@PROCESSING_MODE	Режим обработки	Константа = 'LIVE'
@STATE	Статус	Может принимать одно из значений, в зависимости от направления пакета: • ORIG_TO_NDC – от Отправителя в НРД, именно это значение указывается при отправке транзитного документа в НРД или через НРД другому Участнику ЭДО (Получателю) • NDC_TO_RECIP – из НРД Получателю, указывается при пересылке пакета из НРД конечному получателю

Поле	Описание	Заполнение
		• RECIPIENT_CODE – от Получателя в НРД, указывается в квитанции от Получателя • NDC_TO_ORIG - от НРД Отправителю, указывается в квитанции Отправителю • NDC_TO_RECIPIENT_ERR - из НРД Получателю, указывается в квитанции Получателю в случае, если не удалось отправить уведомление от Получателя Отправителю В нашем случае необходимо установить = 'ORIG_TO_NDC'
@TRANSIT	Признак транзитного пакета	Константа = 'YES'
ORIGINATOR/CONTRAGENT/CONTRAGENT_CODE	Код ЭДО НРД, сформировавшего пакет	Заполняется кодом ЭДО НРД отправителя сообщения (тот код, который был указан в признаке последующей передачи налоговой информации rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code) Пример: MC0000000001
RECIPIENT/CONTRAGENT/CONTRAGENT_CODE	Код ЭДО НРД, получателя пакета	Заполняется кодом ЭДО НРД получателя сообщения (тот код, который был указан в признаке готовности принять налоговую информацию dn:M2MTransferDecision/dn:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code) Пример: MC0000000002
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	Может быть указан любой сгенерированный GUID Пример: 3a04522f-134b-3ba2-b332-3e2de9c3231e
SERVICE_MARKS/ CONTR_LETTER_ID	Идентификатор данного обмена	Записывается уникальный идентификатор перевода – GUID (тот же самый, который был указан в rt:M2MTransferRequest/rt:Header/m2m:GUID) Пример: 4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1
SERVICE_MARKS/ LETTER_TYPE	Тип сообщения	Записывается код ТЭДИКа Константа = '4BROKER01'
SERVICE_MARKS/ SUBJECT	Тип пакета транзитных документов	Не заполняется. Тег должен отсутствовать.
SERVICE_MARKS/COMMENT	Текст сообщения	Не заполняется. Тег должен отсутствовать.

Поле	Описание	Заполнение
SERVICE_MARKS/ CONVERSATION_ID	Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов	Может быть указан любой сгенерированный GUID Пример: d2d9a134-3e39-4434-a539-9ebf26fd48ea
SERVICE_MARKS/ CREATE_TIME/ DATETIME/DATE	Дата создания winf.xml	Текущая дата (формирования) в формате 'DD.MM.YYYY', где: DD – день, MM – месяц, YYYY – год. Пример: 08.06.2026
SERVICE_MARKS/ CREATE_TIME/ 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. 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. 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 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 Пример: Assets_investment_account_transfer_details.xml
DOC/DOC_TYPE	Тип документа	Константа = 'TRZT_PRM'
DOC/ORIGINAL_FILE_NAME	Исходное имя файла	Должно в точности соответствовать имени файла справки/статуса справки, имя указывается с расширением Пример: Assets_investment_account_transfer_details.xml
DOC/IDENT_CODE	Идентификационный код транзитного электронного документа (обязательно заполняется только при транзите ТЭДИК)	Записывается код ТЭДИКа 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.

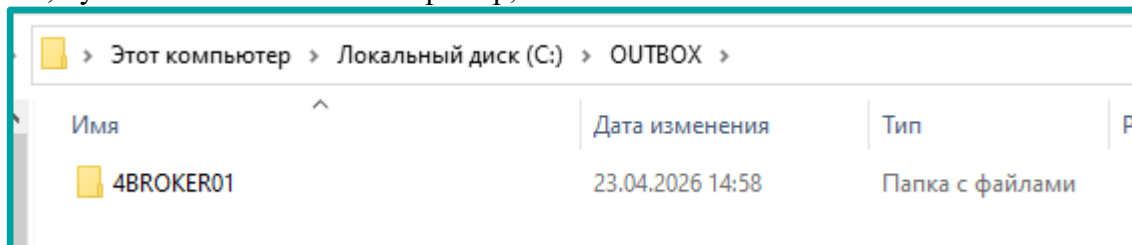


Рисунок 21 Пример подпапки

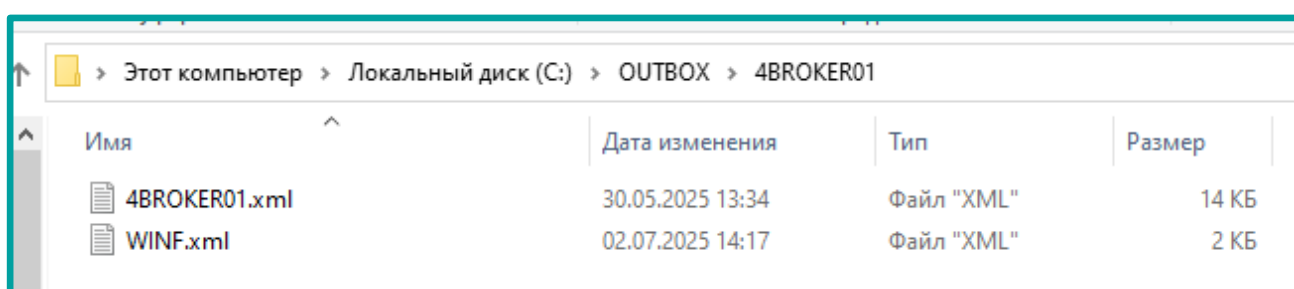


Рисунок 22 Пример структуры подпапки

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

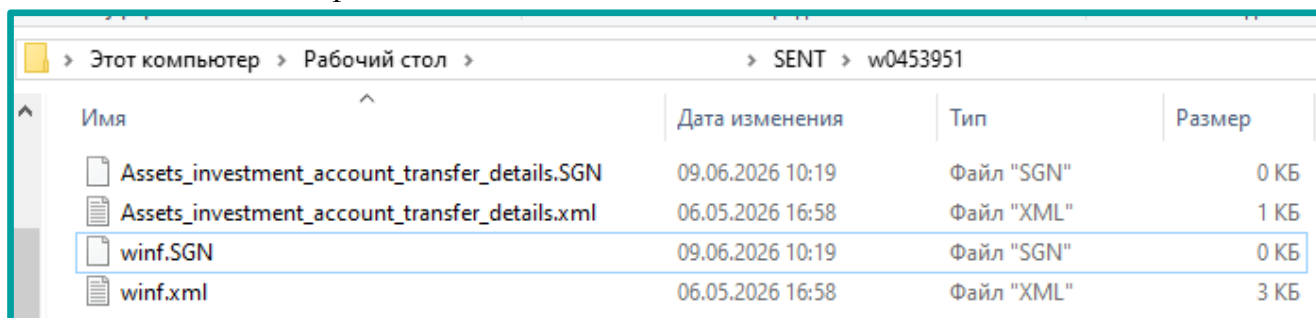


Рисунок 23 Пример структуры подпапки SENT с подписями в случае успешной отправки

- 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](#))

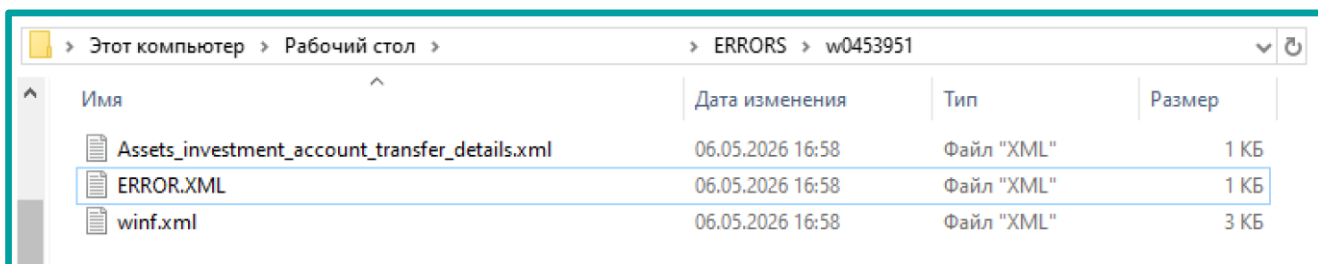


Рисунок 24 Пример структуры подпапки ERRORS

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

2.2.3. Отправка транзитной квитанции

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.

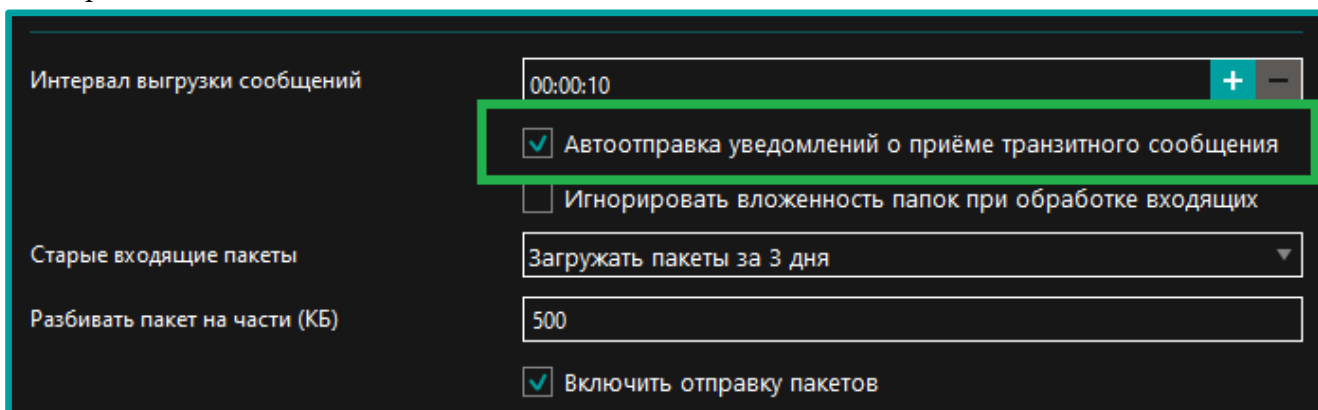


Рисунок 25 Флаг "Автоотправка уведомлений"

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.

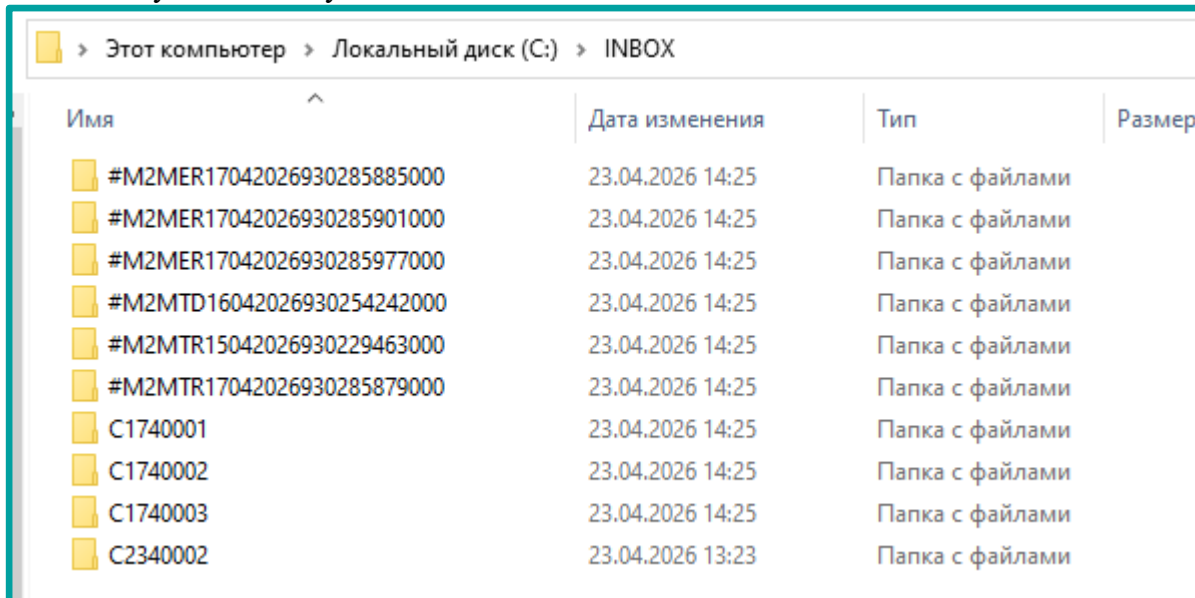
Подробнее о транзитных квитанциях см. в [Руководстве пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД»](#)

2.3. Получение файлов через обменные папки ИШ

2.3.1. Получение пакета документов

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

1. Все полученные документы находятся в подпапках в папке INBOX

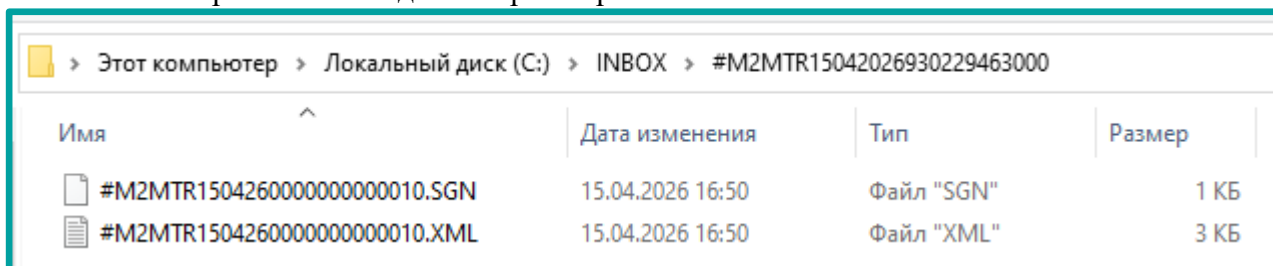


Имя	Дата изменения	Тип	Размер
#M2MER17042026930285885000	23.04.2026 14:25	Папка с файлами	
#M2MER17042026930285901000	23.04.2026 14:25	Папка с файлами	
#M2MER17042026930285977000	23.04.2026 14:25	Папка с файлами	
#M2MTD16042026930254242000	23.04.2026 14:25	Папка с файлами	
#M2MTR15042026930229463000	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 26 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)
- Файл открепленной подписи с расширением .SGN



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
#M2MTR1504260000000000010.SGN	15.04.2026 16:50	Файл "SGN"	1 КБ
#M2MTR1504260000000000010.XML	15.04.2026 16:50	Файл "XML"	3 КБ

Рисунок 27 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. Это правило не относится к транзитным документам (например, ТЭДИКа 4BROKER01) и квитанциям ЭДО.

2.3.2. Получение квитанций на отправленные документы

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.

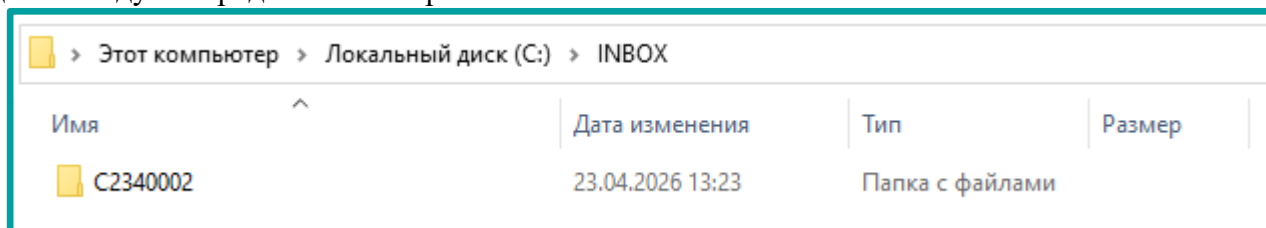


Рисунок 28 Пример наименования подпапки с положительной квитанцией в папке INBOX (CONFH)

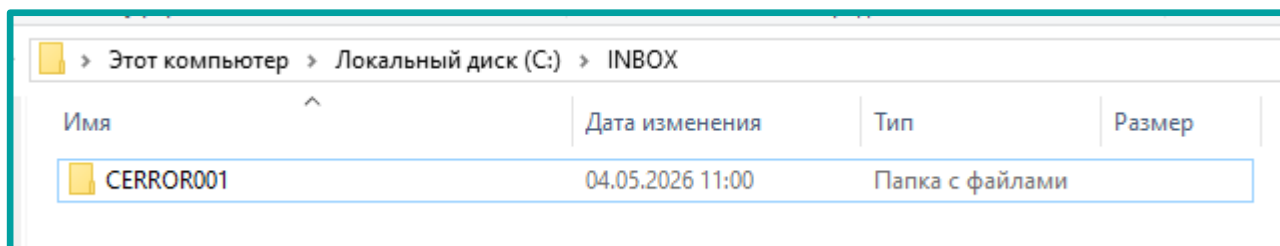


Рисунок 29 Пример наименования подпапки с отрицательной квитанцией в папке INBOX (ERRH)

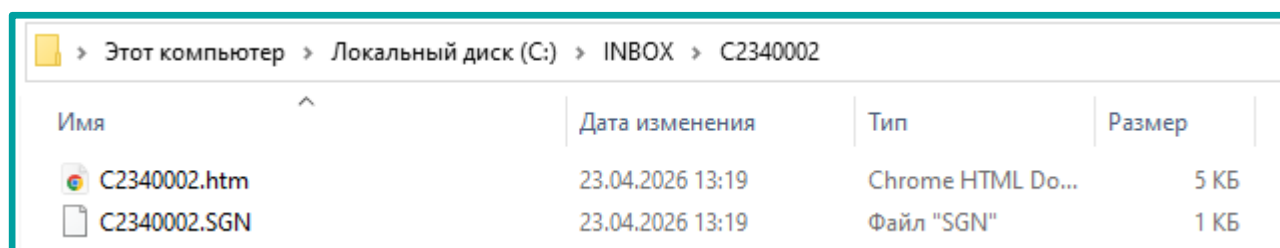


Рисунок 30 Структура папки с положительной квитанцией (CONFH)

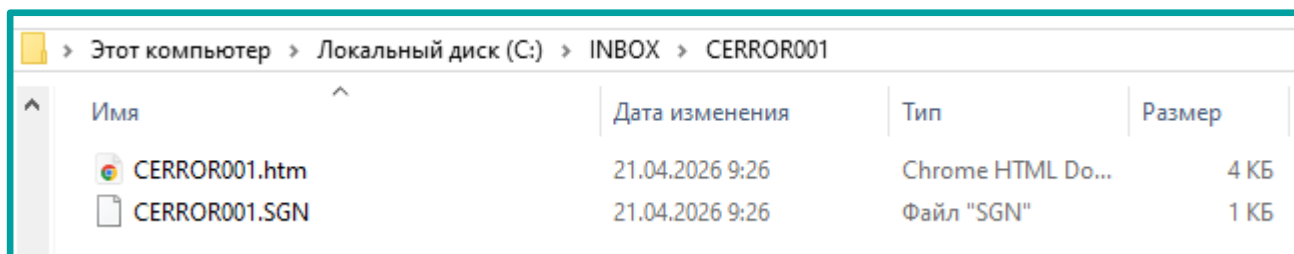


Рисунок 31 Структура папки с отрицательной квитанцией (ERRH)

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 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.

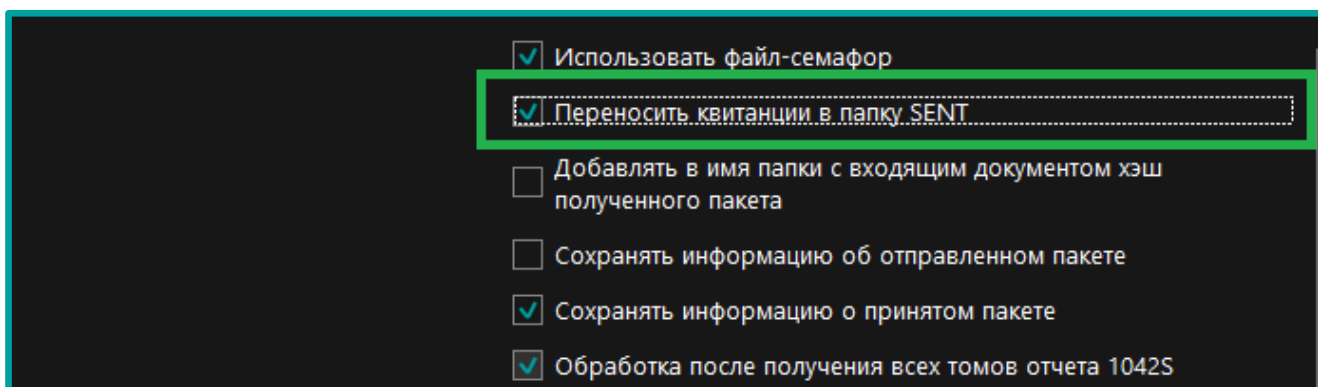


Рисунок 32 Настройка "Переносить квитанции в папку SENT"

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"

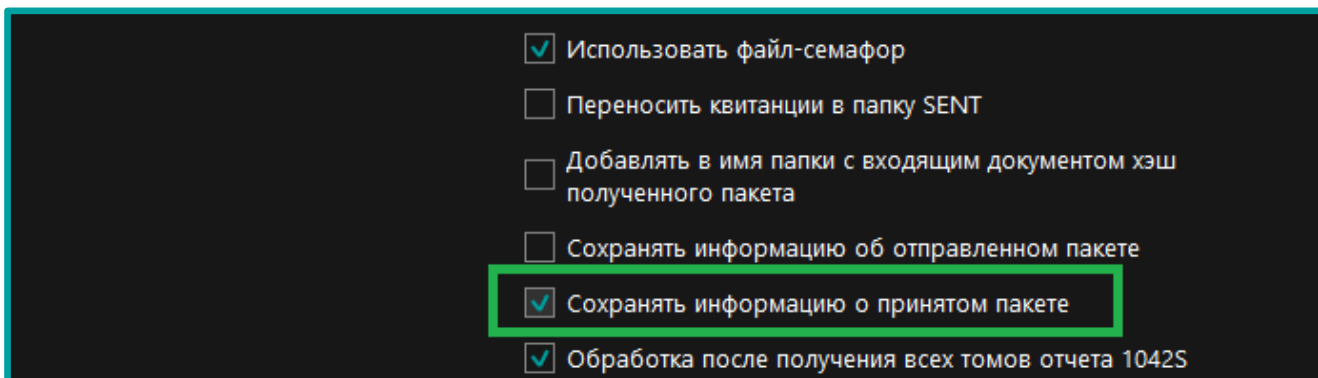


Рисунок 33 Настройка "Сохранять информацию о принятом пакете"

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: **W**27000001) в папке INBOX. Распакованным файлам присваиваются оригинальные имена, которые берутся из полей ORIGINAL_FILE_NAME в файле WINF.xml.

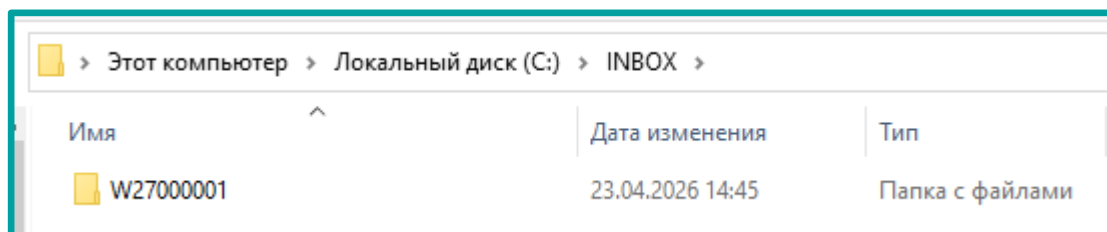


Рисунок 34 Пример папки INBOX с транзитным пакетом

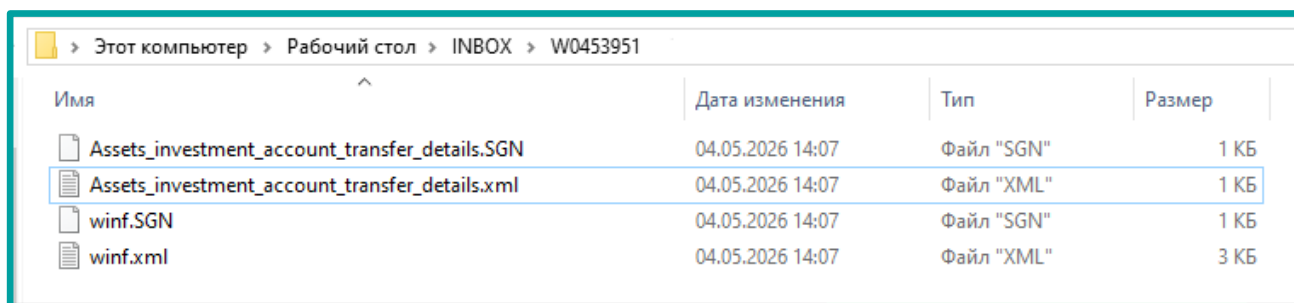


Рисунок 35 Пример структуры папки с транзитным пакетом

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

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/отправка 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

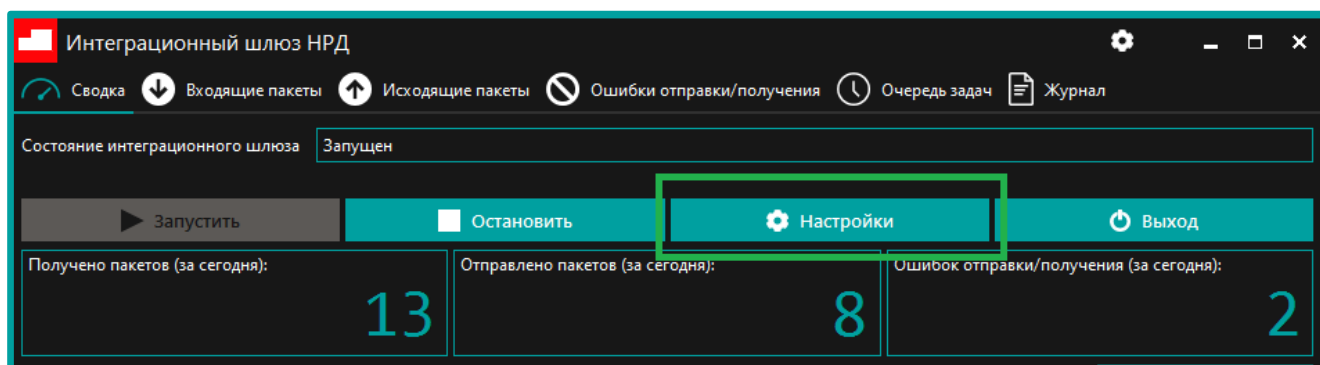


Рисунок 36 Вкладка "Настройки"

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»

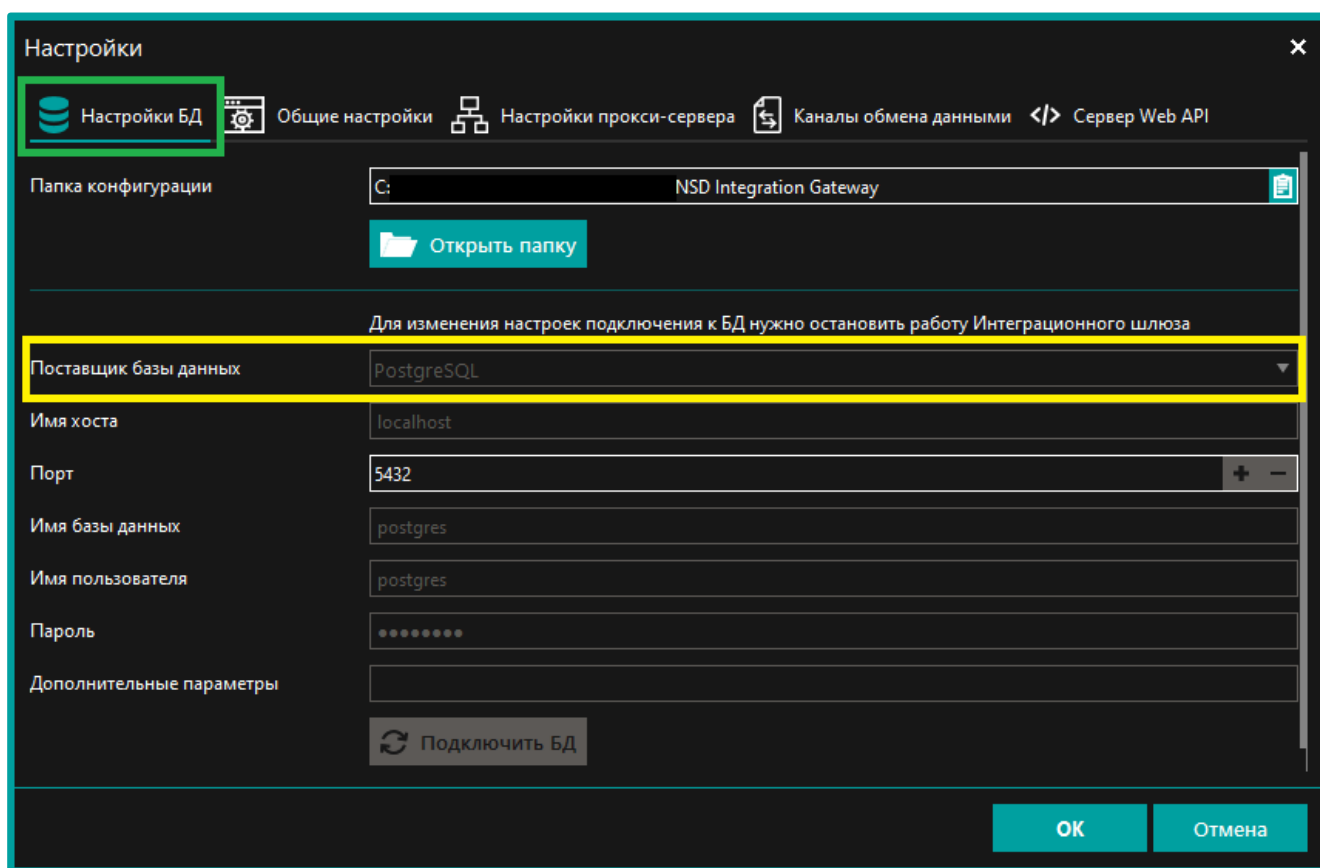


Рисунок 37 Вкладка "Настройки БД"

3.1.2. Сервер Web API

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

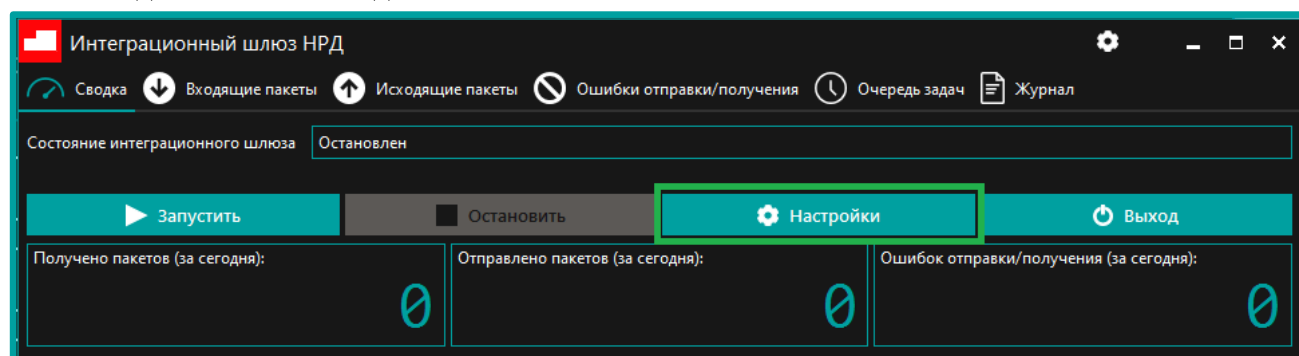


Рисунок 38 Настройки Сервера Web API

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

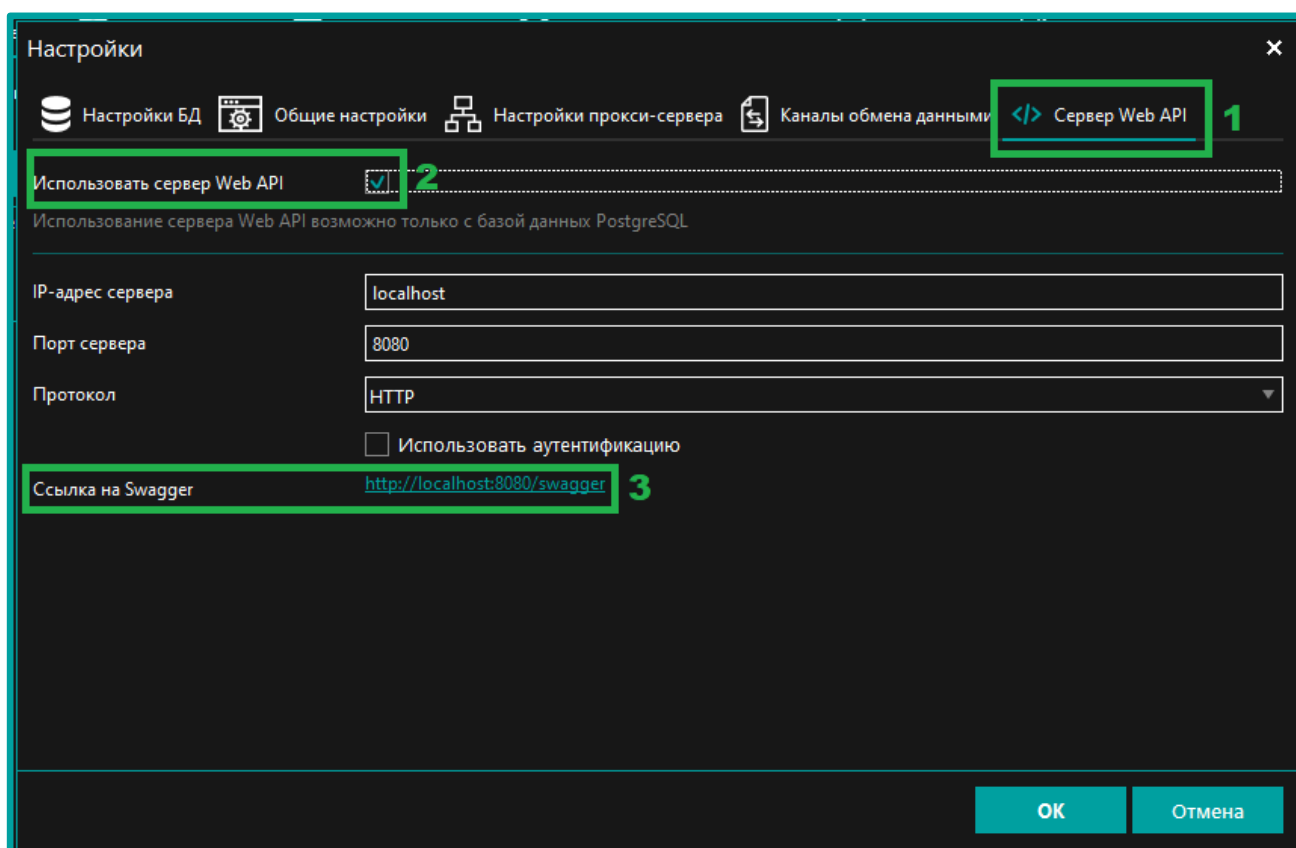


Рисунок 39 Как найти ссылку на swagger

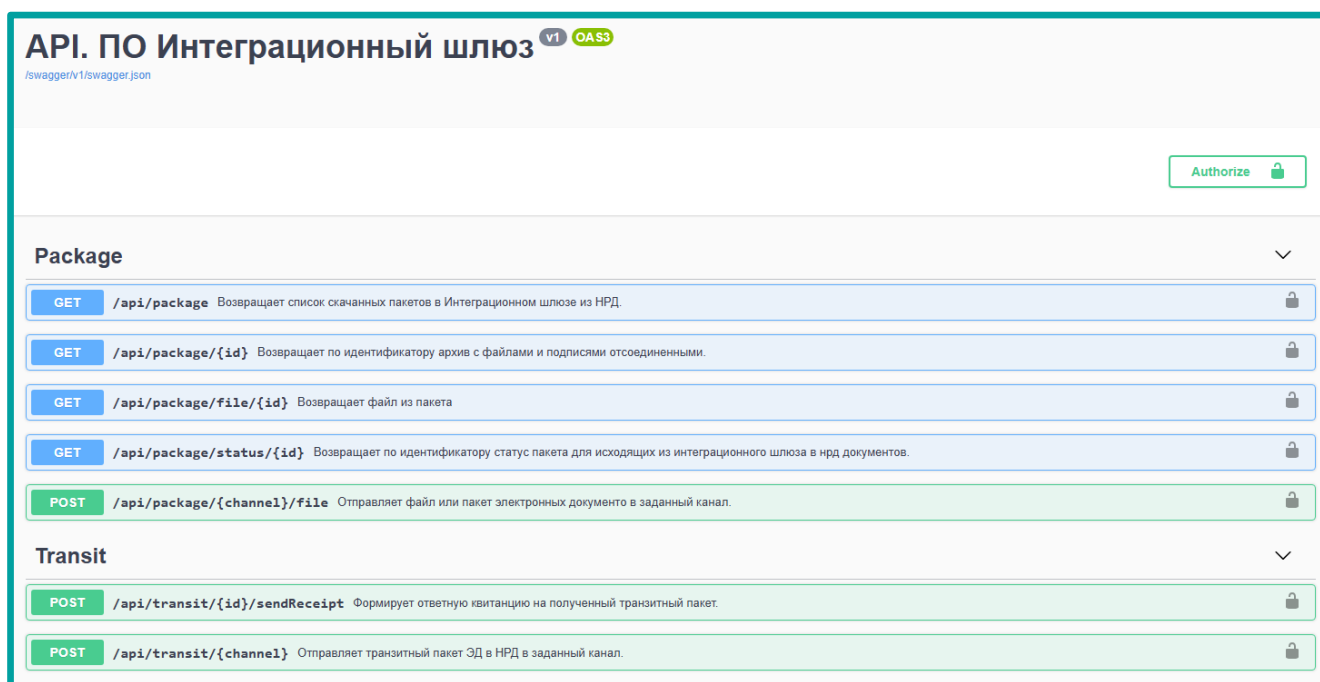


Рисунок 40 Открытый swagger

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.

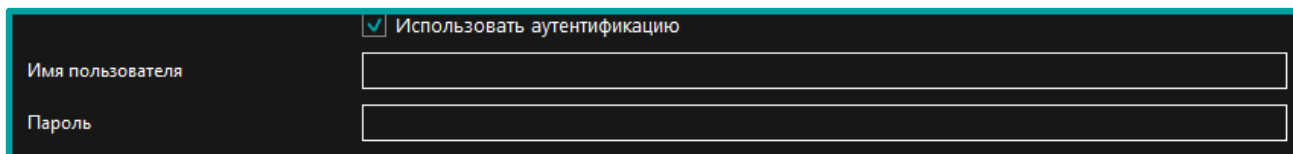


Рисунок 41 флаг «Использовать аутентификацию»

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».

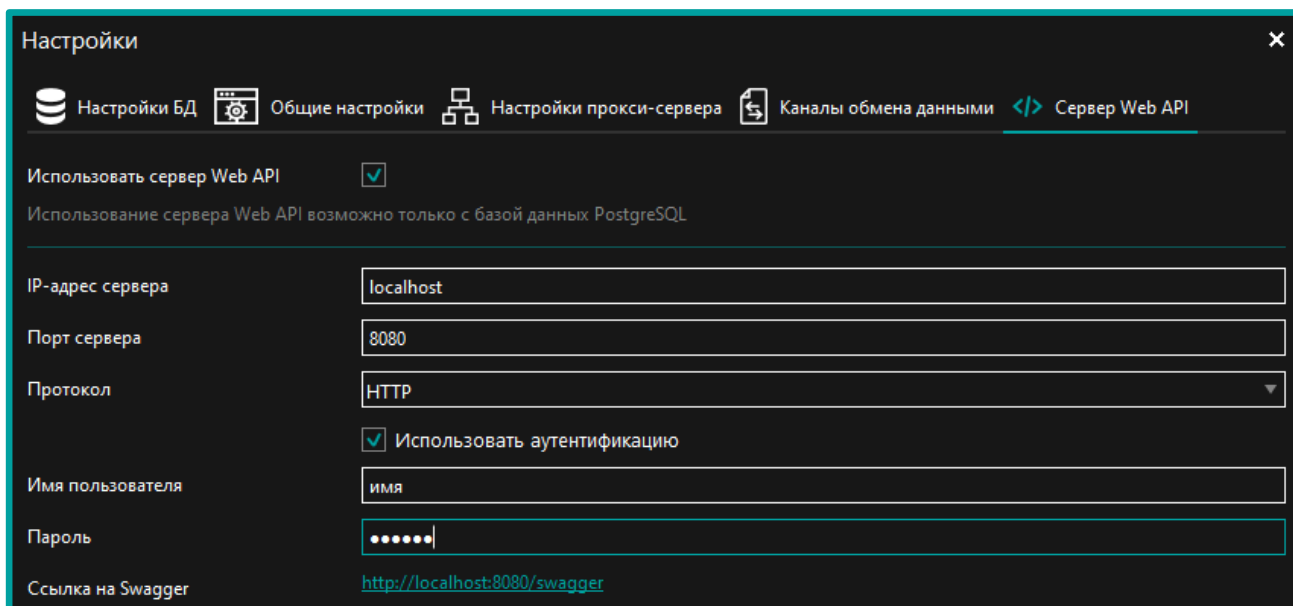


Рисунок 42 Настройки Сервера Web API с использованием аутентификации

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

Параметры запроса

Query Parameters

Параметр	Тип	Об.	Описание
channel	String	Да	Код настроенного канала, из которого были загружены пакеты. См. Код настроенного канала
date	String	Нет	Дата, в которую были скачаны пакеты, в формате YYYY-MM-DD
id	integer(\$int64)	Нет	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 #: Например: M2MTD или M2MER и т.д.
excludeErrors	Boolean	Нет	Исключать из ответа пакеты, принятые с ошибкой. Если не указано – возвращает все пакеты.

Пример curl

```
curl -X GET
"http://localhost:8080/api/package?channel=MC0016300000_T3&date=2026-06-29" \
-H "accept: text/plain"
```

Пример Request URL

```
http://localhost:8080/api/package?channel=MC0016300000_T3&date=2026-06-29
```


Параметры ответа

Поле	Тип	Об.	Описание	Пример
channel	String	Да	Канал, из которого получены пакеты	MC0016300000_T3
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: "RECEIVED" – пакет получен "ERROR" – ошибка получения "DELETED" – пакет удален	RECEIVED
files		Нет	Блок «Файлы»	
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=НК О 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": "MC0016300000_T3",
    "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": "MC0016300000_T3",
    "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,О=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
                    "description": "OK",
                    "status": "VALID"
                }
            ]
        }
    ]
}
],
{
    "channel": "MC0016300000_T3",
    "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,О=НКО АО НРД,L=Москва,ST=77
г.Москва,C=RU",
                    "description": "OK",
                    "status": "VALID"
                }
            ]
        }
    ]
}
],
{
    "channel": "MC0016300000_T3",
    "id": 7,

```

```

"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=055555999999,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 ИИШ содержимое пакета по его ID

Метод

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

Параметры запроса

Path Parameters

Параметр	Тип	Об.	Описание
id	integer(\$int64)	Да	ID пакета (ID пакета можно узнать, предварительно вызвав Метод получения списка скачанных ИИШ пакетов)

Пример curl

```

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

```

Пример request url

```

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

```

Параметры ответа

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

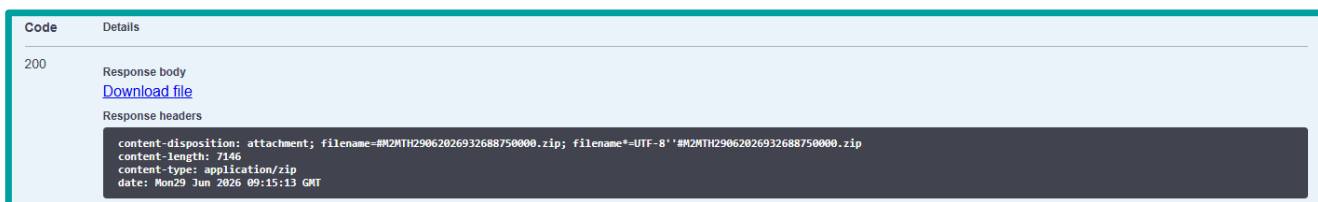


Рисунок 43 Response body

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. Работает аналогично [отправке файлов через обменные папки ИШ \(через OUTBOX\)](#), но вместо размещения этих документов в подпапку OUTBOX они упаковываются в ZIP архив

Метод

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

Параметры запроса

Path Parameters

Параметр	Тип	Об.	Описание
channel	String	Да	Код настроенного канала для отправки пакетов См. Код настроенного канала

Request body

Поле	Тип	Об.	Описание	Чем заполнять
Type	String	Нет	Тип отправки	ARCHIVE
File	String	Да	ZIP архив	ZIP архив без вложенных папок. 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/MC0016300000_T3/file" \
-H "accept: text/plain" \
-H "Content-Type: multipart/form-data" \
-F "Type=ARCHIVE" \
-F "File=@Занрос справочника.zip;type=application/x-zip-compressed"
```

Пример request url

```
http://localhost:8080/api/package/MC0016300000_T3/file
```

Параметры ответа

Пример успешного ответа

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

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

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

Path Parameters

Пример curl

```
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	#M2MHR2906260000000000000 1.ZIP
status	String	Да	Статус пакета. Может принимать одно из следующих значений: - NEW –новый пакет - SENT – пакет отправлен - ERROR – ошибка отправки Примечание: статус ERROR можно получить только тогда, когда нет соединения вашей сети с НРД или НРД	SENT

Поле	Тип	Об.	Описание	Пример
			не принимает ваши пакеты из-за технических работ.	
error	String	Нет	Описание ошибки отправки	null

Пример успешного ответа

```
{
  "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}

Параметры запроса

Path Parameters

Параметр	Тип	Об.	Описание
channel	String	Да	Код настроенного канала для отправки пакетов См. Код настроенного канала

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 dn:M2MTransferDecision/dn:Header/m2m:CostInfo/m2m:Yes/m2m:Code) 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	Не заполняется. Элемент должен отсутствовать

			размещен в winf.xml в поле comment)	
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) Пример: 4e4a4d9b-8c6b-859f-9ec3-ceb938b14ae1
conversationId	string	Нет	Дополнительный идентификатор пакета транзитных документов (статистически уникальный 128-битный идентификатор)	Может быть указан любой сгенерированный GUID
createDateTime	datetime	Нет	Текстовое представление даты и времени создания транзитного документа у отправителя. Формат: dd.mm.yyyyT hh:nn:ss 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. 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 Пример: Assets_investment_account_transfer_details.xml
docType	string	Да	Тип транзита: • TRZT – нетипизированный транзит • TRZT_PRM – типизированный	Константа = 'TRZT_PRM'

			транзит, основной файл • TRZT_WRD – типизированный транзит, дополнительный файл	
identCode	string	Нет	Код ТЭДИКа для типизированного транзита	Записывается код ТЭДИКа 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/MC0016300000_T3" -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/MC0016300000_T3

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. ИИШ отправит ее автоматически.

Метод

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

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: - ERROR – отказ в приеме, - SUCCESS – успешный прием	SUCCESS
error	string	Нет	Описание ошибки приема, отображаемое в CHECKING RESULT квитанции. Заполняется, если result = ERROR	

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.

Web-сервис НРД ONYX поддерживает как SOAP, так и REST интерфейс для отправки и приема электронных документов. Можно использовать любой из них, но рекомендуется использовать REST интерфейс взаимодействия.

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 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 [Приложение 1. Форматы сообщений для обмена сообщениями для М2М переводов](#)
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
#	Тип ЭД Пример: M2MTR	DDMMГГ (дата формирования ЭД, где – DD – день (2 цифры), MM – месяц (2 цифры), ГГ – год (2 последние цифры года) Пример: 050526 (5 мая 2026 года)	Уникальный номер файла с ЭД за указанный день 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) Пример: 055 (5 мая) или 31C (31 декабря)	Уникальный номер файла с ЭД за указанный день 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 Пример: 0001	.ZIP

	цифрой или буквой) Пример: 055 (5 мая) или 31С (31 декабря)		
--	---	--	--

Пример имени пакета: W0550001.ZIP

Полученный пакет с расширением ZIP готов к отправке в НРД.

4.3. Методы отправки файлов

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

Метод служит для отправки пакетов документов в НРД.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание
PersonCode	Строка 12 символов	Депозитарный код передающего участника
PackageFileName	Строка	Имя файла пакета.
PackageBody	Бинарные данные	Подготовленный ZIP пакет по технологии MIME

Выходные параметры:

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

4.3.2. 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)

Входные параметры:

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

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
edoId	Строка	ID пакета ЭДО, зарегистрированного в НРД	Да
sendDate	Дата и время	Дата и время получения пакета Формат: уууу-мм-дд НН24:ММ:сс	Да
sumCheckResult	Boolean	Результат проверки суммы контрольной	Нет

4.4. Методы получения файлов

4.4.1. 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

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
PersonCode	Строка 12 символов	Депозитарный код, от имени которого работает участник и на сертификате которого подписывает запросы	Да
Date	Дата	Дата в формате dd.mm.уууу, 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

Выходные параметры:

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)
/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](#)

4.4.2. 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.

Входные параметры:

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

Выходные параметры:

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

4.4.3. 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.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Параметр URL	Описание	Об.
Date	Дата	path	Дата в формате dd.mm.yyyy	Да
pageSize	Число	query	Количество записей Максимальное: 100 Значение по умолчанию: 100	Нет
type	Строка	query	Тип электронного документа. Если не указано, то отбираются все виды документов.	Нет
lastId	Число	query	Последний	Нет

Выходные параметры:

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

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

Метод возвращает заданный пакет документов целиком.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
id	число	Идентификатор пакета	Да

Выходные параметры:

Параметр	Тип	Описание
file	file	Файл

4.4.5. 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.

Входные параметры:

Параметр	Тип	Описание	Об.
id	число	Идентификатор пакета	Да

Выходные параметры:

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 сообщения

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)

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 config.xml	06.05.2026 10:37	Файл "XML"	1 КБ
 M2MTransferRequest.xml	09.04.2026 15:51	Файл "XML"	3 КБ

Рисунок 44 Пример пакета для отправки эталонного сообщения

Пакет отправляется как описано в [Работа через обменные папки ИИШ](#) (При работе через web-сервис ONYX подготавливать пакет необходимо самостоятельно, но эталонный XML файл с запросом изменять нельзя)

В ответ на эталонный запрос на перевод M2M, если бы не было ошибок, вернется эталонный ответ по формату, приведенному в [Эталонное сообщение M2MTransferDecision](#)

Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse приведены в [Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse](#)

Примечание:

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

5.1.1. 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>MC222222222</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>M2M11111111111111</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>
```

5.1.2. 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>MC222222222</m2m:SenderCode>
```

```
<m2m:ReceiverCode>MC111111111</m2m:ReceiverCode>
<m2m:CostInfo>
  <m2m:No/>
</m2m:CostInfo>
</dn:Header>
<dn:Data>
  <m2m:ReceivingDepository>
    <m2m:INN>222222222</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>11MC111111112</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 соответствии с действующей редакцией.

7. Приложения

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

7.2. Типы электронных документов для обмена сообщениями для M2M переводов

№ п/п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
1.	M2MTransferRequest	Запрос на перевод M2M	M2MTR	—	В НРД от списывающего депозитария

№ п\п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
2.	M2MTransferDecision	Ответ на запрос на перевод M2M	M2MTD	—	В НРД от зачисляющего депозитарию
3.	M2MTransferResponse	Сообщение сервиса МОСТ M2M	M2MER	—	От НРД зачисляющему депозитарию От НРД списывающему депозитарию
4.	M2MTransferHandbook	Справочник участников сервиса M2M	M2MTH	—	От НРД участникам сервиса
5.	M2MTransferHandbookRequest	Запрос справочника участников Сервиса M2M	M2MHR	—	В НРД от участника сервиса
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	Справка	TRANS	4BROKER01	От брокера списывающего депозитария брокеру зачисляющего через НРД закрытым конвертом
9.	Assets_investment_details_statuses	Статус справки	TRANS	4BROKER01	От брокера зачисляющего депозитария брокеру списывающего закрытым конвертом 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	TRNOC	-	От НРД отправителю транзитного пакета

№ п\п	Корневой тег сообщения	Наименование сообщения	Наименование типа ЭД	ТЭДИК	Направление
		квитанции CHECKING RESULT="SUCCESS", пакет переслан получателю. В противном случае TRNOC содержит описание ошибки			
11.	Received.xml	Уведомление об успешном получении транзитного пакета документов конечным Получателем или об ошибке. Квитанция означает, что транзитный пакет получен или отвергнут конечным получателем	TRNRC	-	От получателя транзитного пакета отправителю транзитного пакета
12.	Werror.xml	Уведомление о получении пакета документов в случае выявления ошибок при выполнении первичной обработки пакета транзитных электронных документов	BTRAN	—	От НРД отправителю транзитного пакета

7.3. Коды и описания ошибок в M2MTransferResponse

M2MTransferResponse это ответ Сервиса – электронный документ «Сообщение сервиса МОСТ M2M» (M2MTransferResponse), направляемый сервисом МОЕХ МОСТ 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>

  <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>

<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_RECEIPT_TIME>
    <DATETIME>
      <DATE>04.05.2026</DATE>
      <TIME>13:34:48</TIME>
    </DATETIME>
  </NDC_RECEIPT_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">MC0000000001 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:

    <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">Документы обработаны</td>
    </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>
    </ENVELOPE>
</NOTICE_RECEPT>

```

```

    </CONTRAGENT>
  </ORIGINATOR>
  <RECIPIENT>
    <CONTRAGENT>
      <CONTRAGENT_CODE>MC00000000001</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>
  <RECEIPT_TIME>
    <DATETIME>
      <DATE>29.04.2026</DATE>
      <TIME>09:50:42</TIME>
    </DATETIME>
  </RECEIPT_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_RECEIPT>
</XML>

```

7.12. Пример отрицательной квитанции (ERRH)

```

<!DOCTYPE html><html>
  <head>
    <meta name="NDC_DOCTYPE" content="NOTICE_RECEIPT_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>
    </div>
  </body>
</html>

```

```

<table style="font-size:10pt" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
  <tr>
    <td class="11">Отправитель</td>
    <td class="12">МС00000000001 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>NDC0000000000</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>NDC0000000000</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>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>MC0000000001</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>#M2MTT21042600000000000001.ZIP</PED_NAME>
    <CHECK_TYPE>
        <CHECKING RESULT="ERROR">
            <CAPTION>Неизвестный тип ЭД</CAPTION>
        </CHECKING>
    </CHECK_TYPE>
</PED>
</NOTICE_RECEPT>
</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>

```

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	Формирование пакета для отправки	28.05.2026
3.	Добавлена возможность указания кода бизнес линии при вызове POST /v1/edi/out/package/	REST POST /v1/edi/out/package/ – отправка пакета документов (до 100 кб)	
4.	Добавлена настройка в ИШ «M2M переводы» для ускорения M2M переводов ценных бумаг между депозитариями	Работа через обменные папки ИШ	
5.	Уточнены данные по спецификациям: - Спецификации электронных документов, предназначенных для передачи сведений о физическом лице и его расходах, связанных с приобретением и хранением ценных бумаг - Спецификации электронных документов, используемых для обмена сведениями в соответствии с Указанием Банка России от 27 марта 2026 года № 7317-У	–	09.06.2026
6.	- Ко всем методам REST API ИШ добавлены пример curl и request url запросов. - Уточнены детали, как отправлять документы с использованием REST API ИШ - Добавлено описание методов для отправки транзитов с кодом тэдика 4BROKER01 с использованием методов REST API ИШ - Добавлена информация о включении флага «M2M переводы»	Метод получения списка скачанных ИШ пакетов Метод получения тела входящего пакета Метод отправки пакета в заданный канал Получение статуса отправки пакета Метод отправки транзитного пакета Метод отправки транзитной квитанции Работа через обменные папки ИШ	29.06.2026