Небанковская кредитная организация

акционерное общество

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ДЕПОЗИТАРИЙ»

Руководство пользователя

Файловый шлюз ЭДО НРД.

Версия 1

Москва, 2018

Аннотация

Руководство пользователя Файлового шлюза ЭДО НРД описывает возможности рабочего места участника ЭДО Windows-приложения Файловый шлюз ЭДО НРД.

Руководство пользователя Файловый шлюз ЭДО НРД предназначено для Участников СЭД НРД, которые используют автоматический обмен заранее подготовленных файлов электронных сообщений с НКО АО НРД.

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

Оглавление

1.	B	ведение	5
1.1		Назначение документа	5
1.2	•	Термины и сокращения	5
2.	0	бщие сведения о приложении ФШ	6
2.1		Назначение приложения ФШ	6
2.2		Установка ФШ	6
3.	Τe	ехнические требования	7
4.	У	становка ФШ	8
4.1	•	Установка новой версии	8
4.2		Проблема установки старых версий	9
5.	И	нтерфейс	10
5.1		Вкладка «Сводка»	10
5.2		Входящие пакеты	11
5.3		Исходящие пакеты	12
5.4		Ошибки отправки	13
5.5		Очередь задач	13
5.6	j.	Журнал	14
6.	Η	астройки	17
6.1		Общие настройки	18
6.2		Настройки прокси-сервера	19
6.3		Каналы обмена данными	20
6.3	.1.	Создание канала	21
6.3	.2.	Деактивация канала	24
6.3	.3.	Удаление канала	24
6.3	.4.	Параметры настройки канала WSL	24
6.3	.5.	Параметры настройки канала LKR	27
6.3	.6.	Настройка канала E-voting	29
6.3	.6.	1. Параметры для канала E-voting	31
6.3	.6.2	2. Алгоритмы обмена сообщениями с сервисом E-voting	36
7.	Π	ринцип работы	39
7.1		Общий порядок отправки пакетов	39

7.2.	Правила наименования файлов ЭД	40
8. O	тправка пакетов	42
8.1.	FpML-документы	42
8.2. деяте:	Пакеты по Корпоративным действиям и депозитарно-клиринговой льности	42
8.3.	Файл WINF.XML	43
8.4.	Отправка методом закрытого конверта	44
9. O	тправка черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария	45
10. Tj	ребования к файлам вложений	47
10.1.	Вложения к FpML-сообщениям репозитария	47
10.2.	Вложения к сообщениям по КД	47
11. Pe	езультаты отправки	48
11.1.	Успешная отправка	48
11.2.	Ошибки отправки	48
12. П	рием пакетов	49
13. C	правочник «Участники транзита»	50
13.1.	Формирование Справочника участников	51
13.2.	Выбор канала WSL	51
13.3.	Добавление участника	52
13.4.	Загрузка сертификатов	53
13.5.	Добавление доверенности	55
13.6.	Удаление сертификата	56
13.7.	Удаление участника из списка	56
14. K	онсольная версия ФШ	58
14.1.	Остановка ФШ	58
14.2.	Вызов справки	58
14.3.	Запуск с настройками, расположенными в другой папке	59
15. 3a	апуск ФШ без интерактивной сессии	61
15.1.	Настройка каналов ФШ	65

1. Введение

1.1. Назначение документа

Руководство описывает функции Файлового шлюза, предназначенного для обмена файлами электронных сообщений с использованием канала WEB-сервиса.

1.2. Термины и сокращения

Таблица 1

№п/п	Наименование	Описание
1.	Файловый шлюз (ФШ)	Специализированное программное
		обеспечение, часть ЛРМ СЭД НРД,
		обеспечивающее автоматизированную
		отправку через канал WEB-сервиса
		сообщений Участника в НРД и получения
		через канал WEB-сервиса сообщений от НРД.
2.	Правила электронного	Приложение 1 к Договору об обмене
	документооборота (ЭДО) НРД	электронными документами, заключенным
		между НРД и Участником ЭДО НРД.
3.	СЭД (Система электронного	Организационно-техническая система,
	документооборота)	представляющая совокупность программного,
		информационного и аппаратного обеспечения
		Организатора СЭД, Организаторов подсистем
		СЭД и Участников, реализующая
		электронный документооборот.
4.	СЭД НРД (Система	Организационно-техническая подсистема
	электронного документооборота	СЭД, представляющая собой совокупность
	НРД)	программного, информационного и
		аппаратного обеспечения НРД и Участников,
		реализующая электронный документооборот.
5.	Канал WSL (Web-сервис)	Канал для обмена данными через
		программное средство, развернутое на
		стороне НРД, имеющее адрес (URL) в сети
		Интернет и предназначенное для обеспечения
		электронного взаимодействия Участника с
		НРД по установленному протоколу
6.	Канал LRK (Web-кабинет	Канал для обмена данными между
	Репозитария)	Участниками и НРД через сеть Интернет
		общего пользования и/или сеть Интранет
		ПАО Московская Биржа.
		ФШ использует данный канал только для
		отправки черновиков в Web-кабинет
		Репозитария НРД.

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

2. Общие сведения о приложении ФШ

2.1. Назначение приложения ФШ

ФШ предназначен для автоматического обмена заранее подготовленными сообщениями с НКО АО НРД с использованием WEB-сервиса.

ФШ поддерживает:

1. Отправку и прием зашифрованных пакетов, в том числе транзитных, определяемых Правилами ЭДО НРД в рамках осуществления электронного взаимодействия при обеспечении следующих услуг:

- репозитарная деятельность;
- взаимодействие при проведении корпоративных действий;
- взаимодействие участников ЭДО НРД между собой, в том числе через НРД как трансфер-агента регистраторов;
- депозитарно-клиринговая деятельность.
- 2. Отправку черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария.

2.2. Установка ФШ

Скачать ФШ можно на сайте НРД на странице Программное обеспечение (<u>https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/programs/</u>).

3. Технические требования

Для работы ФШ на рабочее место клиента необходимо установить следующее программное обеспечение (ПО):

- ПК Справочник сертификатов;
- .NET Framework 4.0;
- СКЗИ Валидата.

Для работы с Web-сервисом НРД необходимо выполнить настройки в соответствии с Инструкцией по настройке рабочего места при подключении к WEB-сервисам НРД с использованием TLS-соединения на сайте <u>https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/programs/#index.php?36=906</u>.

Выбор ПО определяется типом криптографии.

Для корректной работы на Windows XP нужно установить обновление кв2468871.

При использовании квалифицированных сертификатов (ГОСТ) необходимо установить следующее ПО:

- Криптопровайдер Валидата СSP, полная установка; АПК Клиент ММВБ:
- Справочник сертификатов, полная установка и сертификаты ключей.

При использовании неквалифицированных сертификатов (RSA) необходимо установить следующее ПО:

• ПКЗИ СЭД МБ: Справочник сертификатов, полная установка и сертификаты ключей.

Необходимое ПО можно скачать на сайте Московской Биржи по адресу <u>https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/member/</u>.

Подробная информация по установке криптографического ПО представлена в разделах документации по Web-кабинету по адресу https://www.nsd.ru/ru/workflow/system/programs/#index.php?36=906.

4. Установка ФШ

4.1.Установка новой версии

Для установки ФШ необходимо скачать по кнопке ᆇ и запустить файл fgate-ru.exe (русскоязычная версия) или fgate-en.exe (англоязычная версия).

Name	Date modified	Туре	Size	
M fgate-en.exe	1/17/2017 9:36 AM	Application	3,255 KB	
fgate-ru.exe	1/17/2017 9:36 AM	Application	3,255 KB	

Рисунок 1. Выбор файла установки

В открывшемся окне нажать кнопку «Установить» (Рисунок 2).

Файловь	ий <mark>шл</mark> юз	НРД	
Установка Файл	ового <mark>Ш</mark> л	юза НРД	
[Параметры	Установить	Закрыть

Рисунок 2. Запуск установки

Опционально можно изменить папку установки ФШ (по умолчанию %PROGRAMFILES(X86)%/NSD File Gateway). Для этого следует нажать кнопку «Параметры». В открывшемся окне нажать кнопку «Обзор» и в проводнике Windows выбрать папку (Рисунок 3). При нажатии кнопки «ОК», произойдет переход на окно начала установки ФШ.

Файловый шл	іюз НР <mark>Д</mark>	
Параметры установкі	И	
C:\Program Files (x86)\NSD File Gateway	(Обзор

Рисунок 3. Выбор папки установки

В зависимости от настроек операционной системы, может открыться окно безопасности Windows. Нажмите кнопку «Да» для продолжения установки.

По завершении установки откроется окно, в котором следует нажать кнопку «Запустить» для настройки и работы с ФШ.



Рисунок 4. Завершение установки

На рабочем столе появится ярлык



для запуска ФШ.

4.2.Проблема установки старых версий

Если на компьютере установлена более новая версия ФШ, то при попытке установить ФШ более старой версии откроется ошибка (Рисунок 5).



Рисунок 5. Ошибка установки старой версии

Для ее решения следует удалить ФШ текущей версии. Все данные и настройки при этом будут сохранены.

5. Интерфейс

Посмотреть общую информацию об отправленных и выгруженных пакетах можно в интерфейсе ФШ.

5.1.Вкладка «Сводка»

Во вкладке «Сводка» отображается (Рисунок 6):

- Строка со статусом шлюза: запущен/остановлен, в процессе запуска/остановки;
- Кнопки управления шлюзом (Таблица 2);
- Статистика за текущий день: количество полученных/отправленных/ошибок отправки пакетов;
- Путь к папкам INBOX, OUTBOX, SENT, ERRORS. Кнопка 🗊 копирует путь к папке в буфер обмена. Кнопка 🗁 открывает папку в проводнике Windows.

🕅 Файловый шлюз НРД 🔹 🗕 🗖 🗙							
📿 Сводка 🕹	🍘 Сводка 🕹 Входящие пакеты 🏠 Исходящие пакеты 🚫 Ошибки отправки 🕔 Очередь задач 🖹 Журнал						
Состояние файлового шлюза Запущен							
Запустить	Остановить	🗐 Участники тра	анзита	💿 Настройки	🕐 Выход		
Получено пакетов (за сегодня): Отправлено пакетов (за сегодня): Ошибок отправки (за сегодня):					сегодня):		
	0		0		0		
LKR VRKITGLOBA							
Исходящие файлы	C:\Users\BOX\OUTBO	x			Ê 📂		
Отправленные файлы	C:\Users\BOX\SENT				Ê 🗁		
Ошибочные файлы	C:\Users\BOX\ERROR	S			Ê 🗁		
Вапущен Висунов 6 Вкладка «Сволка»							



Кнопка	Описание
> Запустить	Запуск сканирования папок и отправки сообщений в репозитарий и Web- кабинет Репозитария
Остановить	Остановка работы шлюза
🗐 Участники транзита	Переход к Справочнику транзита
🔅 Настройки	Переход к настройкам. Дополнительная кнопка 🜻 на верхней панели

При нажатии правой кнопкой мыши на иконку ФШ в правой части панели задач Windows откроется список команд:

- Развернуть;
- Запустить;
- Остановить;
- Настройки;
- Выход.

Описание команд представлено в Таблица 2.

5.2.Входящие пакеты

На закладке «Входящие пакеты» отображается информация о выгруженных пакетах из Webсервиса за выбранный период времени (Рисунок 7).

	🛿 Файловый шлюз НРД 🔅 💶 🔿							×	
	🔿 Сводка 😃 Входящие пакеты 🕎 Исходящие пакеты 🚫 Ошибки отправки 🕔 Очередь задач 🖹 Журнал								
	17 May 2016	> 2						Bcer	o: 7
#	Время приема 🛛 🔻	Канал	Название пакета	Номер пакета	Имя файла				
154	2016 май 17 17:41:08	WSL: VRKITGLOBAL	L1757528.CRY	1054037528	e:_gw\INBOX\L1757528.CRY				
153	2016 май 17 16:04:06	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR08.CRY	1053718260	e:_gw\INBOX\CERROR08.CRY				
152	2016 май 17 16:04:06	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR07.CRY	1053717960	e:_gw\INBOX\CERROR07.CRY				
151	2016 май 17 16:04:05	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR06.CRY	1053715786	e:_gw\INBOX\CERROR06.CRY				
150	2016 май 17 16:04:04	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR05.CRY	1053703149	e:_gw\INBOX\CERROR05.CRY				
149	2016 май 17 16:04:04	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR04.CRY	1053702516	e:_gw\INBOX\CERROR04.CRY				
148	2016 май 17 16:04:01	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR03.CRY	1053692487	e:_gw\INBOX\CERROR03.CRY				
> 3;	пущен						Коп	иров	ать

Рисунок 7. Вкладка «Входящие пакеты»

Записи отображаются по дате загрузки сообщения ФШ:

- Порядковый номер;
- Время приема пакета;
- Канал получения пакета;
- Название пакета;
- Номер входящего пакета, присвоенный НРД;
- Имя исходного файла.

С помощью кнопок на верхней панели пользователю доступна выборка записей по дням. Для просмотра записей за текущую дату следует нажать кнопку

В правой части формы отображается количество записей за указанный день Всего:10

В случае, если локальный часовой пояс клиента ФШ отличается от часового пояса MCK (UTC +3), загрузка сообщений из НРД в ФШ выполняется на основе часового пояса MCK (UTC +3).

На данной закладке в списке записей может отображаться архив с отправленным из ФШ документом, при обработке которого возникла ошибка.

5.3.Исходящие пакеты

На закладке «Исходящие пакеты» отображается информация о пакетах, отправленных ФШ:

- Порядковый номер;
- Время отправки пакета;
- Канал отправки;
- Название пакета;
- Путь до исходного файла.



Рисунок 8. Вкладка «Исходящие пакеты»

С помощью кнопок на верхней панели пользователю доступна выборка записей по дням. Для просмотра записей за текущую дату следует нажать кнопку 🔼.

В правой части формы отображается количество записей за указанный день Всего:10

5.4.Ошибки отправки

На закладке «Ошибки отправки» отображается список неуспешно отправленных файлов:

- Порядковый номер записи;
- Время попытки отправки пакета;
- Канал отправки;
- Путь к исходному файлу;
- Информация об ошибке.



Рисунок 9. Вкладка «Ошибки отправки»

С помощью кнопок на верхней панели можно выбрать интересующую дату, за которую посмотреть историю отправки пакетов. Для просмотра записей за текущую дату следует нажать кнопку

В правой части формы отображается количество записей за указанный день Всего:10

5.5.Очередь задач

На закладке «Очередь задач» отображаются сообщения о результатах отправки пакетов:

- Создано время, когда сообщение попало в очередь на отправку;
- Обновлено время изменения статуса сообщения;
- Канал канал отправки сообщений;
- Задача описание операции, выполняемой ФШ (тип операции отправка/выгрузка пакетов, путь к файлу, имя файла);
- Состояние состояние задачи:
 - Отменено задача отменена пользователем;
 - Исполнено задача успешно исполнена;
 - Сбой при выполнении задачи произошел сбой;
 - Ожидание ожидание завершения формирования пакета;
 - Обработка задача в процессе обработки;
 - В очереди задача поставлена в очередь на обработку;
- Сообщение о результате отправки.

🛿 Файловый шлю.	з НРД					٠	×
📿 Сводка 🕹 Входящие пакеты 🏠 Исходящие пакеты 🚫 Ошибки отправки 🕔 Очередь задач 🖹 Журнал							
В очереди			В обработке	Bo	ожидании		
		10		20			Q
		TO		20			U
Создано	Обновлено 🔻	Канал	Задача		Состояние	Сообщение	
2016 сен 16 13:52:20	2016 сен 16 13:52:20	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir24_1\winf.xml'		В очереди	- #	*
2016 сен 16 13:52:20	2016 сен 16 13:52:20	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir24\winf.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:20	2016 сен 16 13:52:20	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir23_1\winf.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:20	2016 сен 16 13:52:20	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir23		В очереди		
2016 сен 16 13:52:19	2016 сен 16 13:52:19	WSL:	Выгрузка пакетов		В очереди		
2016 сен 16 13:52:19	2016 сен 16 13:52:19	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir23\wint.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:19	2016 сен 16 13:52:19	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir22_1\winf.xml		В очереди		
2016 сен 16 13:52:19	2016 сен 16 13:52:19	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir22\winf.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:19	2016 сен 16 13:52:19	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir21_1\winf.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:17	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir8\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:17	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir7_1\winf.xml		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:17	2016 сен 16 13:52:17	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir8_1\winf.xml'		В очереди		
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir7\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir6_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir6\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	A
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir5_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	T
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir5\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir4_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	8
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir4\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	8
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir3_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	5
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir3\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir2_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir2\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir1_2\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
2016 сен 16 13:52:16	2016 сен 16 13:52:16	WSL:	Отправка 'e:_gw\outbox\dir1_1\winf.xml'		Обработка	Отправка сообщения	
🕨 Запущен							Копировать

Рисунок 10. Вкладка «Очередь задач»

Отправку пакета в процессе ожидания можно отменить нажатием кнопки соответствующей строки. Записи на экране удаляются при отправке новых пакетов.

в конце

5.6.Журнал

В журнале отображается информация о событиях, возникших в процессе работы:

- Время возникновения события;
- GATE название компонента, вызвавшего событие;
- Описание события.

対 Файловый шл	1юз НРД			٠	-		×
Сводка 🕹	Входящие пакеты 🛧 Исходящи	е пакеты 🚫 Ошибки отправки 🕔 Очередь :	задач 📄 Журнал				
🗹 🖻 🛍 🗹	Подробно		Открыть файл журнала	Открыть г	апку >	курн	ала
11:24:94 (GATE) 11:24:94	SentDirectoryName ErrorDirectoryName WslEndpoint InboxDirectoryName RepositoryCode CertificateSerialNumber FetchInterval MonitoringThreshold LoadOldMessagesDepth EnableAutoResponse LkrChannels[0]: IsEnabled ValidataProfile Cryptography Path EnableLockFile OutboxDirectoryName ErrorDirectoryName ErrorDirectoryName ErrorDirectoryName MonitoringThreshold PendingJobQueue: running LKR Test_user: HTTPS driver LKR Test_user: Using manage LKR Test_user: monitoring 'C Channels: * [LKR] 'Test_user'	<pre>- output - 'SENT' = 'ERRORS' = 'INBOX' = 'INBOX' = 'INSD0000RPZTS2]' = '4040000000000000000000000000000000 = '00:00:00' = 0 = False = True = '00:00:00' = Ø = False = True = 'Ny' = RSA = 'C:\Users\Desktop\ΦW\BOX' = 'True = 'OUTBOX' = 'ERRORS' = 'Intp://repository1.itglobal.ru/lkr/' = 'Test_user' = 'est_user' = 'est_user' = 'est_user' = 'will be selected automatically d HTTPS driver (Users\Desktop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) E:\Users\Desktop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Users\Desktop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Settop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Users\Desktop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Settop\ΦW\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Settop\ΦU\BOX\OUTBOX' with timeouther) = 'Settop\ΦU\BOX\DUBOX' with timeouther) = 'Settop\POU\BOX' with timeouther) = 'Settop\POU\BOX' with</pre>	out of 00:00:10				
🕨 Запущен			w. m. curet Si	900 854 00	Коп	иров	ать

Рисунок 11. Вкладка «Журнал»

На верхней панели доступны инструменты:

- 1. выделить все записи;
- 2. скопировать выделенные записи в буфер обмена;
- 3. очистить вкладку Журнал от записей;
- 4. подробно: показать отладочные записи;
- 5. открыть файл журнала в текстовом редакторе;
- 6. открыть папку, содержащую лог-файл.

⋈	Фай	ловы	й шлюз НРД	• • – • ×
1	2	3	4	5 6
	1	û	✓ Подробно	Открыть файл журнала Открыть папку журнала

Рисунок 12. Инструменты вкладки «Журнал»

При возникновении ошибок необходимо отправить в техническую поддержку файл с логами (пункт 6 в списке).

Каждый день формируется новый лог-файл. Файл лога за текущий день называется log.txt. Файлы лога за предыдущие дни именуются по маске: log-YYYY-MM-DD.N.txt, где N – это номер файла за указанный день. Максимальный размер файла – 64 МБ. Хранятся последние 50 файлов, затем автоматически удаляются. Таким образом, общий размер журнала не превышает 3200 МБ.

Файл Главная Подел	питься Вид					~
🕣 🏵 👻 🕇 퉬 🕨 App	Data → Roaming → NSD FileGateway → log	gs			~ C	Поиск: logs
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	Элем	лентов: 7
	🥁 log.txt	5/24/2016 3:30 PM	TXT File	2 KB		
🖳 Этот компьютер	📓 log-2016-09-16.0.txt	5/26/2016 2:23 PM	TXT File	3 KB		
	📓 log-2016-10-12.0.txt	5/27/2016 11:30 AM	TXT File	47 KB		
🙀 Сеть	📓 log-2016-11-21.0.txt	6/20/2016 9:40 AM	TXT File	2 KB		
	📓 log-2016-11-22.0.txt	6/22/2016 2:00 PM	TXT File	2 KB		
	📓 log-2016-12-06.0.txt	7/4/2016 3:32 PM	TXT File	7 KB		
	📓 log-2016-12-09.0.txt	7/13/2016 9:48 AM	TXT File	17 KB	Досту	пность: Доступен автономно
						17

Рисунок 13. Папка с лог-файлами

6. Настройки

Открыть форму настроек можно следующими способами:

- Нажать кнопку 🖸 на верхней панели;
- Нажать кнопку «Настройки» в основном окне (Рисунок 14);
- Нажать правой кнопкой мыши на иконку в правой части панели задач Windows и выбрать команду Настройки.

🔀 Файловый шлюз НРД			1 💿 \circ	_ = ×
Сводка 🕹 Входящие пакеты 🕻	🚹 Исходящие пакеты 🚫 (Ошибки отправки) В отправке 🗐 🕅	Курнал
Состояние файлового шлюза Запущен				
Запустить Остан Остан	ювить	🔹 Настройки	\supset	🕐 Выход
Получено пакетов (за сегодня):	Отправлено пакетов (за сего,	дня): Ош	ибок отправки (за сего	одня):
6)	0		0
🕨 Запущен				

Рисунок 14. Переход к настройкам ФШ

Параметры разделены на 3 группы:

- общие настройки;
- настройки прокси-сервера;
- настройка каналов обмена данными.

Настройки			×
Общие настройки В Настройки п	рокси-сервера 🛃 Каналы	обмена данными	\square
Режим HTTPS	Выбирать автоматичес	ки	•
🛅 Папка конфигурации			
		ОК	Отмена

Рисунок 15. Настройки ФШ

Для перехода к настройкам ФШ необходимо на вкладке «Общие настройки» нажать кнопку «Папка конфигурации». Настройки можно сохранить (кнопка «ОК» в любой из вкладок), если заполнены обязательные поля всех трех групп настроек.

6.1.Общие настройки

Для работы на вкладке «Общие настройки» необходимо указать режим https-соединения:

- Выбирать автоматически;
- По умолчанию (используется для RSA криптографии);
- WININET (используется для ГОСТ криптографии).

		í í
и прокси-сервера 🛃 Каналы обме	на данными	
Выбирать автоматически		
Выбирать автоматически		
По умолчанию (используетс	я для крип	тографии RSA)
WININET (используется для и	криптограф	рии ГОСТ)
	OK	Отмена
	и прокси-сервера 🕤 Каналы обмен Выбирать автоматически Выбирать автоматически По умолчанию (используется для и VININET (используется для и	и прокси-сервера 🕢 Каналы обмена данными Выбирать автоматически Выбирать автоматически По умолчанию (используется для крип VININET (используется для криптограф

Рисунок 16. Адрес web-кабинета

Кнопка «Папка конфигурации» служит для перехода к настройкам ФШ. После ввода настроек на вкладке «Общие настройки» необходимо перейти к настройке следующей вкладки.

6.2.Настройки прокси-сервера

В раскрывающемся списке «Прокси-сервер» необходимо выбрать режим и заполнить параметры настройки.



Рисунок 17. Настройка прокси-сервера

Уточнить актуальные параметры настройки прокси-сервера можно у системного администратора.

Все настройки необходимо сохранить, нажав кнопку «ОК». Сохранение невозможно, пока не заполнены обязательные поля во всех трех вкладках.

Режим «Не используется» устанавливается в случае, если для работы с Web-сервисом НРД прокси не будет использоваться.

Режим «Выбрать автоматически» выбирается автоматически. Будет использоваться прокси сервер, заданный в настройках Internet Explorer.

В настройках режима «НТТР-прокси» нужно указать пользователя, от имени которого будет осуществляться аутентификация. Параметры подключения:

- ІР-адрес прокси-сервера;
- Номер порта прокси-сервера;
- Имя пользователя для прокси-сервера;
- Пароль пользователя для прокси-сервера.

Настройки		×
👼 Общие настройки 呂 Нас	тройки прокси-сервера 🗲 Каналы обмена данными	
Прокси-сервер	НТТР-прокси	•
Адрес прокси-сервера		
Порт прокси-сервера	0	
Имя пользователя		
Пароль		
	ОК Отмена	a

Рисунок 18. Режим http-прокси

В настройках режима «НТТР-прокси с доменной аутентификацией» нужно указать пользователя, от имени которого будет запущен ФШ. Параметры подключения:

- ІР-адрес прокси-сервера
- Номер порта прокси-сервера

Настройки		×
👼 Общие настройки 呂 Нас	стройки прокси-сервера 🔓 Каналы обмена данными	
Прокси-сервер	НТТР-прокси с доменной аутентификацией	•
Адрес прокси-сервера		
Порт прокси-сервера	0	
Имя пользователя		
Пароль		
	ОК Отм	ена

Рисунок 19. Режим http-прокси с доменной аутентификацией

6.3.Каналы обмена данными

Обмен сообщениями производится по активным каналам:

- Канал WSL используется для отправки и получения файлов ЭДО НРД.
- Канал LKR используется только для отправки черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария НРД.



Рисунок 20. Вкладка «Каналы обмена данными»

Через интерфейс ФШ можно настроить возможность одновременной работы нескольких каналов. Каждый канал работает со своим набором папок и депозитарным кодом. Для каждого канала можно задать URL-адрес WEB-сервиса, либо адрес Web-кабинета Репозитария.

6.3.1. Создание канала

Для создания канала необходимо:

- 1. нажать кнопку 🕂 добавить канал LKR / 🕂 Добавить канал WSL
- 2. заполнить параметры в открывшемся окне. Описание параметров для канала WSL и LKR представлены в таблицах ниже (см. п. 6.3.4, п. 0);

Настройка канала WSL	×
Код депонента	
Адрес службы WSL	•
Серийный номер сертификата ЭЦП НРД	
Криптографический профиль	•
Режим криптографии	гост
Серийный номер клиентского сертификата (Ваш)	•
Путь к рабочей папке	
	📝 Использовать файл-семафор
Интервал выгрузки сообщений из WSL-службы	00:01:00 + -
	 Автоотправка уведомлений Переносить квитанции в папку SENT Игнорировать вложенность папок при обработке входящих
Время ожидания перед отправкой	00:00:10 + -
Старые входящие пакеты	Не загружать 🔻
Название папки "INBOX"	INBOX
Название папки "OUTBOX"	ОИТВОХ
Название папки "SENT"	SENT
Название папки "ERROR"	ERRORS
Не все поля заполнены правильно	ОК Отмена

Рисунок 21. Параметры настройки для канала WSL

Перед сохранением убедитесь, что вкладки «Общие настройки», «Настройки прокси-сервера» и окно «Параметры настройки для канала WSL/LKR» заполнены. Нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.

Созданный канал отобразится на экранной форме «Настройки» на вкладке «Каналы обмена данными».



Рисунок 22. Созданный канал

3. нажать кнопку «ОК».

Для редактирования параметров канала следует нажать кнопку «Настроить», в открывшемся окне внести изменения и сохранить, нажав «ОК».

Чтобы запустить шлюз, нажмите кнопку **Запустить** на вкладке «Сводка», после чего в рабочей папке каждого созданного канала появятся папки, по умолчанию именуемые:

- ERRORS,
- INBOX (папка INBOX не создается для каналов типа LKR),
- OUTBOX,
- SENT.

🕅 Файловый шл	іюз НРД		٥	- = ×
Сводка 🕹	Входящие пакеты 🕥	Исходящие пакеты 🚫 Ошибки отправки	Очередь задач	🗐 Журнал
Состояние файлового ц	илюза Запущен			
▶ Запустить	Остановить	🔋 Участники транзита	Настройки	🕑 Выход
Получено пакетов (за с	сегодня):	Отправлено пакетов (за сегодня):	Ошибок отправки (за с	егодня):
	8	0		0
WSL MC025940	0000			
Входящие файлы	C:\Users\kalmikova	C:\Users\kalmikova.km\Desktop\Файловый шлюз\ФШ G 846\INBOX		
Исходящие файлы	C:\Users\kalmikova	a.km\Desktop\Файловый шлюз\ФШ G 846\OU	твох	Ê 🗁
Отправленные файлы	C:\Users\kalmikova	a.km\Desktop\Файловый шлюз\ФШ G 846\SE	NT	Ē 🗁
Ошибочные файлы	C:\Users\kalmikova	a.km\Desktop\Файловый шлюз\ФШ G 846\ER	RORS	Ê 🗁
≽ Запущен				Копировать

Рисунок 23. Папки созданного канала

6.3.2. Деактивация канала

Для деактивации канала следует снять флажок и сохранить изменения, нажав кнопку «ОК» на вкладке «Каналы обмена данными».

6.3.3. Удаление канала

Для удаления канала нужно нажать кнопку «Удалить» и сохранить изменения, нажав кнопку «ОК» на вкладке «Каналы обмена данными».

6.3.4.	Параметры	настройки	канала	WSL
--------	-----------	-----------	--------	-----

Параметр	Описание
Код депонента	От указанного кода канал будет отправлять и принимать сообщения
URL-адрес WEB-сервиса	Адрес web-сервиса НРД, с которым взаимодействует ФШ для обмена сообщениями (в том числе по Корпоративным действиям). В выпадающем списке

	необхолимо выбрать один из адресов или ввести
	пооходимо выорать один из адресов или выссти
	вручную свои адрес.
	ГОСТ
	https://gost-g.nsd.ru/onyxgs/WslService – GUEST, контур для тестирования с клиентами (текущая версия ПО, установленная в ПРОМ); https://edog.nsd.ru/onyxpr/WslService – PROM, промышленный контур; https://gost.nsd.ru/onyxpl/WslService – PL, тестовый контур для проведения ОЭ (перспективная версия ПО).
	RSA
	https://rsa-g.nsd.ru/onyxgs/WslService – GUEST, контур для тестирования с клиентами (текущая версия ПО, установленная в ПРОМ); https://edor.nsd.ru/onyxpr/WslService – PROM, промышленный контур; https://rsa.nsd.ru/onyxpl/WslService – PL, тестовый контур для проведения ОЭ (перспективная версия ПО).
Серийный номер сертификата ЭП НРД	Серийный номер клиентского сертификата, сохраненный в системном хранилище. Используется для шифрования сгу-пакетов, отправляемых в НРД. Номер необходимо скопировать из справочника сертификата.
Криптографический профиль	Используемый профиль Валидаты, по умолчанию предлагается «Му» – все сертификаты, сохраненные в системном хранилище
Режим криптографии	Тип криптографии – ГОСТ (установлен по умолчанию) или RSA
Серийный номер клиентского сертификата (Ваш)	Серийный номер клиентского сертификата. При нажатии на кнопку 🔁 откроется окно, в котором нужно выбрать сертификат:

	Выбор сертификата 🗙
	опр.1.2.643.3.131.1.1=000000000303, OID.1.2.643.100.1=00000000000000, Отмена Используется для доступа к HTTPS-каналу
Путь к рабочей папке	Рабочая папка – это папка, в которой канал автоматически создает свои папки для входящих, исходящих, отправленных и ошибочных сообщений. При нажатии ²⁰ откроется проводник OS Window, в котором необходимо выбрать папку
Использовать файл-семафор	Если этот режим включен, то при обращении к рабочей папке ФШ будет блокировать файл ".LOCK" в корне рабочей папки. Если этот файл уже заблокирован, то ФШ будет дожидаться его разблокировки
Интервал выгрузки сообщений из Канала WSL	Интервал обновления входящих сообщений в формате HH:MM:SS. Например, 00:01:30 означает 1 мин 30 сек Минимальное значение – 00:00:10
Автоотправка уведомлений	Включить автоматическую отправку квитанций о приеме транзитного пакета ЭДО
Переносить квитанции в папку SENT	Режим, при котором квитанции, полученные от web- сервиса НРД, помещаются в папку к отправленными сообщениями (по умолчанию папка SENT) с названием Received.xml или ReceivedNDC.xml .
Игнорировать вложенность папок при обработке входящих	Режим, при котором происходит изменение структуры папки при получении отчетов. При выборе данной опции ФШ не создает несколько подпапок, а выкладывает файлы в одну папку, которой

	присваивается наименование вложенного файла.
Время ожидания перед отправкой	Время ожидания загрузки нескольких файлов- вложений, если в одну папку загружается несколько файлов.
	Интервал ожидания исходящих сообщений в формате HH:MM:SS.
	Например, 00:01:30 означает 1 мин 30 сек
	Рекомендуется ставить 10 секунд
	Минимальное значение – 00:00:01
Старые входящие пакеты	Из выпадающего списка нужно выбрать: сколько пакетов, за сколько дней необходимо выгрузить. ФШ выгружает только те пакеты, которые не выгружались ранее
Название папки INBOX/OUTBOX/SENT/ERROR	Название папки для входящих, исходящих, отправленных сообщений и для ошибок отправки.
	По умолчанию указано:
	•INBOX
	•OUTBOX
	•SENT
	•ERROR
	Так же можно указать путь к папке, например, OUTBOX_folder\FpML_folder

6.3.5. Параметры настройки канала LKR

Параметр	Описание
URL-Адрес Web-кабинета	Адрес Web-кабинета НРД, с которым взаимодействует ФШ для отправки черновиков. В
гепозитария	выпадающем списке нужно выбрать один из адресов или ввести вручную свой адрес

	 URL (тестовый контур): http://repository1.itglobal.ru/lkr/, соответствует https://gost.nsd.ru/onyxpl/WslService, https://rsa.nsd.ru/onyxpl/WslService, http://repository3.itglobal.ru/lkr/, соответствует https://gost-g.nsd.ru/onyxgs/WslService, https://rsa- g.nsd.ru/onyxgs/WslService, URL (промышленный контур): ГОСТ и RSA – <u>https://cabinet.nsd.ru/repository/,</u> cooтветствует <u>https://edog.nsd.ru/onyxpr/WslService</u> и <u>https://edor.nsd.ru/onyxpr/WslService</u>.
Имя пользователя	Имя пользователя от учетной записи в Web-кабинете
Пароль	Пароль от четной записи в Web-кабинете. Пароль хранится в файле конфигурации в зашифрованном виде
Криптографический профиль	Используемый профиль Валидаты, по умолчанию предлагается «Му» – все сертификаты, сохраненные в системном хранилище
Режим криптографии	Тип криптографии – ГОСТ (установлен по умолчанию) или RSA
Серийный номер клиентского сертификата (Ваш)	Серийный номер клиентского сертификата. При нажатии на кнопку Соткроется окно, в котором нужно выбрать сертификат: Выбор сертификата × OID.1.2.643.3.131.1.1=000000000303, OID.1.2.643.100.1=0000000000000, Отмена Используется для доступа к HTTPS-каналу
Использовать файл-семафор	Использовать ли файл-семафор при работе с рабочей

	папкой.
	Если этот режим включен, то при обращении к
	рабочей папке ФШ будет блокировать файл ".LOCK"
	в корне раоочеи папки.
	Если этот файл уже заблокирован, то ФШ будет
	дожидаться его разолокировки
Путь к рабочей папке	Рабочая папка – это папка, в которой канал
	автоматически создаст свои папки для исходящих,
	отправленных и ошибочных сообщений
Время ожидания перед отправкой	Время ожидания загрузки нескольких файлов-
	вложений, если в одну папку загружается несколько
	файлов.
	Интервал ожидания исходящих сообщений в формате
	HH:MM:SS.
	Например, 00:01:30 означает 1 мин 30 сек
	Рекомендуется ставить 10 секунд
	Минимальное значение – 00:00:01
Название папки	Названия папок для исходящих, отправленных
OUTBOX/SENT/ERROR	сообщений и для ошибок отправки. По умолчанию
	указано:
	•OUTBOX
	•SENT
	•ERROR
	Так же можно указать путь к папке, например,
	OUTBOX_folder\FpML_folder

6.3.6. Настройка канала E-voting

Канал E-voting используется для обмена документами через API (веб-сервис) E-voting. В интерфейсе ФШ, в разделе «Настройки/Каналы обмена данными» располагается кнопка «Добавить канал EVT».

	- • ×
Каналы обмена данны	ми
🕂 Добавить канал EVT	
💿 Настроить	🗶 Удалить
💿 Настроить	🗶 Удалить
💿 Настроить	💥 Удалить
💿 Настроить	🗶 Удалить
💿 Настроить	🗶 Удалить
ОК	Отмена
	Каналы обмена данныл Ф Добавить канал EVT Ф Настроить Ф Настроить Ф Настроить Ф Настроить Ф Настроить Ф Настроить Ф Настроить Ф Канал

Рисунок 24. Экранная форма «Настройки»

Необходимо нажать кнопку «Добавить канал EVT», после чего откроется окно настроек для данного типа канала: получать выплаты на спецдепозитарный счет.

Настройка канала EVT	×
Имя канала	PL MC0003400000
Адрес службы EVT	http://proxvt-pl.dmzp.local/e-voting-pl/interop/services/ 🔻
Криптографический профиль	Mv T
Режим криптографии	гост 🔻
Серийный номер клиентского сертификата (Ваш)	404010CE57F3799CFB370EE956AB5347
Путь к рабочей папке	C:\FileShluzPL
	📝 Использовать файл-семафор
Интервал выгрузки сообщений	00:01:00 + -
Время ожидания перед отправкой	00:00:10 + -
Название папки "INBOX"	INBOX
Название папки "OUTBOX"	OUTBOX
Название папки "SENT"	SENT
Название папки "ERROR"	ERRORS
	ОК Отмена

Рисунок 25. Экранная форма «Настройка канала EVT»

После заполнения параметров канала – нажать кнопку «ОК», чтобы сохранить новые настройки.

6.3.6.1. Параметры для канала E-voting

Параметр	Описание
Имя канала	Ручной ввод названия канала
Адрес службы EVT	Адрес web-сервиса НРД (E-voting), с которым взаимодействует Файловый шлюз для обмена сообщениями. <u>https://gw.nsd.ru/e-voting-ui-</u> <u>pl/interop/services/ext/</u> Актуальный адрес предоставляется Технической поддержкой НРД.
Криптографический профиль	Используемый профиль Валидаты

Режим криптографии	Тип криптографии – ГОСТ (по умолчанию)
Серийный номер клиентского сертификата	Серийный номер клиентского сертификата, который используется для доступа к HTTPS- каналу, а также для наложения ЭП на отправляемые ЭД
Путь к рабочей папке	Рабочая папка – это папка, в которой канал создает свои папки для входящих, исходящих, отправленных и ошибочных сообщений
Использовать файл-семафор	Использовать ли файл-семафор при работе с рабочей папкой. Если этот режим включен, то при обращении к рабочей папке Файловый шлюз будет блокировать файл ".LOCK" в корне рабочей папки. Если этот файл уже заблокирован, то Файловый шлюз будет дожидаться его разблокировки (см. раздел Использование файла-семафора)
Интервал выгрузки сообщений	Интервал обращения к WS E-voting для обновления входящих сообщений в формате HH:MM:SS. Например, 00:01:30 означает 1 мин 30 сек. Минимальное значение – 00:00:10
Время ожидания перед отправкой	Время ожидания загрузки нескольких файлов- вложений, если в одну папку загружается несколько файлов. Интервал ожидания исходящих сообщений в формате HH:MM:SS. Например, 00:01:30 означает 1 мин 30 сек. Рекомендуется ставить 10 секунд. Минимальное значение – 00:00:01
Название папки «INBOX»	По умолчанию INBOX <u>в указанной выше рабочей папке</u> Папка предназначена для получаемых в ФШ документов. Дополнительных преобразований файлов при получении ФШ не осуществляет.
Название папки «OUTBOX»	По умолчанию OUTBOX <u>в указанной выше рабочей папке</u> Папка предназначена для документов, подготовленных для отправки. Файловый шлюз периодически сканирует данную папку на предмет изменений и анализирует содержимое папки. Подготовленные к отправке документы должны размещаться не в корне папки OUTBOX, а во

	вложенной папке (с произвольным именем) <i>ОUTBOX\%Имя_папки%</i> Дополнительных преобразований файлов при отправке ФШ не осуществляет.
Название папки «SENT»	По умолчанию SENT <u>в указанной выше</u> <u>рабочей папке</u> В папку перекладываются документы из папки «OUTBOX», успешно отправленные получателю (сервис E-voting). Документы в данную папку перекладываются без дополнительных преобразований файлового шлюза.
Название папки «ERROR»	По умолчанию ERRORS <u>в указанной выше</u> <u>рабочей папке</u> Папка для неуспешно отправленных файлов.

Основная вкладка «Сводка» после настройки и выбора канала EVT выглядит следующим образом:

🛿 Файловый шл	юз НРД			۰	×
Сводка 🕹	Входящие пакеты 🕥 Исходящие пак	еты 🔕 Ошибки отправки/получения 🕔) Очередь задач 📄 Журнал		
Состояние файлового ц	илюза Запущен				
	Запустить	Остановить	🔅 Настройки	💍 выход	
Получено пакетов (за с	:егодня):	Отправлено пакетов (за сегодня):		Ошибок отправки/получения (за сегодня):	
	5	52	0		0
EVT PL MC00034					
Входящие файлы	C:\FileShluzPL\INBOX				Ê 🗁
Исходящие файлы	C:\FileShluzPL\0UTB0X				
Отправленные файлы	C:\FileShluzPL\SENT				
Ошибочные файлы	C:\FileShluzPL\ERRORS				Ê 🗁
🕨 Запущен				Версия 47.1.0.18-29645еb	Копировать

Рисунок 26. Вкладка «Сводка»

Вкладка «Входящие пакеты»:



Рисунок 27. Вкладка «Входящие пакеты»

Вкладка «Исходящие пакеты»:



Рисунок 28. Вкладка «Исходящие пакеты»

Вкладка «Ошибки отправки/получения»:



Рисунок 29. Вкладка «Ошибки отправки/получения»

Вкладка «Очередь задач»:

対 Файловый шлю	эз НРД						•	-		×
Сводка 🕹 В	кодящие пакеты 🕥 Иско	одящие пакеты 🛇	Ошибки	отправки/получения 🕔 Очередь задач 📄 Журнал						
В очереди			В обраб	отке	В ожидании					
		0		0					6)
Создано	Обновлено 🔻	Канал		Задача	Состояние	Сообщение				
2017 окт 4 14:46:46	2017 окт 4 14:46:46	EVT: PL MC000340	0000	Выгрузка пакетов для EVT PL MC0003400000 (04.10.2017)	Исполнено					
2017 окт 4 14:45:46	2017 окт 4 14:45:46	EVT: PL MC000340	0000	Выгрузка пакетов для EVT PL MC0003400000 (04.10.2017)	Исполнено					
2017 окт 4 14:44:46	2017 окт 4 14:44:46	EVT: PL MC000340	0000	Выгрузка пакетов для EVT PL MC0003400000 (04.10.2017)	Исполнено					
2017 окт 4 14:43:46	2017 окт 4 14:43:46	EVT: PL MC000340	0000	Выгрузка пакетов для EVT PL MC0003400000 (04.10.2017)	Исполнено					
2017 окт 4 14:42:46	2017 окт 4 14:42:46	EVT: PL MC000340	0000	Выгрузка пакетов для EVT PL MC0003400000 (04.10.2017)	Исполнено					
🕨 Запущен						Версия 47.1.0.18	-29645eb	Копи	ироват	гь

Рисунок 30. Вкладка «Очередь задач»

Вкладка «Журнал»:



Рисунок 31. Вкладка «Журнал»

6.3.6.2. Алгоритмы обмена сообщениями с сервисом E-voting

6.3.6.2.1. Получение сообщений из E-Voting

Получение сообщений из E-Voting происходит в автоматическом режиме с интервалом в 30 секунд, но необходимо контролировать возможное наличие ошибок. Процесс получения сообщений состоит из следующих этапов:

1. E-voting формирует на своей стороне пакет сообщений ISO, присваивает ему уникальный идентификатор.

2. ФШ автоматически инициирует последовательно запросы в сервис E-voting на наличие сообщений для регистратора.

3. При получении файлов ФШ автоматически формирует <u>статусное</u> сообщение для E-voting об успешном получении этих файлов (*SendMessageStatus*), последовательно для каждого получаемого пакета из шага (2). Каждое сообщение будет содержать один статус по одному пакету.

Полученные файлы (представляют собой ZIP-архивы с вложенными xml-документами), будут размещены в папке INBOX рабочей папки канала EVT. Дополнительную обработку/распаковку ФШ не осуществляет.

Подробную информацию об ошибке можно посмотреть на вкладке «Ошибки отправки/получения», либо во вкладке «Журнал».

6.3.6.2.2. Отправка сообщений в E-Voting

Для отправки в **E-voting** необходимо поместить отправляемый пакет сообщений ISO20022 в формате ZIP-архива, с вложенным xml OUTBOX\%Произвольное_имя_папки%\%отправляемый_пакет%.ZIP При успешной отправке данный пакет будет перемещен в папку SENT рабочей папки канала EVT. При ошибочной отправке - в папку ERRORS рабочей папки канала EVT.

Подробную информацию об ошибке можно посмотреть на вкладке «Ошибки отправки/получения», либо во вкладке «Журнал».

6.3.6.2.3. Формирование пакета сообщений ISO 20022

Сообщения ISO 20022 передаются между участниками обмена в виде пакета электронных документов, подписанного ЭП отправителя. Пакет электронных документов формируется следующим образом:

1. Каждое сообщение ISO 20022 сохраняется в отдельном файле.

Позиция или количество символов в имени	Содержание
От 1 до 5 символов	Значение элемента /AppHdr/BizSvc сообщения ISO 20022
1 символ	Разделитель - символ нижнего подчеркивания: «_».
От 1 до 35 символов	Значение элемента BizMsgIdr (AppHdr/BizMsgIdr) сообщения ISO 20022 (идентификатор бизнес-сообщения). Идентификатор бизнес-сообщения не должен содержать символ нижнего подчеркивания: «_».
1 символ	Разделитель - символ нижнего подчеркивания: «_».
20 символов	Время создания сообщения ISO 20022, равное значению элемента /AppHdr/CreDt из заголовка ISO сообщения, в формате: CCYY-MM-DDThh+mm+ssZ Где,
	ССҮҮ – год; MM –месяц; DD – день; T – константа «Т»; hh – часы; mm – минуты; ss – секунды. Z – константа «Z»;
	Временная зона: UTC.

Требования к имени файла сообщения ISO 20022

Позиция или количество символов в имени	Содержание
4 символа (расширение файла).	Строка: «.xml»

Пример имени файла xml, код формы «CA012»: *CA012_a9327938866f42dc81082a1f9e1a3f0d_2001-01-02T19+32+52Z.xml*

- Файлы сообщений ISO 20022 упаковываются в zip-архив, требований к названию архива нет, однако, рекомендуется называть архив в соответствии с вложенным файлом xml. Возможные методы компрессии архива: uncompressed – без компрессии; deflate – метод «deflate».
- 3. Участник обмена контролирует размер zip-архива (максимальный размер пакета 2 Мб).
- 4. Файл пакета сообщений ISO 20022 (zip-архив) помещается в папку ОUTBOX рабочей папки канала EVT, далее см. п. 6.3.6.2.2.

7. Принцип работы

7.1.Общий порядок отправки пакетов

В параметрах настройки каждого канала (см. раздел 6.3) указывается рабочая папка. В данной папке ФШ создает целевые папки.

Для каналов типа LRK (отправка черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария HPД) создаются папки:

- ОUTBOX для исходящих файлов,
- SENT для успешно отправленных файлов,
- ERRORS для неуспешно отправленных файлов.

Название папок задается в настройках канала (см. п. 0).

Для каналов типа WSL (отправка и получение файлов ЭДО НРД) создаются папки:

- INBOX для входящих файлов,
- ОUTBOX для исходящих файлов,
- SENT для успешно отправленных файлов,
- ERRORS для неуспешно отправленных файлов.

Название папок задается в настройках канала (см. п. 6.3.4).

Файловый шлюз поддерживает отправку следующих файлов:

- *.XML файлов;
- документов по КД;
- файлов с названием WINF.XML;
- вложений.

Для передачи файлов необходимо в папке OUTBOX создать директорию (папку) с любым наименованием. Затем следует поместить подготовленные к передаче файлы в созданную директорию. При передаче файлов директория удаляется. В случае успешной отправки исходная подпапка 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.

Ответное сообщение выгружается в папку **\INBOX\{Имя пакета в ЭДО}** (этот пункт применим только к каналам типа WSL).

В случае если в каталоге отправленных или входящих сообщений уже содержится файл/папка с аналогичным именем, то формируется новое имя файла/папки путем добавления суффикса _N, где N – десятичное целое число.

Для документа Реестр владельцев по собранию пакет будет сформирован с первой буквой **К**, для отчетов – с первой буквой **Q**.

7.2. Правила наименования файлов ЭД

Файлам ЭД присваиваются наименования согласно следующим общим требованиям:

- имя файла могут составлять только буквы латинского алфавита (независимо от регистра), цифры, а также символ # (решетка);
- длина имени файла (исключая расширение) не должна превышать 8 символов, если первый символ отличен от # и до 25 символов, если первый символ равен #;
- имя файла при длине 8 символов формируется согласно требованиям, указанным в таблице 1, при длине до 25 символов – таблице 2.

Таблица 1 – Правило №1 формирования наименование пакета документов

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

Таблица 2 – Правило №2 формирования наименование пакета документов

1 символ	2-6 символ	7-12 символ	13-25 символ
#	Тип ЭД	DDMMГГ (дата	Уникальный номер файла с ЭД за
		формирования ЭД)	указанный день

Таблица 3 – Список документов

Наименование документа/группы документов	Тип ЭД	Первый
		символ,
		признак
		ЭД
Входящее сообщение от депонента в СУЗ	FOXML	#
Исходящее сообщение из СУЗ депоненту	FOXRP	#
Уведомление о принятии (непринятии) уведомления о зачислении ценных	CONF	С
бумаг на счет НРД в Реестре/Списка владельцев ценных		

Уведомление о получении Пакета электронных документов	CONFH	С
Уведомление об ошибке при обработке Пакетов электронных документов	ERRH	С
Уведомление о получении Пакета электронных документов	XCONF	С
Уведомление о принятии (непринятии) Списка владельцев ценных бумаг к	CNF	D
исполнению		
Уведомление о принятии (непринятии) Списка владельцев ценных бумаг к	RE	D
исполнению		
Документы Репозитария	RPZTR	F
Реестр платежных требований / Уведомление	PAYMN	G
Отчет о среднемесячном остатке ц.б. на счетах в НРД	MIDAM	Н
Уведомление о формировании отчета о выполнении / не выполнении	BRREP	Ι
поручения депо		
Информационное сообщение	INF	Ι
Открытое информационное сообщение в формате HTML	INF_H	Ι
Извещения о выплате доходов	PMNI	Ι
Обновление справочников	DICT	J
Поручение депо / Уведомление о принятии (непринятии) поручений депо	ORD42	K
Поручение/распоряжение	ORDXM	K
Уведомление о принятии(непринятии) поручений/распоряжений	REORD	K
Опись электронных документов, переданных и полученных НРД за период	LST	L
Перечень операций за период (приложение к счету-фактуре)	FACTP	М
Уведомление о согласии на раскрытие информации	CONSN	Р
Отчет в формате ХМL	XMLRP	Q
Поручение депо / Уведомление о принятии (непринятии) поручений депо	ORD36	S
Уведомление о зачислении ценных бумаг на счет НРД в Реестре /	UVD	U
Уведомление о списании ценных бумаг со счета НРД в Реестре		
Уведомление о получении транзитного пакета документов	BTRAN	W
Транзитный пакет документов	TRANS	W
Уведомление о получении транзитного пакета документов	TRBRC	W
Квитанция об обработке анкеты FATCA	FAINF	Y
Анкета FATCA	FATCA	Y
Запросы по корпоративным действиям	GS061	Ζ
Платежные документы	INV	Ζ
Отчет об операциях по поручениям депо	RPT	Ζ

8. Отправка пакетов

8.1.FpML-документы

Для передачи файла, вложения необходимо поместить в корень/подпапку папки ОUT BOX. Из файла сообщения и файла вложения формируется CRY-пакет:

- 1. Каждый из отправляемых файлов подписывается ЭП при помощи ПО Валидата.
- 2. Все подписанные файлы упаковываются в ZIP-архив.

Формируется идентификатор отправляемого пакета по маске: "FDDMNNNN", где:

- F буква, определяющая тип пакета,
- DD день отправки пакета (десятичное число),
- М месяц отправки пакета (шестнадцатеричное число),
- NNNN порядковый номер пакета, отправленного ФШ, за текущий день (десятичное число).

СRУ-пакет отправляется по протоколу https в Web-сервис НРД.

Требования к файлам вложений для fpml-сообщений представлены в разделе 10.

8.2.Пакеты по Корпоративным действиям и депозитарно-клиринговой деятельности

Для передачи файл/файл вложения необходимо поместить в подпапку папки OUTBOX. Из файла сообщения формируется CRY-пакет:

- 1. Каждый из отправляемых файлов подписывается ЭП при помощи ПО Валидата.
- 2. Все подписанные файлы упаковываются в ZIP-архив.
- 3. ZIP-архив шифруется при помощи ПО Валидата.

Формируется идентификатор отправляемого пакета по маске: "KDDMNNNN", где:

- К буква, определяющая тип пакета,
- DD день отправки пакета (десятичное число),
- М месяц отправки пакета (шестнадцатеричное число),
- NNNN порядковый номер пакета, отправленного ФШ, за текущий день (десятичное число).

Файл сообщения переименовывается по маске "XXXXXXXX.XML", где XXXXXXX – идентификатор отправляемого пакета. CRY-пакет отправляется по протоколу https в Web-сервис HPД.

Требования к файлам вложений для сообщений по КД представлены в разделе 10.

8.3.Файл WINF.XML

Файл WINF.XML, содержащий описание транзитного пакета, может быть составлен, например, так:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1251"?>
<COVERING LETTER>
     <ORIGINATOR>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT CODE> код отправителя </CONTRAGENT CODE>
            </CONTRAGENT>
     </ORIGINATOR>
     <RECIPIENT>
            <CONTRAGENT>
                <CONTRAGENT_CODE> код получателя </CONTRAGENT_CODE>
            </CONTRAGENT>
     </RECIPIENT>
     <DOC CONTR_DOC_ID="1" STORE_IN_NDC="YES" ENCRYPTED<sup>1</sup>="NO"
     TRANSFER_AGENT_CONTRACT<sup>2</sup>="NO">
            <DOC_TYPE>TRZT_PRM<sup>3</sup></DOC_TYPE>
            <ORIGINAL FILE NAME>4restr08.xml</ORIGINAL FILE NAME>
            <IDENT_CODE> код ТЕДИК (например, 4RESTR08) </IDENT_CODE>
     </DOC>
     <DOC CONTR DOC ID="10001693CG" STORE IN NDC="YES" ENCRYPTED="NO"</pre>
     TRANSFER AGENT CONTRACT="NO">
            <FILE NAME>10001693CG.rtf</FILE NAME>
            <DOC_TYPE>TRZT_WRD<sup>4</sup></DOC_TYPE>
            <ORIGINAL FILE NAME>10001693CG.rtf</ORIGINAL FILE NAME>
            <IDENT_CODE>1200</IDENT_CODE>
     </DOC>
```

```
</COVERING_LETTER>
```

Для передачи файл WINF.XML и файлы вложений необходимо поместить в подпапку папки OUTBOX. Формируется идентификатор отправляемого пакета по следующей маске: "WDDMNNNN", где:

- W буква W, определяющая тип пакета,
- DD день отправки пакета (десятичное число),
- М месяц отправки пакета (шестнадцатеричное число),
- NNNN порядковый номер пакета, отправленного ФШ, за текущий день (десятичное число).

Формируется CRY-пакет, содержащий следующие файлы:

• Файл WINF.XML,

¹ Признак: закрытым конвертом или нет.

² Признак: по трансфер-агентской схеме или нет.

³ Константа для типизированного транзита.

⁴ Константа нетипизированного документа.

- Файл сообщения, переименованный по маске "XXXXXXXXXX.XML", где XXXXXXXX идентификатор отправляемого пакета
- ZIP-архив с файлами вложений с названием вида "XXXXXXX.ZIP", где XXXXXXX – идентификатор отправляемого пакета. Этот файл не добавляется, если файлов вложений не имеется.

СRУ-пакет в зашифрованном виде отправляется по протоколу https в Web-сервис НРД.

Описание формата взаимодействия представлено на официальном сайте НРД в разделе документе/документы ЭДО Приложение № 4 к Правилам ЭДО НРД «Обеспечение транзита электронных документов через СЭД НРД».

8.4.Отправка методом закрытого конверта

В отличие от отправки транзитных документов стандартным способом, XML-файл документа дополнительно шифруется на всех сертификатах, для которых в справочнике Участников транзита (для данного wsl-канала) указана действующая доверенность.

Способ отправки пакетов (стандартный или методом закрытого конверта) указывается при формировании описания файла:

DOC/@ENCRYPTED, «YES» ()

Описание формата взаимодействия представлено на официальном сайте НРД в документе Приложение № 4 к Правилам ЭДО НРД «Обеспечение транзита электронных документов через СЭД НРД».

9. Отправка черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария

Для отправки черновиков электронных документов в Web-кабинет Репозитария необходимо положить файл с расширением .xml в папку/подпапку OUTBOX.

Требования к файлам вложений представлены в разделе 10.

При запуске ФШ выполняет сканирование файлов и папок в папке OUTBOX.

Файлы с расширением .xml считаются FpML-документами и отправляются в Web-кабинет Репозитария как черновики. Если какой-либо из файлов вложений отсутствует или же недоступен для чтения, то отправка всего сообщения откладывается. Повторная попытка будет производиться при следующем сканировании папки OUTBOX.

В случае успешной отправки все файлы, участвовавшие в формировании черновика, перемещаются в папку/подпапку SENT. В случае ошибки отправки пакета все файлы перемещаются в папку/подпапку ERRORS.

В нашем примере мы положили 3 файла на отправку в корень папки OUTBOX. В результате 2 файла были успешно загружены в Web-кабинет Репозитария (в рабочей папке отобразились 2 папки SENT_1/SENT_2), и один файл не был загружен (в рабочей папке отобразилась 1 папка ERROR_1).

🚺 l 💽 🚺 = l			BOX	6			×
Файл Главная	Поделиться Вид						~ ()
🔄 🏵 🝷 🕇 📕)	ФШ ⊧ ВОХ ⊧					-	0
🔶 Избранное	Имя	*	Дата измен	ения	Тип	Размер	
M Visopannoe			27.05.2016.1	1.19	Папка с файлами		
Этот компьютер	ERRORS	1	27.05.2016.1	1.30	Папка с файлами		
		x	27.05.2016 1	1:30	Папка с файлами		
🙀 Сеть	SENT		27.05.2016 1	1:19	Папка с файлами		
	SENT_1		27.05.2016 1	1:30	Папка с файлами		
	SENT_2		27.05.2016 1	1:30	Папка с файлами		
Элементов: б	<						>
Элементов: б Файловый шлю Сводка 🕹 Вх	з НРД одящие пакеты 🔨 Исхо	одящие пакеты 🚫 Ос	цибки отправки 🕔	В отпра	вке 🖃 Журнал	•	> > 0
Элементов: б Файловый шлю Сводка 🕹 Ви Создано	< з НРД одящие пакеты 个 Исхс Обновлено •	одящие пакеты 🚫 Ос Канал	цибки отправки 🕔 Состояние	Вотпра	вке 📄 Журнал lation ID	4	> • •
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка Ф Вх Создано 2016 май 27 11:30:07	з НРД одящие пакеты 🕥 Иско Обновлено 🗸 2016 май 27 11:30:08	одящие пакеты 🚫 Ос Канал LKR: VRKITGLOBAI	цибки отправки Состояние Исполнено	В отпра Согге [VRK	вке 📄 Журнал lation ID ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137	> 0
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:07	 з НРД одящие пакеты Уиске Обновлено 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 	одящие пакеты 🚫 ОL Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	цибки отправки Состояние Исполнено Сбой	B ompa Corre [VRK [VRK	вке 📄 Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef	> 0 7f2e29 205b3
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 3 НРД одящие пакеты ↑ Исхо Обновлено 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 	одящие пакеты 🚫 Ол Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	иибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ompa Corre [VRK [VRK [VRK	вке 📄 Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef; -[WEBe31	> 205b3 73c8c
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 3 НРД одящие пакеты ↑ Исхо Обновлено ↓ 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 	одящие пакеты 🚫 Ол Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	цибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ompa Corre [VRK [VRK [VRK	вке 📄 Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef2 -[WEBe31	> 0 7f2e29 205b3 73c8c
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 3 НРД одящие пакеты	одящие пакеты 🚫 Ол Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ornpa Corre [VRK [VRK [VRK	вке 📄 Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef3 -[WEB231	> 205b3 73c8c
Элементов: 6 Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 3 НРД одящие пакеты ↑ Исхо Обновлено ↓ 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 2016 май 27 11:30:08 	одящие пакеты 🚫 Ол Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ompa Corre [VRK [VRK [VRK	вке F Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef: -[WEBe31	> 205b3 73c8c
Элементов: б Файловый шлю Сводка ↓ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 З НРД одящие пакеты	одящие пакеты 🚫 Ос Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ompa Corre [VRK [VRK [VRK	вке F Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB137 -[WEB7ef. -[WEBe31	> 7f2e29 205b3 73c8c
Элементов: б Файловый шлю Сводка ↔ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 З НРД одящие пакеты	одящие пакеты 🚫 О. Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ompa Corre [VRK [VRK [VRK	еке F Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB137 -[WEB231 -[WEBe31	> 7f2e29 205b3 73c8c
Элементов: б Файловый шлю Сводка ↔ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 З НРД одящие пакеты	одящие пакеты 🕥 Ос Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ornpa Corre [VRK [VRK	вке F Журнал Iation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef. -[WEBe31	> 205b3 773c8c
Элементов: б Файловый шлю Сводка ↔ Ви Создано 2016 май 27 11:30:07 2016 май 27 11:30:08	 3 НРД одящие пакеты	одящие пакеты 🕥 ОL Канал LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI LKR: VRKITGLOBAI	шибки отправки Состояние Исполнено Сбой Исполнено	B ormpa Corre [VRK [VRK	еке F Журнал lation ID ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016] ITGLOBAL4]-[2016]	-[WEB137 -[WEB7ef. -[WEBe31	> 205b3 73c8c

Рисунок 32. Результат отправки файлов

Подробнее об обработке результатов отправки описано в разделе 11.

10. Требования к файлам вложений

10.1.Вложения к FpML-сообщениям репозитария

Требования:

- 1. На одно сообщение может быть только один файл вложения.
- 2. Файл вложения должен быть помещен в ту же папку, что и файл сообщения.
- 3. Хтl-файл сообщения должен содержать ссылку на файл вложения в соответствии с форматом
 - FpML

Рисунок 33. Ссылка на вложение

Если файл отсутствует или недоступен для чтения, то отправка сообщения откладывается. Повторная попытка будет производиться при следующем сканировании папки OUTBOX.

10.2.Вложения к сообщениям по КД

Требования:

- 1. На одно сообщение может быть только один файл вложения.
- 2. Название файла должно совпадать с названием файла сообщения. Например, сообщение message.xml, вложение message.pdf.
- 3. Расширение файла вложения должно быть отличным от расширения файла сообщения.

11. Результаты отправки

11.1.Успешная отправка

В случае успешной отправки пакета все файлы, участвовавшие в формировании пакета, перемещаются в подпапку в папке SENT, в случае ошибки – в папку ERRORS.

В каждой целевой папке могут быть созданы дополнительные подпапки. ФШ не вводит ограничений на глубину вложенных папок. В данном случае путь к папкам назначения будет вычисляться следующим образом:

- Файлы, отправленные из корня папки OUTBOX, будут перемещены в папку SENT или ERRORS.
- Файлы, отправленные из подпапки OUTBOX\ABC, будут перемещены в папку SENT\ABC или ERRORS\ABC.
- Файлы, отправленные из подпапки OUTBOX\ABC\DEF, будут перемещены в папку SENT\ABC\DEF или ERRORS\ABC\DEF.

В случае, если папка уже существует, то формируется новое уникальное название папки путем добавления суффикса _N, где N – десятичное целое число. В качестве числа N используется число 1. Если же файл или папка с полученным именем уже существует, то число увеличивается на 1. Процесс повторяется при необходимости до тех пор, пока не будет сформировано уникальное имя файла или папки.

11.2.Ошибки отправки

В случае ошибки отправки пакета все файлы, участвовавшие в формировании пакета, перемещаются в папку ERRORS. Формируется файл с названием ERROR.XML, в котором указывается:

- time дата и время возникновения ошибки;
- description текстовое описание ошибки.

Vame	Date modified	Туре	Size
🔰 44.xml	11/22/2016 11:35	XML File	7 KB
ERROR.XML	11/22/2016 11:35	XML File	1 KB
		1	
		/	
		/	
xml version="1.0"</td <td>encoding="utf-8"<mark>?></mark></td> <td>1</td> <td></td>	encoding="utf-8" <mark>?></mark>	1	
<pre><?xml version="1.0" </pre></pre>	encoding="utf-8" <mark>?></mark>	/	
<pre><?xml version="1.0" G<error></pre>	encoding="utf-8" <mark>?></mark>	1	
<pre></pre>	encoding="utf-8" <mark>?></mark> 11:35:58 AM	/	
<pre></pre>	encoding="utf-8" <mark>?></mark> 11:35:58 AM	/	
<pre><?xml version="1.0" </rowspace of the series of the s</td><td>encoding="utf-8"<mark>?></mark> 11:35:58 AM ="error"></td><td>/</td><td></td></pre>	encoding="utf-8" <mark>?></mark> 11:35:58 AM ="error">	/	
<pre><?xml version="1.0" </rr> </pre> <pre></pre> <pre><!--</td--><td><pre>' encoding="utf-8"?> 11:35:58 AM ="error"> ') message 'c:\users\use</pre></td><td>er\desktop\@</td><td>m/box/outbox/44.xml</td></pre>	<pre>' encoding="utf-8"?> 11:35:58 AM ="error"> ') message 'c:\users\use</pre>	er\desktop\@	m/box/outbox/44.xml
<pre><?xml version="1.0" <<rror> Error in [F No Correlation type</pre>	<pre>encoding="utf-8"?> 11:35:58 AM ="error"> '] message 'c:\users\user\user</pre>	ar\desktop\⊉ is empty	m/box/outbox/44.xml
<pre></pre>	<pre>encoding="utf-8"?> 11:35:58 AM ="error"> ?] message 'c:\users\use cionId or CorrelationId</pre>	er\desktop\@ is empty	m/box/outbox/44.xml

Рисунок 34. ERROR.XML

12. Прием пакетов

ФШ выполняет проверку наличия новых сообщений в Web-сервисе НРД с указанной периодичностью (параметр Интервал выгрузки сообщений в настройках канала WSL). Каждое новое сообщение выгружается по следующим правилам:

- файлы, которые удалось расшифровать, помещаются в подпапку \INBOX\{Имя пакета в ЭДО} (например, \INBOX\F2990001);
- файлы, которые не удалось расшифровать, помещаются в корень папки INBOX "как есть" (например, \INBOX\CERROR01).

При получении транзитных пакетов распакованным файлам присваиваются оригинальные имена, которые берутся из полей ORIGINAL_FILE_NAME в файле WINF.xml.

Путь к папке входящих сообщений (по умолчанию папка INBOX) можно задать в настройках канала WSL (подробнее в разделе 6.3.4). Список входящих сообщений отображается на вкладке «Входящие пакеты».

Записи отображаются по дате приема сообщения ФШ, а не по дате появления пакета в ЭДО.

M d	Райловый шлюз НРД					٠	4 		×
\bigcirc	Сводка 🕔 Входящие п	акеты 🕋 Исходящие	пакеты 🚫 Ошибк	и отправки 🕠 Оче	редь задач 📄 Журнал				
~	17 May 2016) 3						Prore	
#	Время приема	Канал	Название пакета	Номер пакета	Имя файла			bcero	• •
154	2016 май 17 17:41:08	WSL: VRKITGLOBAL	L1757528.CRY	1054037528	e:\ gw\INBOX\L1757528.CRY				
153	2016 май 17 16:04:06	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR08.CRY	1053718260	e:\ gw\INBOX\CERROR08.CRY				
152	2016 май 17 16:04:06	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR07.CRY	1053717960	e:_gw\INBOX\CERROR07.CRY				
151	2016 май 17 16:04:05	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR06.CRY	1053715786	e:_gw\INBOX\CERROR06.CRY				
150	2016 май 17 16:04:04	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR05.CRY	1053703149	e:_gw\INBOX\CERROR05.CRY				
149	2016 май 17 16:04:04	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR04.CRY	1053702516	e:_gw\INBOX\CERROR04.CRY				
148	2016 май 17 16:04:01	WSL: VRKITGLOBAL	CERROR03.CRY	1053692487	e:_gw\INBOX\CERROR03.CRY				
► 3a	пущен						Коп	ирова	ть

Рисунок 35. Список входящих сообщений в интерфейсе ФШ

Описание формата взаимодействия представлено на сайте НРД в Приложениях к Правилам электронного документооборота НРД.

13. Справочник «Участники транзита»

Справочник «Участники транзита» содержит сертификаты контрагентов, с которыми планируется обмен транзитными документами методом закрытого конверта. Справочник используется для обеспечения шифрования на закрытом ключе отправителя пакетов с использованием ключей с действующими сертификатами получателей.

Для перехода к справочнику следует нажать кнопку «Участники транзита».

🕅 Файловый шл	ноз НРД			٠	_ = ×
🕜 Сводка 🕹	Входящие пакеты 🧹	Исходящие пакеты	🗿 Ошибки отправ	ки 🕔 Очередь задач	🗐 Журнал
Состояние файлового и	илюза Запущен				
Запустить	Остановить	🔋 Участник	и транзита	🜔 🗘 Настройки	🕑 Выход
Получено пакетов (за о	сегодня):	Отправлено пакетов (за	сегодня):	Ошибок отправки (за с	егодня):
	0		e)	0
LKR VRKITGLOB					
Исходящие файлы	C:\Users\BOX\OUTB	хс			Ê 🗁
Отправленные файлы	C:\Users\BOX\SENT				ê 🗁
Ошибочные файлы	C:\Users\BOX\ERRO	RS			倉 🗁
🕨 Запущен					Копировать

Рисунок 36. Переход к справочнику



Рисунок 37. Справочник участников транзита

13.1.Формирование Справочника участников

Порядок формирования справочника:

- 1. выбрать канал WSL из списка текущих каналов (справочник формируется для каждого канала WSL отдельно);
- 2. добавить участников в справочник;
- 3. загрузить сертификаты вручную, либо отправить запрос в web-сервис НРД;
- 4. указать доверенности для сертификатов, которые будут использованы для шифрования документов.

Сертификаты запрашиваются только для тех участников, которые внесены в Список участников транзита.

13.2.Выбор канала WSL

Выбор каналов производится из текущих активных каналов, заданных в настройках ФШ.

Участники тран	зита	×
Выберите WSL кана	л WSL VRKITGLOBAL1	T
TV-	WSL VRKITGLOBAL2	
🛉 Добавить уч	act WSL VRKITGLOBAL1	
	WSL RP0000GLOBAL	
список участ	ников транзита	
VRKITGLOBAL2	IT Global 2	• × •
VRKITGLOBAL4	IT Global 4	• × •
		ок

Рисунок 38. Выбор канала

13.3.Добавление участника

Для добавления нового участника необходимо нажать кнопку «Добавить участника».



Рисунок 39. Кнопка «Добавить участника»

В открывшемся окне нужно указать:

- Депозитарный код;
- Наименование организации;
- Нажать кнопку ОК.

Параметры участника	транзита				×
Депозитарный код	1				\square
Наименование организации	2				\square
№ ключа шифрования	Владелец	Ключ действит	елен с Клю	оч действителен по	+
					ũ
Номер			Дата выдачи	Дата окончания	+
					/
					Û
			3 🤇	ок	Отмена

Рисунок 40. Параметры участника

В первом блоке выводится информация о сертификатах участника. Информация отобразится после загрузки сертификатов участников (см. раздел 13.4). Во втором блоке выводятся информации о доверенностях. Доверенность указывается после добавления сертификатов.

Депозитарный код	TEST			
Наименование организации	TEST			5
№ ключа шифрования	Владелец	Ключ действителен с	Ключ действителен по	+
9C2RU9C2RU L5VYKL5VYK	INN=0000 INN=0000	2014 авг 18 14:05:10 2015 мар 25 13:59:00	2016 авг 18 23:59:00 2017 мар 25 13:59:00	Û
Номер		Дата в	ыдачи Дата окончания	-4
				Ĩ

Рисунок 41. Параметры участника

Напротив сертификатов/доверенностей с истекшим сроком действия установлена иконка 🛄.

13.4.Загрузка сертификатов

Для получения сертификатов контрагентов необходимо нажать кнопку «Загрузить» сертификаты. Кнопка станет неактивной, пока не придет ответ на запрос.

Участники транзи	ита		×
Выберите WSL канал	WSL VRKITGLOBAL1		۳
🕂 Добавить уча	стника 🛃 Загрузить сертификаты Всего участников: 2		
	иков транзита		
VRKITGLOBAL2	IT Global 2	٢	×
VRKITGLOBAL4	IT Global 4	٢	×
		ок	

Рисунок 42. Загрузка сертификатов

В результате будет сформирован запрос в НРД с перечнем кодов депонентов, которые внесены в список участников транзита. После получения ответа присланные сертификаты автоматически будут добавлены в справочник участников транзита и в локальный Справочник сертификатов.

Также сертификат можно загрузить вручную для каждого участника отдельно. Для этого следует:

(1);

• нажать кнопку

епозитарный код	TESTTEN	ND84P8		
аименование организации	TESTTEM	ND84P8	1	į
№ ключа шифрования	Владелец	Ключ действителен с	Ключ действителен по	+
9C2RU0GXL52LMOYS	INN=0000	2014 авг 18 14:05:10	2016 авг 18 23:59:00	
L5VYKQDGB5Y9XQ35	INN=0000	2015 мар 25 13:59:00	2017 мар 25 13:59:00	Û
Номер		Дата ві	ыдачи Дата окончания	+
			10	
				Û
			14	

Рисунок 43. Добавление сертификата, второй способ

• выбрать сертификат в DER-кодировке (.cer) в проводнике Windows.

Информация о сертификате отобразится в окне «Параметры участника» (2). Для сохранения изменений нажать кнопку «ОК» (3).

Для сертификатов, которые будут использованы для шифровки пакетов, нужно указать доверенность.

13.5.Добавление доверенности

Для добавления информации о доверенностях следует:

1. выбрать сертификат, для которого указывается доверенность;

la	раметры участника т	ранзита				
Дег	тозитарный код	TESTTEN	D84P8			
Hau	именование организации	TESTTEN	D84P8			
	№ ключа шифрования	Владелец	Ключ действителен с	Ключ	ндействителен по	+
C	9C2RU0GXL52LMOYS	INN=0000	2014 авг 18 14:05:10	2016	авг 18 23:59:00	
(L5VYKQDGB5Y9XQ35	INN=0000	2015 мар 25 13:59:00	2017	мар 25 13:59:00	Û
	Номер		Дата в	зыдачи	Дата окончания	4
						1
						1

Рисунок 44. Выбор сертификата

2. нажать кнопку



3. ввести номер доверенности, дату выдачи и дату окончания действия доверенности;



Рисунок 45. Форма добавления

4. нажать кнопку ОК.

Для редактирования информации о доверенности следует нажать кнопку в открывшемся окне ввести изменения и сохранить данные. Для удаления доверенности – кнопку



13.6.Удаление сертификата

Для удаления сертификата следует открыть форму Параметры участника (1), выбрать сертификат (2) и нажать кнопку (3). Затем нужно сохранить изменения, нажав кнопку «ОК» (4).

Участники транзи	пта			×		
Выберите WSL канал	WSL VRKITGLOB	AL1	3. 2.	Ŧ		
🕂 Добавить учас	стника 🛨 Загру	зить сертификаты Всего учас	гников: 2			
VRKITGLOBAL2	IT Global 2		1 💿 🕯	3		
VRKITGLOBAL4	IT Global 4		ŏ >	3		
				Martin		
		Параметры участника т	гранзита			
		Депозитарный код	TESTTEND84P8			
		Наименование организации	TESTTEND84P8			
		№ ключа шифрования	Владелец Ключ действи	телен с Ключ	действителен по	+
		9C2RU0GXL52LMOYS	INN=0000 2014 авг 18 14	:05:10 2016	авг 18 23:59:00	
		L5VYKQDGB5Y9XQ35	INN=0000 2015 мар 25 1	3:59:00 2017	мар 25 13:59:00	
		2				3
						Ť
				1	12	
		Номер		Дата выдачи	Дата окончания	+
						1
						ū
					1	01
					4 🤇	OK

Рисунок 46. Удаление сертификата

13.7.Удаление участника из списка

Для удаления участника следует нажать кнопку 😕.

Участники транзи	пта			×
Выберите WSL канал	WSL V	RKITGLOBAL1		*
🕂 Добавить учас	тника	🛨 Загрузить сертификаты	Всего участников: 2	
	иков тр			
VRKITGLOBAL2	IT Global	2		• 💌
VRKITGLOBAL4	IT Global	4		• 🗶
				ок

Рисунок 47. Удаление участника

14. Консольная версия ФШ

ФШ версии 41 и выше в папке установки содержит файл fgate-cli.exe, который можно запускать из консоли. Общий порядок работы консольной версии аналогичен принципу работы десктопной версии (подробнее в разделах 8 и 12). Запустить шлюз можно следующими способами:

1. в папке %Program Files (x86)%\NSD FileGateway нажать дважды на файл fgate-cli.exe;

2. в консоли перейти в папку установки ФШ, ввести команду fgate-cli и нажать Enter.

```
# Запуск консоли с настройками по умолчанию.
C:\>cd %PROGRAMFILES(x86)%\NSD File Gateway\
C:\Program Files (x86)\NSD File Gateway>fgate-cli
```

Будет запущен ФШ с текущими настройками десктопной версии.



Рисунок 48. Запуск консольной версии

Консольный и десктопный ФШ не рекомендуется запускать одновременно, так как консольная версия по умолчанию использует тот же файл настроек, что и десктопная версия. Одновременная работа возможна, если для версий заданы разные настройки (папки и файл).

14.1.Остановка ФШ

Нажатие клавиш Ctrl+C останавливает работу ФШ.

14.2.Вызов справки

Для вывода в консоль списка доступных команд следует ввести fgate-cli --help.

```
_ 🗆
                                     C:\Windows\system32\cmd.exe
C:4.
C:\Program Files (x86)\NSD File Gateway>fgate-cli --help
NSD FileGateway CLI (v1.0)
A command-line version of NSD File Gateway
Usage:
fgate-cli [-v] [--help] [--data <data>] [--trace <trace>]
Parameters
             Enable verbose output
  -U
    -help Show help
-data Path to data directory
     trace Path to package trace directory
C:\Program Files (x86)\NSD File Gateway>
```

Рисунок 49. Список команд

14.3.Запуск с настройками, расположенными в другой папке

В консоли можно указать только папку настроек. Редактирование настроек из консоли

невозможно.

Для того, чтобы задать папку с другими настройками ФШ (по умолчанию папка %APPDATA%\NSD FileGateway), используется параметр --data " ", например:

```
,"PATH TO DATA DIRECTORY".
#
fgate-cli --data "PATH TO DATA DIRECTORY"
```

14.4.Запуск с дублированием входящих и исходящих CRY-пакетов

Для того, чтобы включить отладочный режим с дублированием входящих и исходящих CRYпакетов в папку, используется параметр –-trace ", например:

```
CRY- "PATH TO TRACE DIRECTORY".
#
fgate-cli --trace "PATH TO TRACE DIRECTORY"
```

Этот режим рекомендуется использовать только для диагностики проблем.

14.5.Запись лог-файлов

Лог файлы записываются в папку logs-cli, которая находится в папке настроек. Команды для настройки логирования:

```
# - .
fgate-cli -v
# , "PATH_TO_TRACE_DIRECTORY", - . fgate-cli -
-data "PATH_TO_TRACE_DIRECTORY" -v
```

15. Запуск ФШ без интерактивной сессии

Для работы ФШ следует использовать крипто-профиль, который не требует ввода пинкода.

Консольную версию ФШ можно запустить без интерактивной сессии. Для этого необходимо:

- 1. Запустить Планировщик заданий (Task Scheduler) через меню Пуск.
- 2. Нажать кнопку «Создать задачу».

•	Планировщик за	аданий – 🗆 🗙
Файл Действие Вид Спра	вка	
Планировщик заданий (Лок Виблиотека планировщ	Сводка планировщика заданий (Последн Обзор планировщика Для создания и управления общими заданиями, автоматически выполняемыми в указанное времо Состояние задачи = 24 часа Сводка: всего - 0, 0 - выполн Название задачи Последнее обновление в 24.11.2016 16:1	Действия Планировщик заданий (Локальный) ▲ Подключиться к другому компьютеру Coздать простую задачу Coздать задачу Импортировать задачу Отображать все выполняемые задачи Включить журнал всех заданий Настройка учетной записи службы АТ Вид Обновить Справка

Рисунок 50. Планировщик задач

- 3. В открывшемся окне следует:
 - 1. Ввести имя задачи, например, ФШ (1).
 - 2. Установить переключатель «Выполнять «для всех пользователей (2);

N			Создан	ние зада	чи					-
Общие Триггеры	Действия У	словия	Парамет	ры						
Имя: 1	Файловый ц	люз								+
Размещение:	V									
Автор:	-work-p	c/								
Описание:										
Параметры безоп	асности									
Параметры безоп При выполнении	асности задачи исполі	ьзовать	следующ	ую учетну	/ю запись	а пользон	вателя:			
Параметры безоп При выполнении -work-pc\	асности задачи исполн	ьзовать	следующ	ую учетн	/ю запись	ь пользон	вателя:	Измени	ИТЬ	1
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ О Выполнять тол	асности задачи исполн 16ко для польз	ователе	следующ й, вошеди	ую учетну ших в сис	/ю запись тему	о пользон	вателя:	Измени	ИТЬ	
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ Выполнять тол	асности задачи исполн пько для польз	ьзовать ователе	следующ й, вошеди	ую учетну ших в сис	/ю запись тему	ь пользон	вателя:	Измени	ИТЬ	
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ Выполнять тол Выполнять для	асности задачи исполн ъко для польз в всех пользова	ьзовать ователе ателей	следующ й, вошеди	ую учетну ших в сис 2	/ю запись тему	ь пользон	вателя:	Измени	ИТЬ	
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ Выполнять тол Выполнять для Не сохраня	асности задачи исполн вко для польз всех пользова пь пароль. Буд	ьзовать ователе ателей цут досту	следующ й, вошеди упны ресу	ую учетну ших в сис 2 грсы толь	/ю запись тему ко локалі	ь пользон ьного ко	вателя:	Измени ра.	ИТЬ	
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ Выполнять тол Выполнять для Не сохраня Выполнить с н	асности задачи исполи њко для польз а всех пользова ть пароль. Буд аивысшими п	ьзовать ователе ателей цут досту равами	следующ й, вошеди упны ресу	ую учетну ших в сис 2 рсы толь	/ю запись тему ко локалі	ь пользон ьного ко	вателя:	Измени ра.	ить	
Параметры безоп При выполнении -work-pc\ Выполнять тол Выполнять для Не сохраня Выполнить с н Скрытая задача	асности задачи исполи вко для польз в всех пользова ть пароль. Буд аивысшими п Настроит	ователе ователей цут досту равами ть для:	следующ й, вошеди упны ресу Windows	ую учетну ших в сис 2 Урсы толь Vista™, W	ию запись тему ко локалі líndows S	ь пользон ьного ко erver™ 20	вателя: мпьюте	Измени ра.	ИТЬ	~

Рисунок 51. Созданные задачи

3. (опционально) Указать пользователя, от имени которого будет запущен ФШ.

		Создани	е задачи	
Общие Триггеры Действия	Условия	Параметрь	l	
Имя: Файловый	і шлюз			
Размещение: \				
Автор: -work	c-pc∖			
Описание:				
Параметры безопасности При выполнении задачи испо	ользовать	следующую	учетную запись пользователя:	
-work-pc\			Изменить	
 Выполнять только для пол Выполнять для всех пользо Не сохранять пароль. Б Выполнить с наивысшими 	ьзователе ователей удут дост правами	й, вошедши упны ресур	к в систему Выбор: "Пользователь" или "Групг	ia"
			Выберите тип объекта:	
Скрытая задача Настро	ить для:	Windows \	"Пользователь", "Группа" или "Встроенный субъект безопаснос	Типы объектов
			В следующем месте:	
			WORK-PC	Размещение
			Введите имена выбираемых объектов (примеры):	
				Проверить имена

Рисунок 52. Выбор пользователя

4. Перейти во вкладку Триггеры и нажать кнопку «Создать...».

1				Создание задачи	
Общие	Триггеры	Действия	Условия	Параметры	
При со	оздании зада	ачи вы мож	ете указать	условия ее запуска.	
Триг	ep	Подро	бности		Состояние
		14	V		
Cos	цать	Изменить	. Уда	ллить	100

Рисунок 53. Триггеры

5. В меню «Начать задачу» выбрать «При запуске (1)» и нажать «кнопку ОК» (2).

			C	оздан	ие тригг	epa	3					×
Начать задачу:	Іри запуске				v							
Параметры Г	lo расписанию Іри входе в сис	тему										
Дополнительн	ри запуске					1						
	Іри простое Іри событии Іри создании и Іри подключен Іри отключени Іри блокирова Іри разблокир	ли изм нии к п нии от по овании	енении зад; ользователь ользователь бочей станц і рабочей ст	ачи скому ского с ции анции	сеансу еанса							
Дополнительные —	е пар <mark>аметры</mark>											
Отложить зад	цачу <mark>на</mark> :	15 MI	ин.	4								
Повторять за	дачу <mark>ка</mark> ждые:	1ч.	0		в течен	ие:	1 д.	×				
🔲 Oc	танавливать вс	е задач	и по истече	ении ср	ока повтор	08						
Остановить з	адачу через:		3 дн.		Ŷ							
Активироват	24.11.2016		17:24:18	A T	Cv	нхр.	. по поясам					
Срок действи	ия: 24.11.2017		17:24:18	¢	Cv	нхр	, по поясам					
Включено												
									2	ОК	Отм	іена

Рисунок 54. Создание триггера

6. Перейти на вкладку «Действия» и нажать кнопку «Создать...».

Действие	Подробно	сти	
			-

Рисунок 55. Действия

 Нажать кнопку «Обзор…» (1), указать путь к файлу fgate-cli.exe (по умолчанию папка установки ФШ % PROGRAMFILES(X86)%\NSD File Gateway) (2) и нажать кнопку «ОК» (3).

Параметр	ы	
Програм	ма или сценарий:	
"C:\Prog	am Files (x86)\NSD File Gateway\fgate-cli.exe"	Обзор
Добавит	аргументы (необязательно):	
Рабочая	лапка (необязательно):	

Рисунок 57. Создание действия

Далее откроется окно, где необходимо ввести пароль от учетной записи, под которой будет осуществляться использование ФШ. После этого в Планировщике задач появится строка с созданной задачей (пункт 1 на Рисунок 58).

•	Планировщик заданий	- • ×
Файл Действие Вид Справка		
Планировщик заданий (Локальны)	Состояние Триггеры Вр	ем Действия
Библиотека планировщика заданий User_Feed_Synchro	Готово В 14:22 каждый день - Срок истечения действия триггера: 24:11:2026 14:22:00. 24.	👖 Библиотека планировщика заданий 🔺
🕓 Файловый шлюз	Готово При включении компьютера	💿 Создать простую задачу
1		🐌 Создать задачу
l 1		Импортировать задачу
		Отображать все выполняемые задачи
		🗑 Включить журнал всех заданий
	m	📔 Создать папку
Общие Триггеры Де	йствия Условия Параметры Журнал (отключен)	Вид 🕨
Има	ser Feed Synchronization-(166C8667-4F27-4610-9FAF-5F552941B4AB)	Обновить
Description N		🕜 Справка
Размещение:	work-nc\	Выбранный элемент
Описание:	он редалиние устаревнику системных каналов.	Выполнить
o inicalized		Завершить 2
		Ф Отключить
		Экспорт
		🖲 Свойства
Параметры Безопасности		🗙 Удалить
При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя: -work-pc\		👔 Справка
Выполнять только	для зарегистрированного пользователя	
🕐 Выполнять вне за	висимости от регистрации пользователя	
	-	

Рисунок 58. Созданная задача

Запустить задачу можно одним из следующих способов:

- нажать кнопку «Выполнить» (пункт 2 на Рисунок 58);
- перезагрузить компьютер. Задача запустится при старте компьютера автоматически.

15.1.Настройка каналов ФШ

Для настройки каналов первоначально следует запустить ФШ одним из следующих способов:

- Двойное нажатие на иконку на рабочем столе (создается при установке программы),
- Двойное нажатие на файл fgate.exe (по умолчанию расположен в папке %PROGRAMFILES(X86)%\NSD File Gateway).

После настройки каналов (описание представлено здесь) следует закрыть программу.

Если настройка производится под учетной записью, отличной от той, что была указана при настройке ФШ, то необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть папку:



- 2. Скопировать файл config.json;
- 3. Открыть папку:

```
C:\Users\____\%APPDATA%\Roaming\NSD FileGateway
```

4. Вставить в нее файл config.json.

Далее необходимо перезапустить ФШ. Сделать это можно двумя способами:

- 1. Перезагрузить компьютер;
- 2. В планировщике задач сначала остановить задачу, нажав кнопку «Завершить», затем запустить, нажав кнопку «Выполнить».