

Порядок перехода с Файлового Шлюза на Интеграционный Шлюз

В настоящем документе описан порядок перевода работы Терминала Транзита (ТТ) с Файлового Шлюза (ФШ) на новый продукт – Интеграционный Шлюз (ИШ).

ВНИМАНИЕ!

1. Все действия с настройкой и переключением ПО производите строго по приведенной ниже инструкции/порядку.

2. В настройках ТТ появился параметр «**DateFrom**», позволяющий ограничить дату загрузки пакетов из ИШ, соответственно переключение ТТ на работу с ИШ можно произвести текущей датой, но в параметре **DateFrom** необходимо **указать дату следующего дня**, в противном случае после переключения ТТ повторно загрузит из ИШ все ранее принятые и обработанные ещё в ФШ пакеты/документы (все пакеты, которые повторно загрузил ИШ согласно значению его параметра «Старые входящие пакеты»).

Соответственно после проведения всех **корректных настроек** переключение ТТ на работу с ИШ можно произвести текущей датой или на следующий день, но загрузка информации в ТТ будет произведена начиная с той даты, которая была указана в параметре **DateFrom** конфигурационного файла ТТ.

3. **До начала выполнения п.2 служба ТТ и текущий ФШ должны быть остановлены!**

4. Поддержка взаимодействия ТТ с WEB API ИШ по протоколу HTTPS и/или с поддержкой web-авторизации реализована в версии Терминала Транзита 19.1+. **Примечание:** настройка/использование данных функций не обязательна.

ИНФОРМАЦИЯ:


1. Установку и запуск ИШ можно произвести «рядом» с ФШ. Это позволит выполнить автоматическую миграцию настроек WSL-каналов из ФШ в ИШ (в том числе справочника Участников транзита). Для работы ИШ необходимо использовать тот же криптографический профиль и сертификат, что и в ФШ.


2. ИШ может быть запущен как в Интерактивном режиме (как классический ФШ), так и в качестве службы Windows – подробнее смотри далее описание и порядок настройки ИШ.

3. При запуске ИШ как службы Windows, журналы его работы находятся в отдельном каталоге – <user-profile>\AppData\Local\NSD Integration Gateway\logs-svc\
– где <**user-profile**> – каталог профиля пользователя, от которого запущена служба ИШ.
При этом в графическом интерфейсе ИШ во вкладке «Журнал» диагностическая информация по приему/отправке/обработке пакетов ИШ не доступна.

4. Дистрибутив ИШ можно скачать с сайта НРД – <https://www.nsd.ru/workflow/system/programs/#0-widget-faq-0-3>

5. Так же здесь размещена документация по ИШ общего характера:

5.1. Руководство по установке и настройке ПО «Интеграционный шлюз НРД» - 

5.2. Руководство пользователя ПО «Интеграционный шлюз НРД» - 

5.3. Видеоролики по установке и настройке ИШ.

Порядок выполнения работ по переходу на ИШ:

1. Установка и настройка ИШ:

- 1.1. Обновление .NET Framework на сервере ФШ до актуальной версии (не ниже 4.8);
- 1.2. Настройка локальной БД PostgreSQL для ИШ;
- 1.3. Организация сетевого доступа от сервера ТТ к WEB API ИШ;
- 1.4. Установка ИШ;
- 1.5. Настройка ИШ;
- 1.6. Тестовый запуск ИШ, дополнительная настройка и проверка его работы **без переключения ТТ**;

2. Переключение Терминала Транзита с ФШ на ИШ:

- 2.1. Остановка работы Файлового Шлюза и Терминала Транзита;
- 2.2. Запуск ИШ;
- 2.3. Переключение Терминала Транзита на работу с ИШ;
- 2.4. Проверка работы Терминала Транзита через ИШ.
- 2.5. Мониторинг работы ИШ.

3. Настройка и запуск ИШ как службы Windows.

Подробное описание шагов.

1. Установка и настройка ИШ

1.1. Обновление .NET Framework на сервере ФШ до актуальной версии (не ниже 4.8).

До установки ПО Интеграционный шлюз на сервере необходимо выполнить обновление компоненты **.NET Framework** – см. *Руководство по установке и настройке ПО ИШ, подраздел «6.2 Рекомендуемые требования к ОС и ПО»*.

После установки указанного обновления сервер необходимо перезагрузить.

1.2. Настройка локальной БД PostgreSQL для ИШ.

Согласно рекомендациям ниже предварительно необходимо выполнить установку PostgreSQL – подробнее см. инструкцию «Установка PostgreSQL (Windows).pdf».

До установки ПО Интеграционный шлюз на сервере БД PostgreSQL создайте отдельную БД для ИШ и соответствующего пользователя для работы ИШ с этой БД – *подробнее см. Руководство по установке и настройке ПО ИШ, подраздел «15.1.3. Создание БД для ИШ»*.

ВНИМАНИЕ!

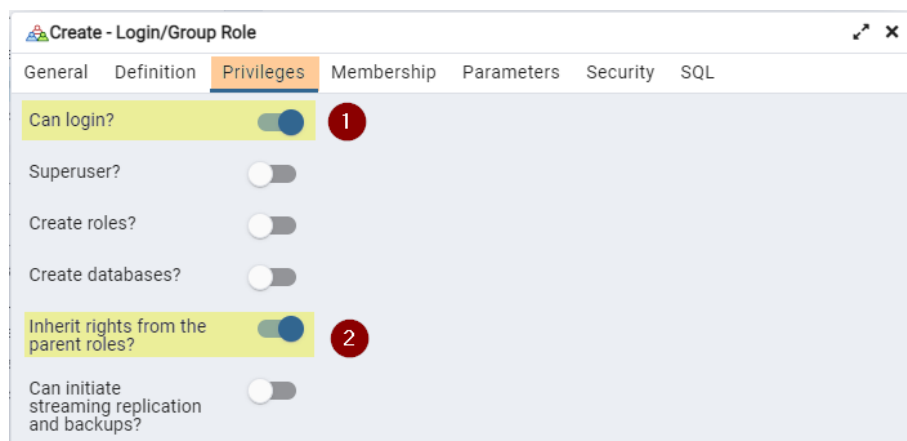
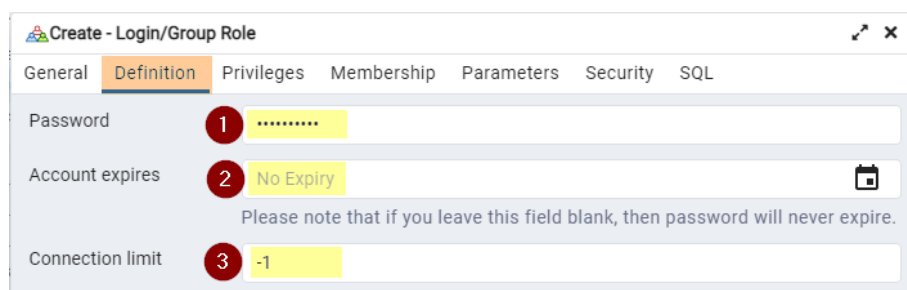
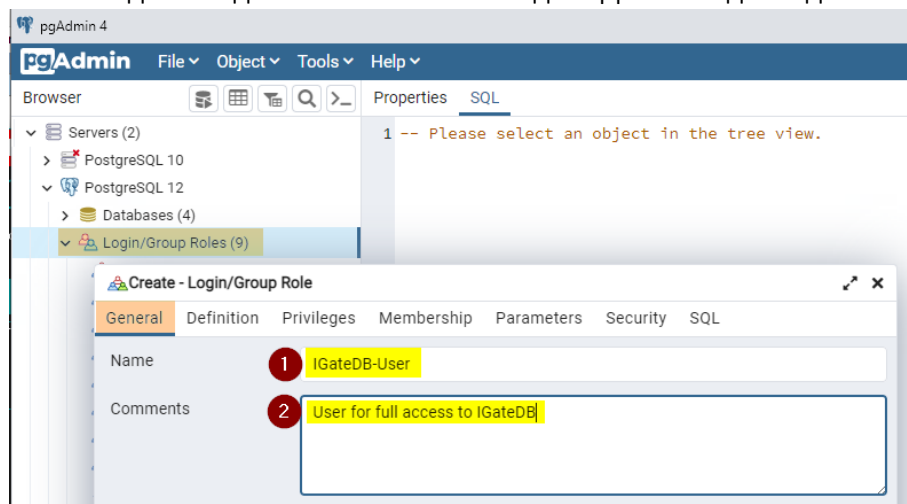
1. Рекомендуем произвести **локальную** установку сервера БД для исключения влияния доступа к PostgreSQL по сети (если планируете разместить БД на другом сервере). Размещать БД ИШ на том же сервере/кластере PostgreSQL, где размещена БД ТТ, не рекомендуем во избежание взаимного влияния на производительность ПО.

2. Если выбрана совмещенная установка и у вас для БД ТТ используется кластер или выделенный сервер БД, то для размещения БД ИШ рекомендуем выделить дополнительные ресурсы для исключения снижения производительности ПО и высокой утилизации дискового пространства. Ориентироваться необходимо на выделенные ресурсы для текущего сервера вашего ФШ.

3. В любом случае рекомендуем в ближайшее время после ввода ИШ в эксплуатацию (переключения ТТ на работу с ИШ) проанализировать утилизацию ресурсов и при необходимости внести корректировки.

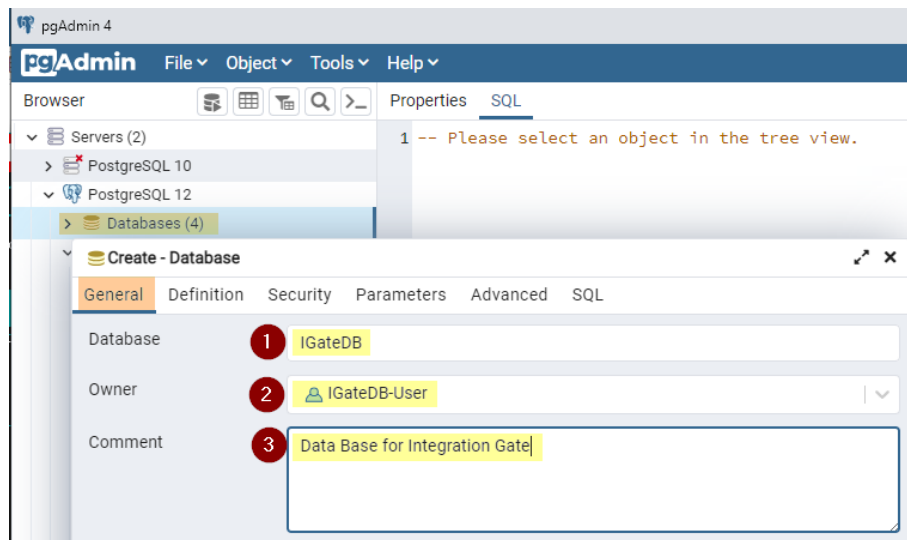
Все действия по созданию и настройке БД/Пользователя можно выполнить в графической утилите администрирования сервера PostgreSQL – **pgAdmin**:

1.2.1. Создайте отдельного пользователя для БД ИШ и задайте для него параметры, приведенные ниже:

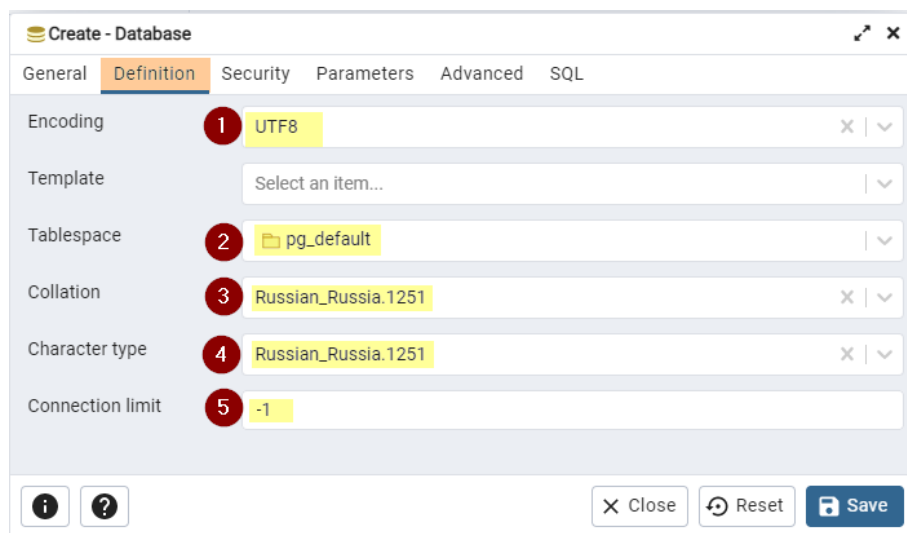


Остальные параметры остаются без изменений (по умолчанию).

1.2.2. Создайте новую БД для ИШ и задайте для неё параметры, приведенные ниже:



- в параметре **Owner** выберите пользователя, созданного на шаге 1.2.1.



Остальные параметры остаются без изменений (по умолчанию).

1.3. Организация сетевого доступа от сервера ТТ к WEB API ИШ

Рекомендуем заранее определиться с TCP-портом для настройки и работы с WEB API ИШ ([см. далее настройку ИШ, п.1.5.4](#)) и при необходимости обеспечить сетевой доступ по этому порту с сервера ТТ к серверу ИШ.

1.4. Установка ИШ

До установки и настройки ПО Интеграционный Шлюз на сервере БД PostgreSQL у вас должны быть созданы отдельная БД для ИШ и соответствующий пользователь для работы ИШ с этой БД – см. подраздел 1.2.

ВНИМАНИЕ!

1. Рекомендуем для ИШ использовать локальную установку сервера PostgreSQL (подробнее см. 1.2).
2. Рекомендуем в ближайшее время после ввода ИШ в эксплуатацию (переключения ТТ на работу с ИШ) проанализировать утилизацию ресурсов и при необходимости внести корректировки.

Некоторую более подробную информацию по процессу установки ИШ и миграции настроек ФШ в ИШ вы можете найти в *Руководстве по установке и настройке ПО ИШ, подраздел 7.1 «Установка ИШ параллельно с ФШ» и 15.3 «Приложение 3. Миграция настроек из ФШ в ИШ».*

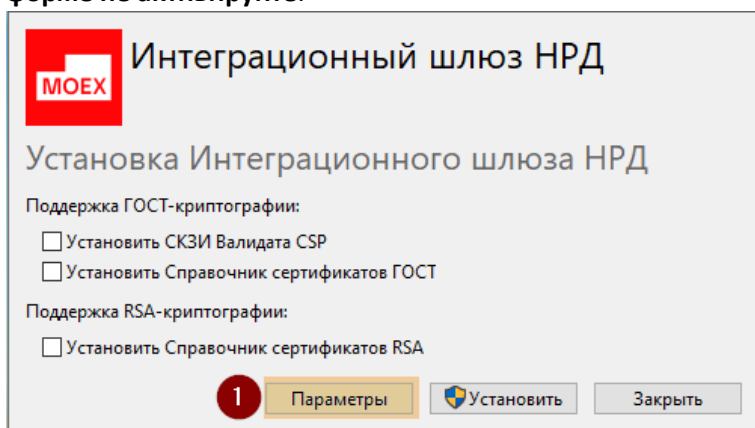
1.4.1. Загрузка дистрибутива ИШ.

Скачайте дистрибутив ИШ с сайта НРД – <https://www.nsd.ru/workflow/system/programs/#0-widget-faq-0-3>

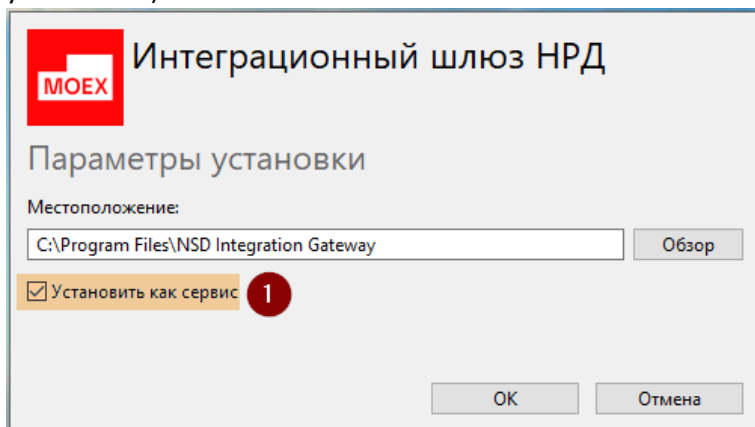
Распакуйте полученный архив, выберите необходимый языковой дистрибутив ИШ.

Далее в документе рассматривается установка и настройка ПО на русском языке.

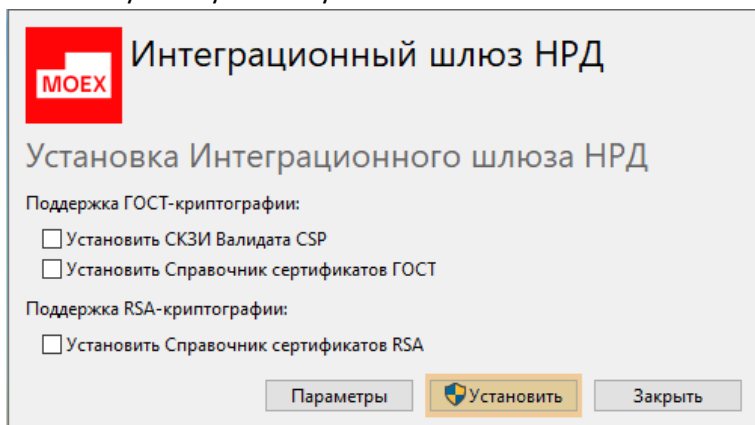
1.4.2. Запустите установщик и нажмите кнопку **Параметры** – **никакие дополнительные опции на данной форме не активируйте:**



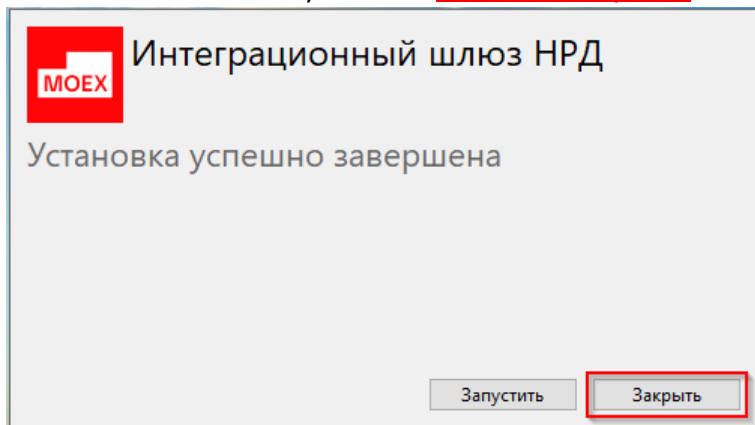
1.4.3. Активируйте опцию «Установить как сервис» и нажмите **ОК** (**Местоположение** оставьте по умолчанию):



1.4.4. Запустите установку ИШ – **Установить**:



1.4.5. После окончания установки **нажмите «Закреть»**:



ВНИМАНИЕ!

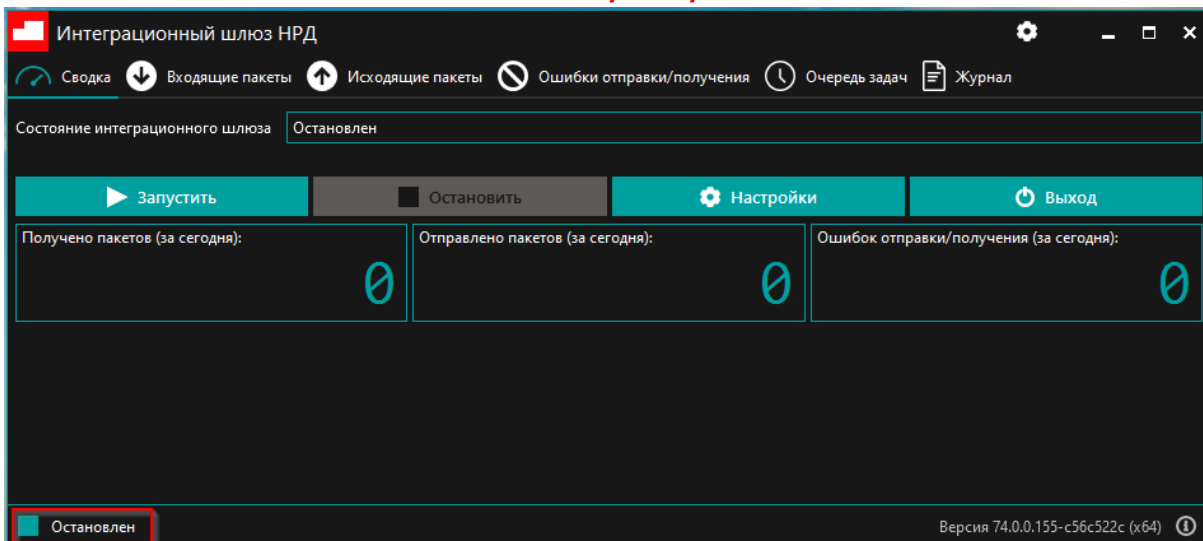
1. Если при установке ИШ на шаге 1.4.4 были введены отдельные административные учетные данные, то при нажатии «**Запустить**» ИШ будет запущен под этой административной учётной записью (УЗ). Соответственно все выполненные далее настройки ИШ будут сохранены и доступны **только для этой административной УЗ**.
2. Запуск ИШ после окончания его установки и дальнейшую настройку производите под той УЗ, **под которой у вас запускается ФШ!**

1.5. Настройка ИШ.

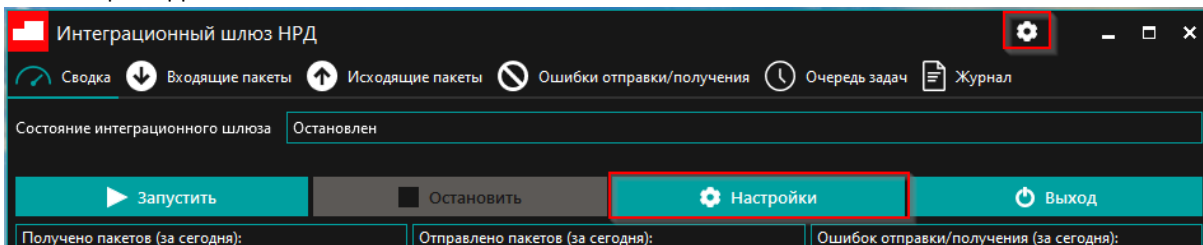
ВНИМАНИЕ!

1. Все действия с настройкой ИШ производите строго по приведенной ниже инструкции/порядку.
2. Запуск и настройку ИШ производите под той УЗ, под которой у вас запускается ФШ!
3. Не переводите режим работы ИШ в качестве службы Windows до окончания всех настроек и проверок работы ИШ. **Запуск ИШ как службы производится в разделе 3 настоящей инструкции.**
4. **Не активируйте заранее некоторые очевидные для вас опции ИШ!** Их активацию необходимо выполнить **только на конкретном шаге** приведенного порядка настройки ИШ.
5. Если необходимая вам опция/настройка ИШ не описана в данной инструкции, значит её активация/деактивация не имеет необходимости, **либо отрицательно скажется на работе Транзит2.0 в целом.**
6. Поддержка взаимодействия ТТ с WEB API ИШ по протоколу HTTPS и/или с поддержкой web-авторизации реализована в версии Терминала Транзита 19.1+. **Примечание:** настройка/использование данных функций не обязательна.

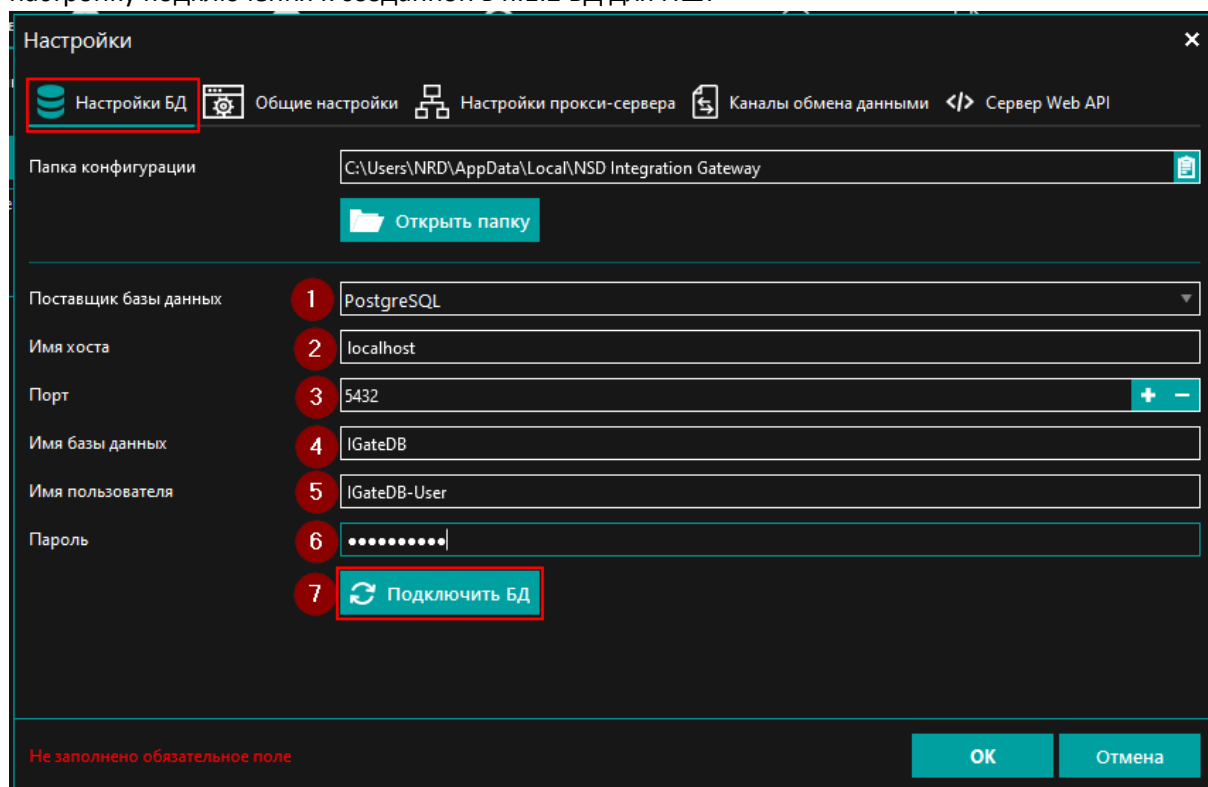
1.5.1. Запустите ИШ под УЗ, под которой у вас запускается ФШ – после запуска ИШ по умолчанию будет в состоянии «Остановлен» - **не нажимайте кнопку «Запустить»:**



1.5.2. Первоначально выполните настройку ИШ для работы с БД PostgreSQL – перейдите в настройки ИШ с помощью одной из кнопок:



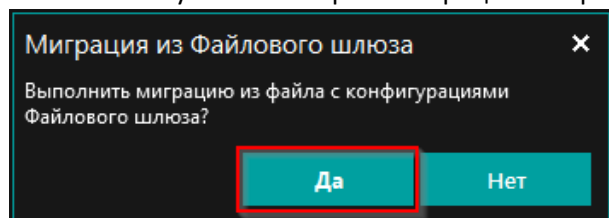
1.5.2.1. В «Настройки БД» выберите в списке «Поставщик базы данных» значение PostgreSQL и выполните настройку подключения к созданной в п.1.1.2 БД для ИШ:



Примечание: поле «Порт» стандартно имеет значение **5432**, но может иметь и другое значение согласно вашим настройкам сервера PostgreSQL.

После внесения всех параметров настроек подключения к БД нажмите кнопку «Подключить БД» (шаг 7 на скрине выше) – **данный шаг обязателен**.

1.5.2.2. В полученном запросе миграции настроек из ФШ нажмите **Да**:

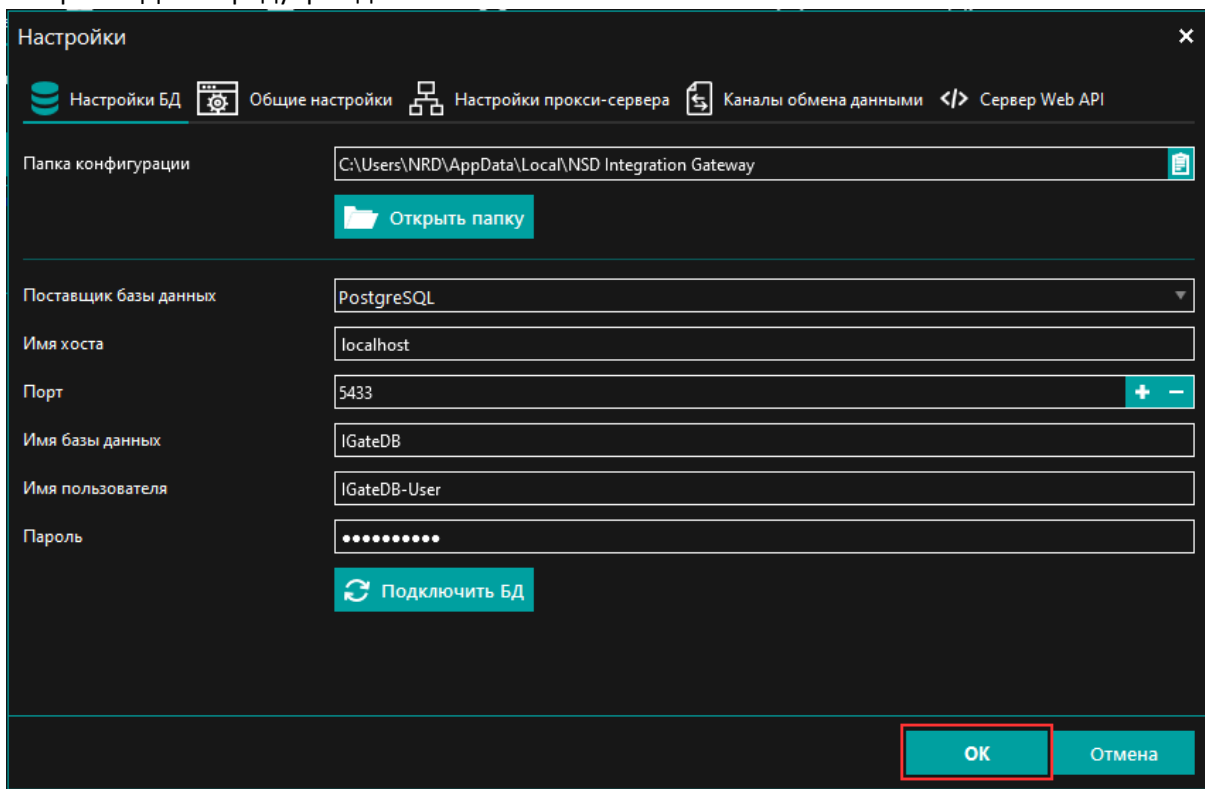


Примечание: в настройки ИШ будут скопированы настройки каналов ФШ.

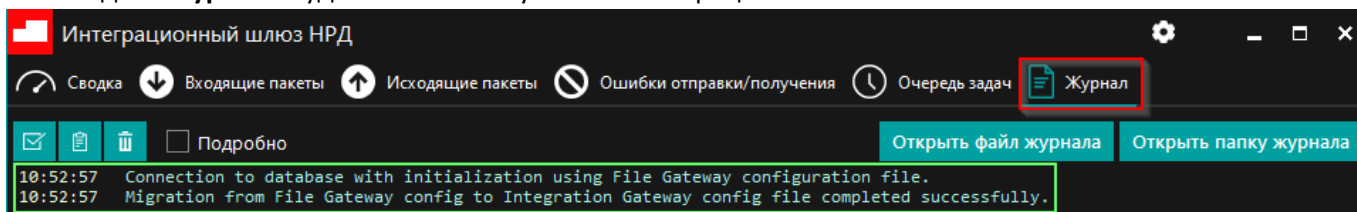
При этом все настройки ИШ будут сохранены и находиться в БД ИШ. В конфигурационном файле ИШ будут находиться только параметры подключения к БД.

Далее полученные настройки каналов в ИШ необходимо будет дополнительно откорректировать (п.1.5.3).

1.5.2.3. В случае успешного подключения к БД ИШ и миграции настроек получим предыдущее окно настроек БД без предупреждений и ошибок – в нем нажмите **OK**:

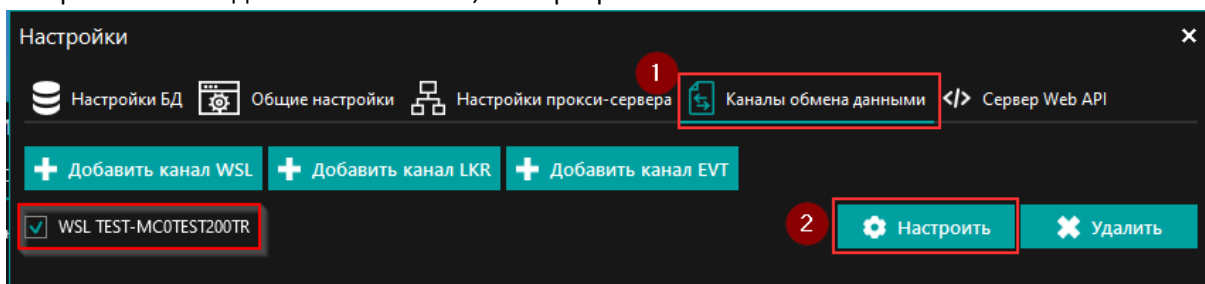


Во вкладке «Журнал» будет 2 записи об успешных операциях:



1.5.3. Выполните проверку и корректировку настроек WSL-канала ИШ.

Перейдите в настройки ИШ (как в п.1.5.2), далее перейдите в «Каналы обмена данными» и откройте настройки необходимого вам канала, импортированного из ФШ:



1.5.3.1. Проверьте и при необходимости откорректируйте основные настройки WSL-канала:

Подробнее:

1. Имя канала – может быть любым, понятным Вам;
2. Код канала – должен быть, как в Коде депонента и текущих настройках организаций в Терминале Транзита:

Код канала ФШ

3. Код депонента - должен быть как в ФШ и текущих настройках организаций в Терминале Транзита:

Код депонента ЭДО НРД

4. Адрес службы WSL - должен быть как в ФШ в настройках соответствующего канала;

- 5, 6, 8 – должны соответствовать текущим настройкам в ФШ;

7. Если у вас на **контейнере** сертификата имеется пин-код, то его можно ввести здесь.

Внимание: пин-код **для закрытой части сертификата** из этого поля не работает, он вводится только вручную.

9. Интервал выгрузки сообщений – рекомендуемое значение 1 минута (как на скрине);

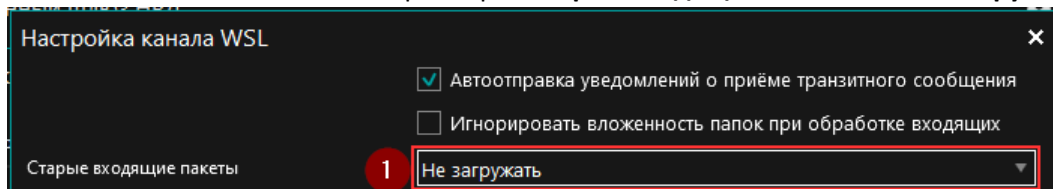
10. Данная опция должна быть активирована.

1.5.3.2. Проверьте и при необходимости откорректируйте следующие настройки WSL-канала:

Подробнее:

- 1, 2 – данная опция должна быть активирована, время обновления должно быть на 15-30 минут больше, чем в параметре 4;
- 3, 4 – опция должна быть активирована, значение в поле 4 должно быть в пределах 1-4 часа по МСК;
5. Использовать папки – данную опцию необходимо **деактивировать**, т.о. все пакеты будут храниться в БД ИШ PostgreSQL и доступны посредством WEB API ИШ.

1.5.3.3. Установите значение параметра «Старые входящие пакеты» в «Не загружать»:



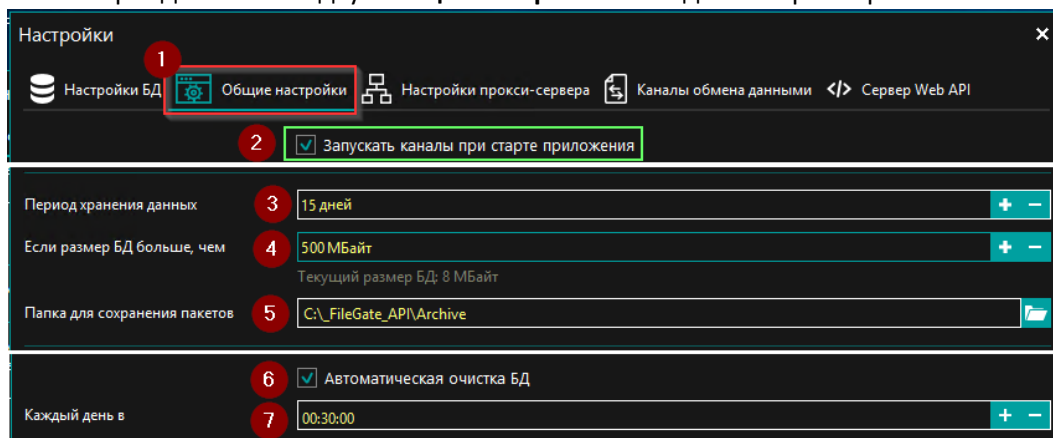
Примечание: данная настройка ограничит загрузку пакетов из НРД **только текущей датой**.

Далее перед переводом работы ИШ в режим службы Windows (см. раздел 3) это значение можно установить в пределах 1-3 дня или более при необходимости (зависит от возможных/планируемых перерывов в работе Вашего сервера ИШ).

После внесения всех приведенных выше параметров в настройки WSL-канала нажмите **ОК**.

Основное окно настроек ИШ не закрывайте.

1.5.4. Перейдите во вкладку «Общие настройки» и задайте параметры:



Подробнее:

2 – выполните активацию опции «Запускать каналы при старте приложения»;

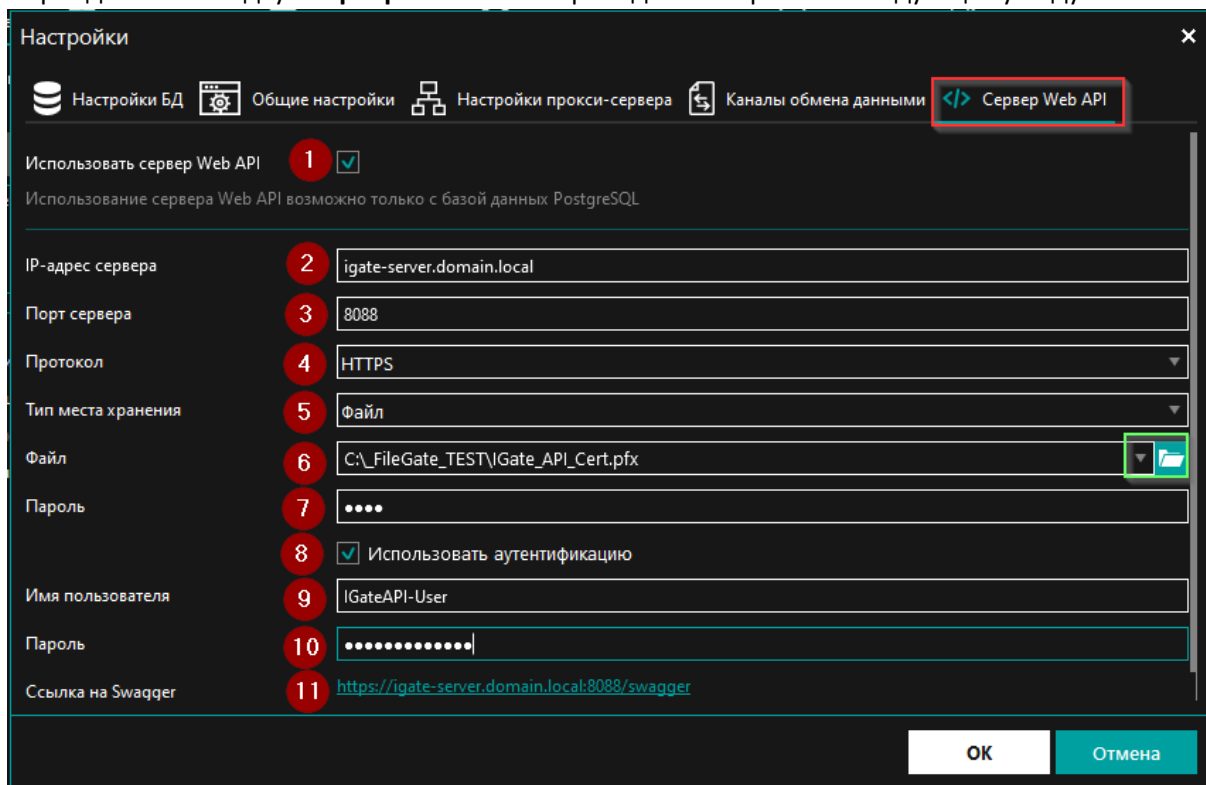
3, 4, 5 – задайте период хранения 15 дней (*данное значение при необходимости можно изменить*), пороговое значение размера БД и каталог для сохранения пакетов при архивации БД. **Примечание:** при архивации из БД будут удалены только те данные, которые выходят за рамки периода хранения, размер БД при этом может остаться больше указанного в настройках порогового значения размера БД;

6, 7 – при необходимости откорректируйте время запуска архивации БД.

ВАЖНО! Указываемое время и период архивации не должны пересекаться с другими автоматическими операциями в настройках Каналов ИШ или сервера PostgreSQL.

1.5.5. Выполните настройку Сервера Web API ИШ

Перейдите на вкладку «Сервер Web API» и приведите настройки к следующему виду:



Подробнее:

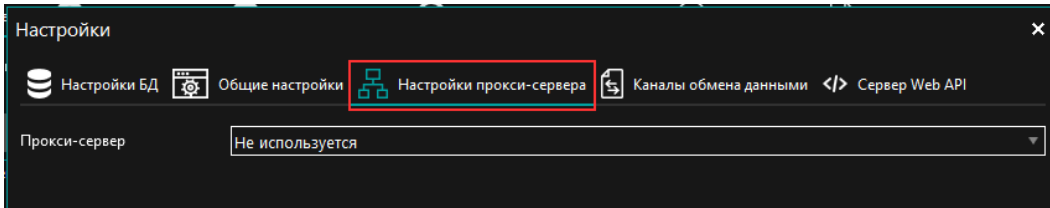
1. Активируйте эту опцию для дальнейших настроек сервиса;
2. **IP-адрес сервера** – введите DNS-имя сервера ИШ или его ip-адрес;
3. **Порт сервера** – задайте порт, по которому будет производиться подключение к **Web API ИШ** (со стороны Терминала Транзита). Соответственно к этому порту должен быть сетевой доступ с сервера ТТ;
4. **Протокол** – выберите из списка значение **HTTP** или **HTTPS**. При использовании HTTPS вы должны иметь SSL-сертификат для WEB-сервера, выданный для DNS-имени/IP-адреса сервера, указанного в параметре 2;
5. При использовании HTTPS – выберите тип **Файл**;
6. При использовании HTTPS – укажите/выберите в проводнике сгенерированный SSL-сертификат;
7. При использовании HTTPS – при наличии пароля к сертификату укажите его в этом поле;
8. При необходимости доступа к Web API ИШ с авторизацией/аутентификацией активируйте эту опцию;
9. При использовании Аутентификации – задайте Имя пользователя;
10. При использовании Аутентификации – задайте пароль для указанного выше пользователя;
11. Данный URL-адрес формируется автоматически согласно введенным ранее параметрам. Далее этот URL, **только без /swagger**, указывается в конфигурационном файле ТТ.
Так же по этому URL можно перейти в Swagger Web API ИШ и получить дополнительную информацию, описание по интеграционному API ИШ.

ВАЖНО: ссылка на Swagger ИШ доступна только при статусе ИШ **Запущен**.

Основное окно настроек ИШ не закрывайте.

1.5.6. Дополнительные настройки ИШ

При необходимости выполните/укажите «Настройки прокси-сервера»:

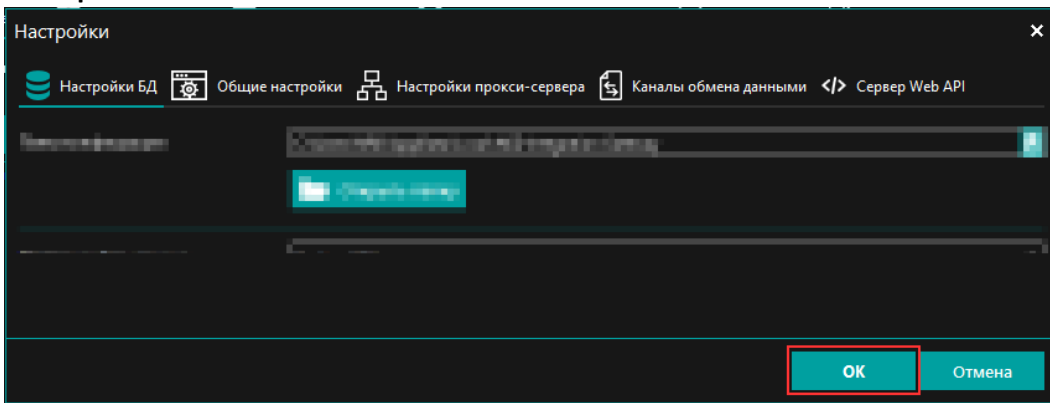


ВНИМАНИЕ!

1. Не активируйте заранее некоторые очевидные для вас опции ИШ! Их активацию необходимо выполнить **только на конкретном шаге** приведенного порядка настройки ИШ.
2. Если необходимая вам опция ИШ не описана в данной инструкции, значит её изменение, активация или деактивация не требуется, иначе это может отрицательно повлиять на работу Транзит2.0 в целом.

Если у вас имеются вопросы по конкретным опциям, то ознакомьтесь, пожалуйста, с документацией по ИШ либо обратитесь с вопросами в Техническую Поддержку Транзит2.0 – transit-help@nsd.ru

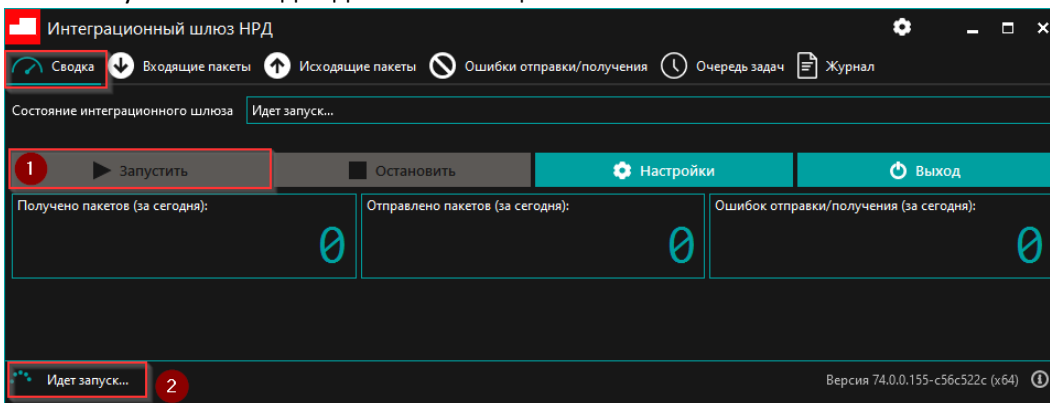
После внесения всех настроек согласно приведенного выше порядка нажмите кнопку «ОК» окна «Настройки»:



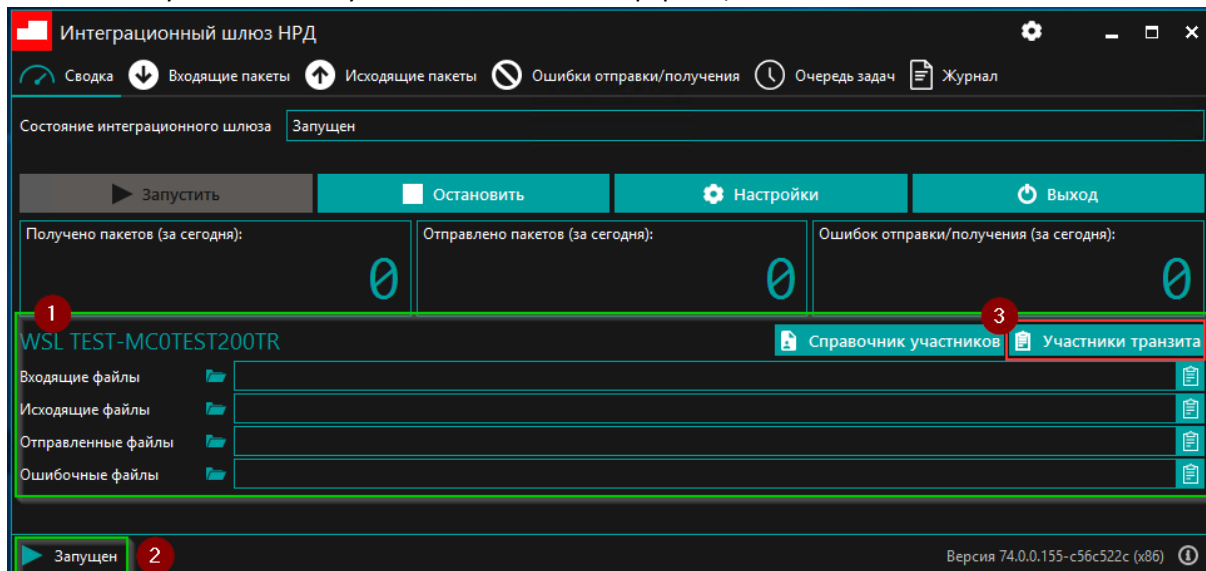
1.6. Тестовый запуск ИШ, дополнительная настройка и проверка его работы без переключения ТТ.

Для проверки работы ИШ его можно запустить без остановки ФШ – пакеты, принятые в ИШ так же будут загружены и в ФШ.

1.6.1. Запустите ИШ и дождитесь активации его каналов:



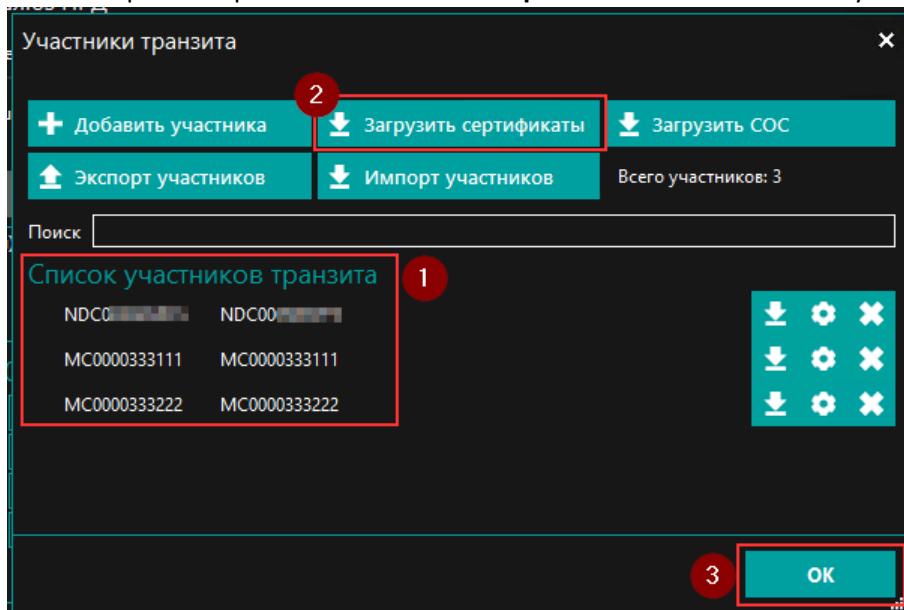
1.6.2. После успешного запуска в ИШ появится информация об активном канале:



Подробнее:

1. Активированный WSL-канал;
2. Статус работы ИШ, ошибки не зафиксированы;
3. Справочник «Участники транзита» данного канала – см. далее п.1.6.3.

1.6.3. Откройте справочник «Участники транзита» - нажмите кнопку 3 на скрине п.1.6.2:

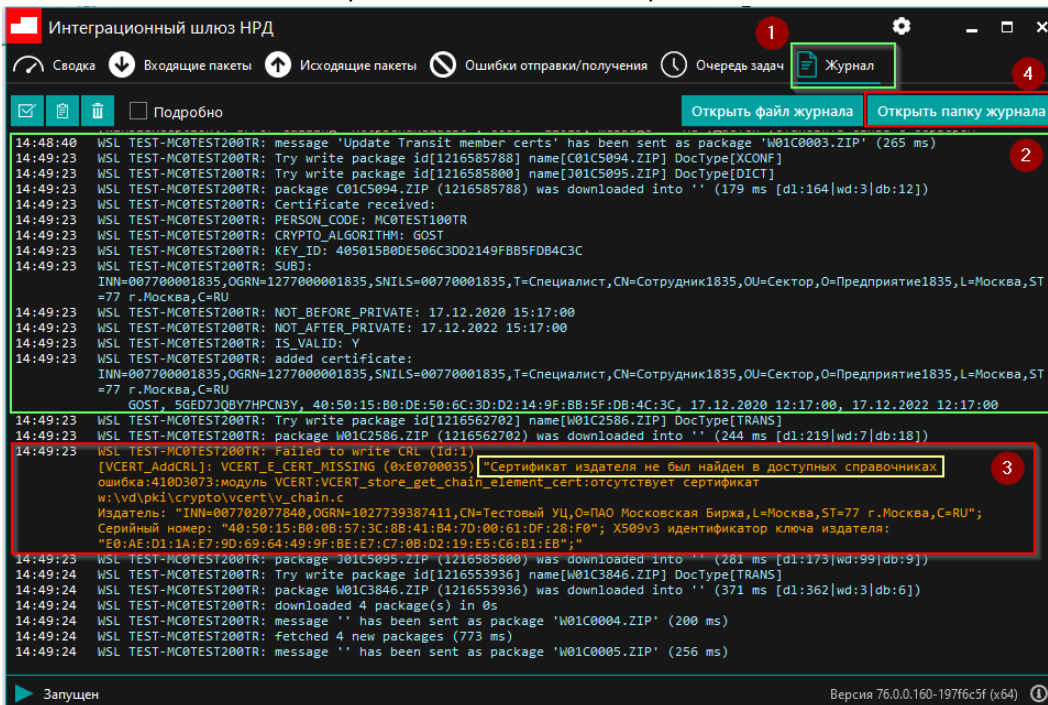


Подробнее:

1. Проверьте список участников транзита – сравните его со списком в ФШ;
2. Запустите обновление справочника сертификатов – нажмите «Загрузить сертификаты»;
3. Нажмите **ОК** после выполнения пунктов 1 и 2.

1.6.4. Откройте вкладку «Журнал» - шаг 1:

1. Проверьте работу ИШ (отсутствие/наличие ошибок): прием и обработка входящих пакетов, в том числе и пакетов с обновлениями справочника «Участники транзита»:



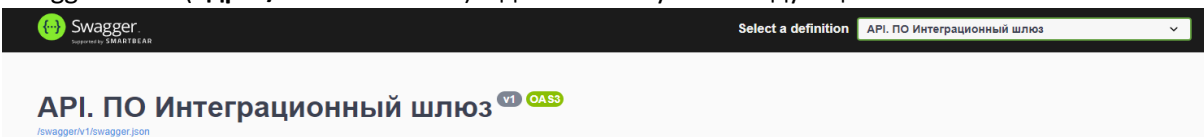
Подробнее:

2. Пример успешной обработки сертификата Участников транзита;

3. Пример ошибки при обработке сертификата Участников транзита.

В случае наличия ошибок или других вопросов обратитесь, пожалуйста, в Техническую Поддержку Транзит2.0 (transit-help@nsd.ru): пришлите скрин с наблюдаемыми ошибками и приложите текстовый лог ИШ – нажмите «Открыть папку журнала» для перехода к логу ИШ – кнопка 4.

1.6.5. Проверьте доступность WEB API ИШ с сервера ТТ – для этого откройте на сервере ТТ web-страницу Swagger-а ИШ (адрес/URL см. в 1.5.5) – должны получить следующее:



2. Переключение Терминала Транзита с ФШ на ИШ

ВНИМАНИЕ!

1. В настройках ТТ появился параметр «**DateFrom**», позволяющий ограничить дату загрузки пакетов из ИШ, соответственно переключение ТТ на работу с ИШ можно произвести текущей датой, но в параметре **DateFrom** необходимо **указать дату следующего дня**, в противном случае после переключения ТТ повторно загрузит из ИШ все ранее принятые и обработанные ещё в ФШ пакеты/документы (все пакеты, которые повторно загрузил ИШ согласно значению его параметра «Старые входящие пакеты»).

Соответственно после проведения всех **корректных настроек** переключение ТТ на работу с ИШ можно произвести текущей датой или на следующий день, но загрузка информации в ТТ будет произведена начиная с той даты, которая была указана в параметре **DateFrom** конфигурационного файла ТТ.

2. До начала выполнения п.1 служба ТТ и текущий ФШ должны быть остановлены!

Для проведения переключения ТТ на новый сервис ИШ запланируйте время, когда остановка работы комплекса Транзит2.0 будет иметь минимальные потери какой-либо информации на время переключения, т.к. ТТ и текущий ФШ должны быть остановлены и загрузка информации в ТТ будет возобновлена только с даты, указанной в параметре **DateFrom**.

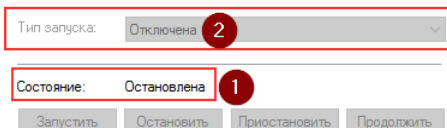
Должны быть завершены:

- автоматическое получение выписок по расписанию от Банка и/или автозапрос и получение выписок средствами ТТ;
- отправка платежей через ТТ и получение по ним статусов должны быть завершены;
- отправка и получение другой информации в/от Банка.

2.1. Остановка работы Файлового Шлюза и Терминала Транзита

2.1.1. Дождитесь завершения всех автоматических операций в Терминале Транзита, завершите все ручные операции и **остановите службу Терминала Транзита, убедитесь, что она остановилась.**

Для исключения случайного запуска службы ТТ при перезагрузке сервера или по другим причинам измените тип запуска службы на «**Отключена**»:

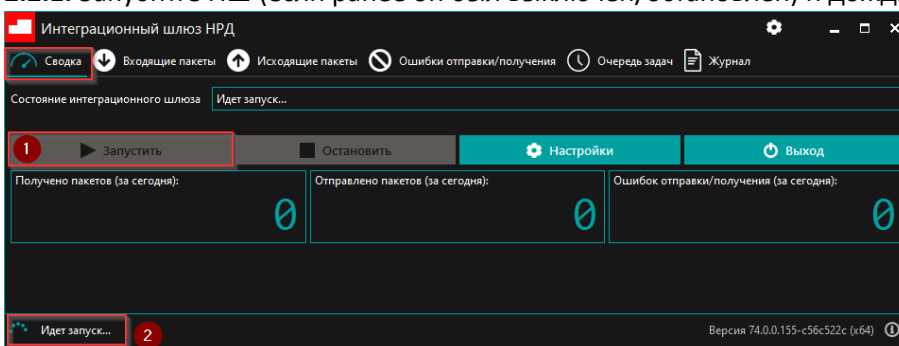


2.1.2. После завершения работы Терминала Транзита убедитесь, что в очереди ФШ отсутствуют пакеты на отправку или другие критические для вас пакеты.

Завершите работу ФШ – закройте ПО.

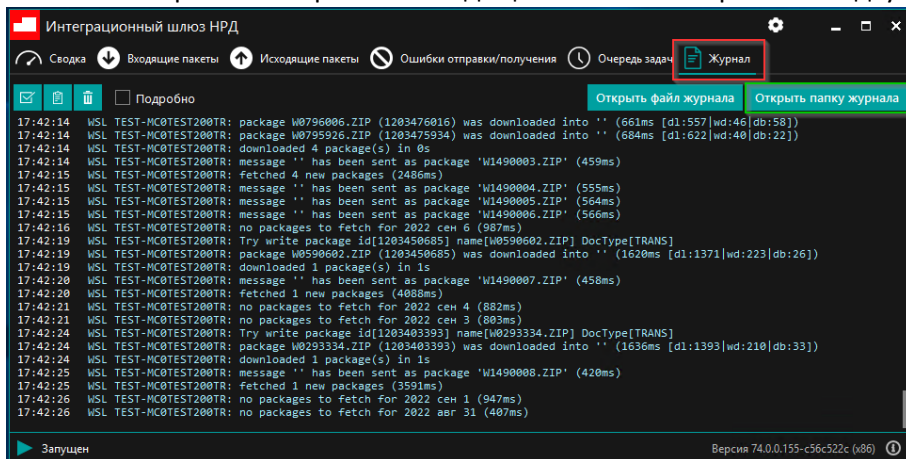
2.2. Запуск ИШ

2.2.1. Запустите ИШ (если ранее он был выключен/остановлен) и дождитесь активации его каналов:



После запуска ИШ начнет принимать пакеты за текущую дату.

2.2.2. Проверьте работу ИШ (отсутствие/наличие ошибок): нет ошибок подключения к WSL-сервису НРД, нет ошибок приема и обработки входящих пакетов – откройте вкладку «Журнал»:



2.3. Переключение Терминала Транзита на работу с ИШ

Не запускайте службу ТТ до выполнения приведенных ниже шагов.

2.3.1. Предварительно сделайте резервную копию конфигурационного файла Терминала Транзита – "C:\Program Files (x86)\NSD Transit\config\config.json".

2.3.2. В конфигурационном файле Терминала Транзита после блока «Transits» добавьте блок «IGate» (первая буква заглавная «i») – см. 1 на скрине ниже – и заполните секцию следующими параметрами (значения параметров укажите свои, согласно настроек вашего ИШ – см. указанные адрес, порт и другие опции при настройке ИШ в разделе 1.5.5):

```
"IGate": {  
  "Url": "https://your-igate.server.name:8088",  
  "UserName": "ApiUser",  
  "Password": "1234pwd",  
  "CertificateSerialNumber": "5D0000002A27166132F5B111BF00000000002A"  
},
```

В конфигурационном файле это должно выглядеть так – см. 1:



Обязательный параметр:

Url – адрес сервиса WEB API ИШ (см. выше раздел 1.5.5).

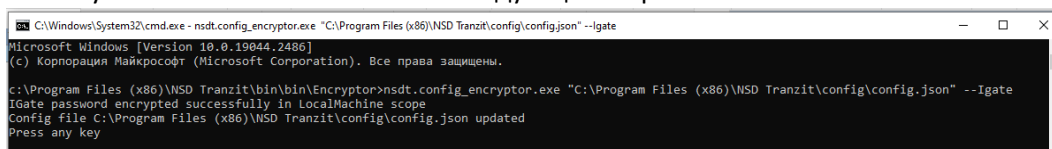
Оptionальные:

UserName, Password – имя пользователя/пароль для аутентификации в WEB API ИШ. Необходимо указать эти параметры и их значения, если ИШ сконфигурирован с опцией "Использовать аутентификацию" (см. выше раздел 1.5.5).

CertificateSerialNumber – серийный номер сертификата SSL ИШ (см. выше раздел 1.5.5) – указывается в верхнем регистре. При использовании HTTPS и наличии этого параметра, будет включена проверка соответствия серийного номера сертификата для HTTPS-соединения.

Примечание: при отсутствии блока **IGate** в ТТ будет использоваться "файловый" обмен с ИШ посредством его рабочего каталога, доступного по сети (как в классическом ФШ).

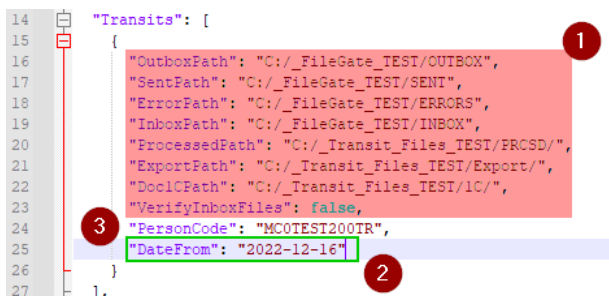
Дополнительно: пароль для аутентификации в WEB API ИШ в конфигурационном файле ТТ можно зашифровать с помощью утилиты "C:\Program Files (x86)\NSD Transit\bin\bin\Encryptor\nsd.config_encryptor.exe". Вызов утилиты в CMD выполняется следующим образом:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - nsdt.config_encryptor.exe "C:\Program Files (x86)\NSD Transit\config\config.json" --lgate
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2486]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

c:\Program Files (x86)\NSD Transit\bin\bin\Encryptor\nsd.config_encryptor.exe "C:\Program Files (x86)\NSD Transit\config\config.json" --lgate
lgate password encrypted successfully in LocalMachine scope
Config file C:\Program Files (x86)\NSD Transit\config\config.json updated
Press any key
```

2.3.3. Приведите блок «Transits» к виду, как приведено в 2 на скрине выше (см.п.2.3.2):



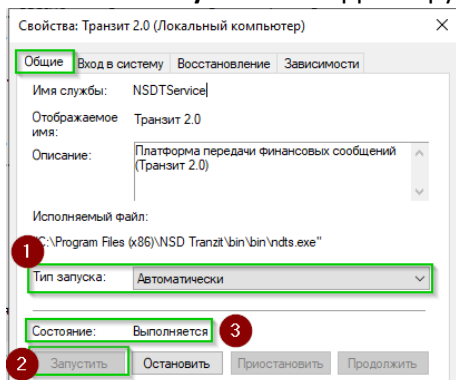
```
14 "Transits": [
15 {
16   "OutboxPath": "C:/_FileGate_TEST/OUTBOX",
17   "SentPath": "C:/_FileGate_TEST/SENT",
18   "ErrorPath": "C:/_FileGate_TEST/ERRORS",
19   "InboxPath": "C:/_FileGate_TEST/INBOX",
20   "ProcessedPath": "C:/_Transit_Files_TEST/FRCSDD/",
21   "ExportPath": "C:/_Transit_Files_TEST/Export/",
22   "DocICPath": "C:/_Transit_Files_TEST/IC/",
23   "VerifyInboxFiles": false,
24   "PersonCode": "MCOTEST200TR",
25   "DateFrom": "2022-12-16"
26 },
27 ],
```

1. Удалите выделенные параметры – при работе ТТ через API ИШ они больше не нужны;
2. Добавьте параметр «DateFrom» и укажите необходимую дату начала загрузки сообщений из ИШ;
3. Параметр «PersonCode» остается без изменений.

Примечание: при работе ТТ через API ИШ отправляемые и принимаемые пакеты будут храниться только в БД ИШ и ТТ. Указанные выше на скрине в настройках рабочие каталоги ТТ и ФШ можно удалить, если эти данные вам более не нужны.

2.3.4. Запуск службы Терминала Транзита.

В оснастке «Службы» откорректируйте параметры запуска службы ТТ (шаг 1) и запустите службу (шаг 2):



Убедитесь, что служба была успешно запущена – шаг 3.

2.4. Проверка работы Терминала Транзита через ИШ

После успешного старта службы Терминала Транзита с новыми настройками проверьте прием и передачу документов, например, с помощью запроса и получения выписок по одному или нескольким счетам/организациям.

Примечание: выполнять такую проверку по всем Счетам или Организациям в ТТ не имеет необходимости, т.к. здесь проверяется сам факт корректной работы ТТ с ИШ – отправка и прием пакетов в/от Банков.

2.5. Мониторинг работы ИШ

После успешной настройки Терминала Транзита на работу с ИШ рекомендуем понаблюдать за функционированием ИШ, запущенном в интерактивном режиме, 1-3 дня, т.к. журнал его работы доступен во вкладке «Журнал», что удобнее для просмотра и анализа его работы.

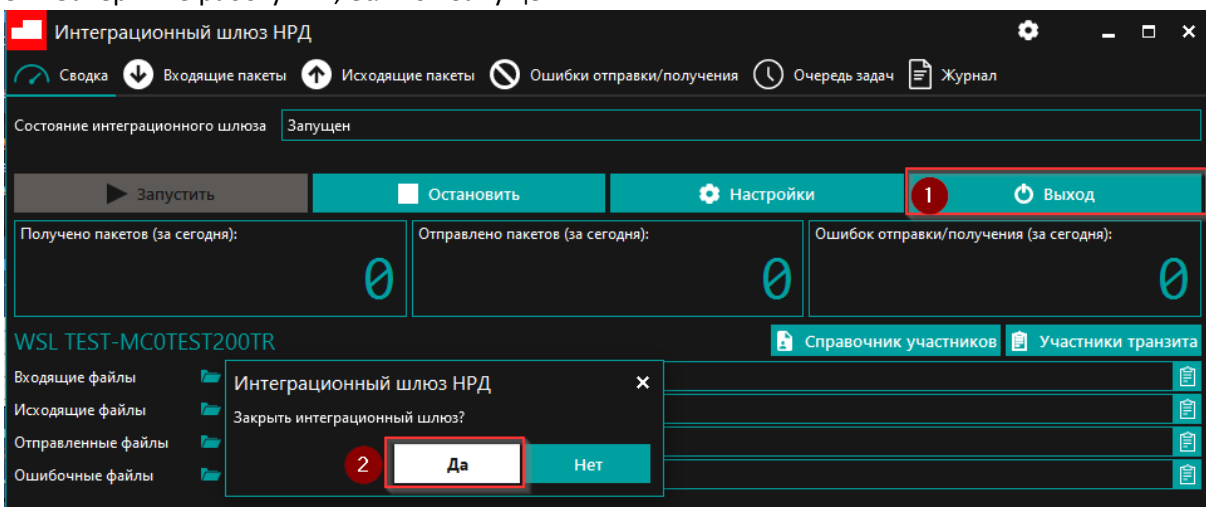
В случае отсутствия замечаний к работе ИШ его можно перевести в режим запуска в качестве службы Windows – см. далее раздел 3.

3. Настройка и запуск ИШ как службы Windows

ВНИМАНИЕ!

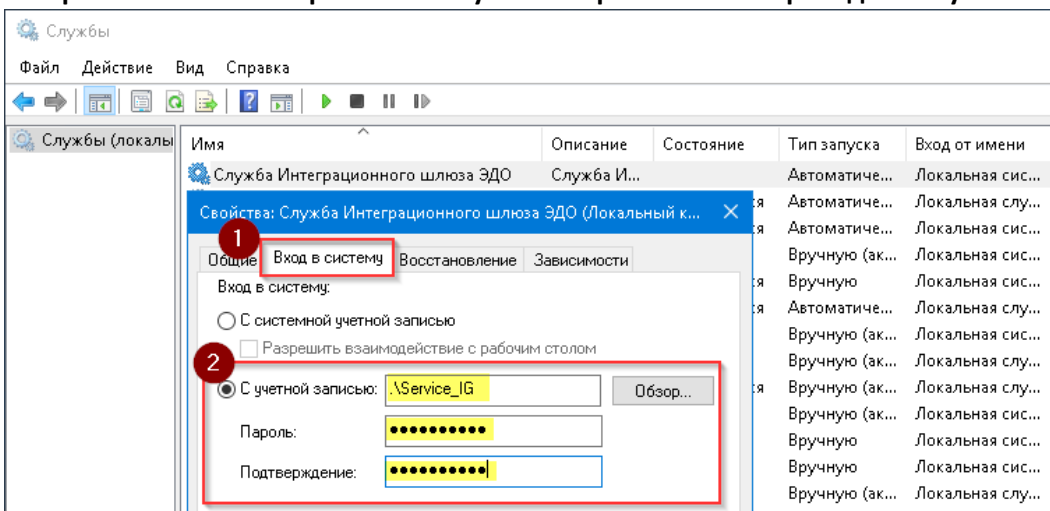
1. Служба ИШ должна запускаться от той УЗ, под которой были выполнены первоначальный запуск и настройка ИШ!
2. Если у вас **на закрытую часть сертификата** установлен пин-код, то автоматический запуск службы ИШ невозможен, т.к. пин-код в таком случае вводится только **вручную**.
3. Запуск службы ИШ необходимо производить **только при закрытом GUI ИШ (ПО не должно быть запущено в оконном режиме)**.
4. Запуск ИШ как службы Windows возможен только при выполнении условий:
 - 4.1. ИШ работает с БД типа PostgreSQL;
 - 4.2. Активирована и настроена опция «**Сервер Web API ИШ**» (см. выше п.1.5.5).

3.1. Завершите работу ИШ, если он запущен:



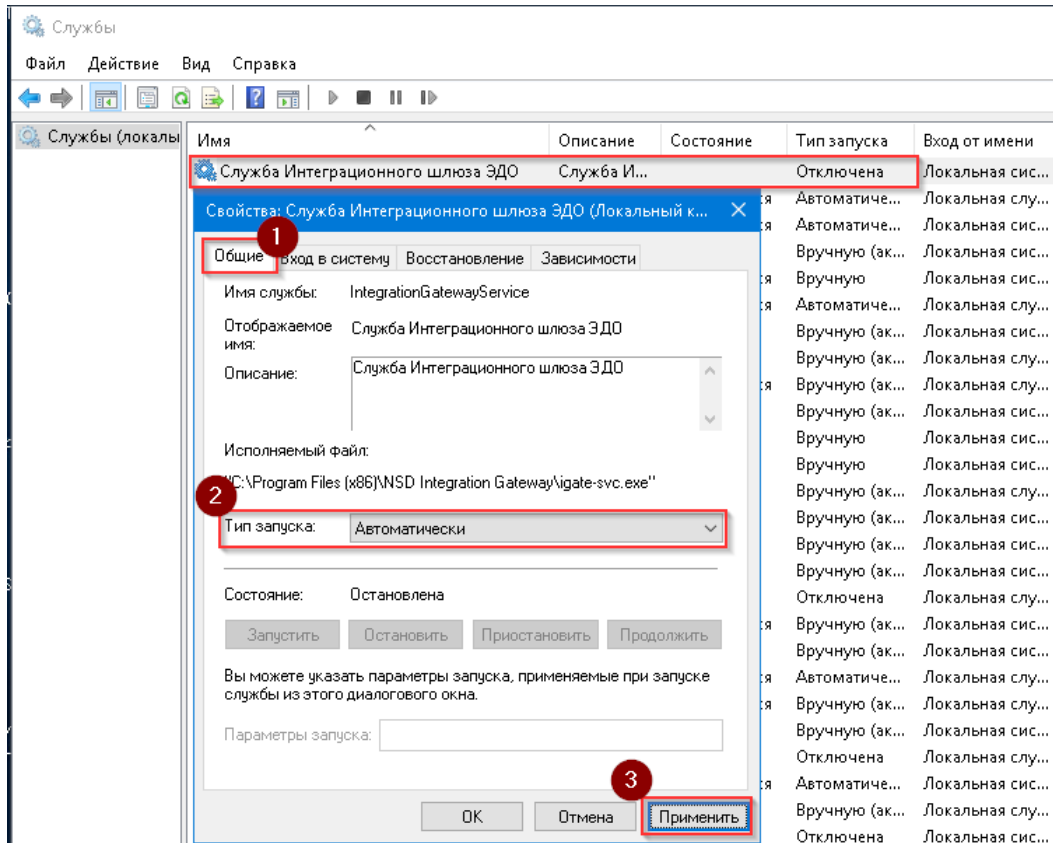
3.2. Выполните настройку режима запуска службы ИШ – откройте оснастку «Службы».

3.2.1. Укажите Пользователя/УЗ, от которой будет запускаться служба ИШ – это должна быть УЗ, под которой выполнялся первичный запуск и настройка ИШ по приведенному выше порядку:

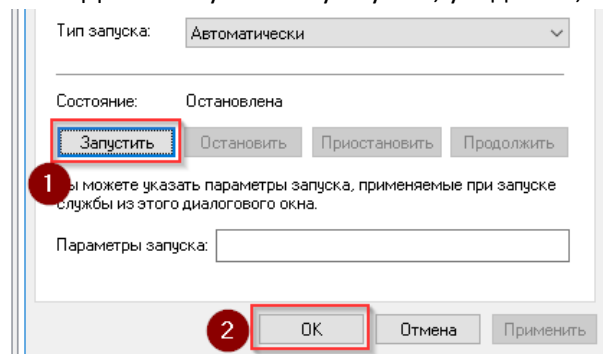


Примечание: УЗ может быть как локальной на сервере, так и доменной. Административные права для этой УЗ не требуются.

3.2.2. Установите «Тип запуска» в Автоматически и нажмите «Применить»:



3.2.3. Далее запустите службу ИШ, убедитесь, что она стартовала и нажмите ОК:



3.2.4. Журналы работы службы ИШ находятся в каталоге УЗ службы: %LOCALAPPDATA%\NSD Integration Gateway\logs-svc\

3.2.5. При работающей службе ИШ можно запустить GUI ИШ для просмотра текущего состояния каналов и статистики принятых/отправленных пакетов.

Для более подробной информации смотрите документацию по ИШ на сайте НРД - <https://www.nsd.ru/workflow/system/programs/#0-widget-faq-0-3>