

Файловый шлюз системы электронного документооборота НП РТС

Версия документа 1.0.4

07.02.2017

История изменений

Версия 1.0.2, 10 ноября 2015 года

Добавлен раздел [Запуск приложения в виде службы Windows](#).

Версия 1.0.1, 5 марта 2015 года

Изменен раздел [Другие настройки](#) (добавлен флаг **Сохранять с подписью**).

Содержание

1. Общая информация	4
1.1. Основная функциональность файлового шлюза	4
1.2. Системные требования	4
2. Работа с приложением	5
2.1. Установка приложения	5
2.2. Настройка приложения	5
2.2.1. Главная	5
2.2.2. Настройки соединения	7
2.2.3. Настройки каталогов	8
2.3. Запуск приложения в виде службы Windows	8
3. Принципы работы приложения	10

1. Общая информация

1.1. Основная функциональность файлового шлюза

Файловый шлюз системы ЭДО является программным приложением, предназначенным для удаленного обмена файлами между клиентом и НП РТС. Приложение взаимодействует с сервером НП РТС посредством интерфейса программирования приложений (API) Веб-сервиса.

1.2. Системные требования

Для корректной работы программного обеспечения необходимо:

- компьютер с тактовой частотой не ниже 1,5 ГГц, 2 Гб RAM, 20 Гб HDD, доступ в интернет – 2 Мбит/с;
- операционная система Windows XP, Vista или 7;
- программная платформа Microsoft .NET Framework 4.0;
- установленное программное обеспечение криптографии, поддерживающее ГОСТ-алгоритмы подписи (протестировано с СурроPro CSP3.6);
- установленный сертификат пользователя системы, с использованием которого будет осуществляться взаимодействие с библиотекой Веб-сервиса;
- сетевые разрешения, позволяющие доступ к указанному адресу Веб-сервиса;
- права администратора.

2. Работа с приложением

2.1. Установка приложения

Программное обеспечение не требует установки. Необходимо распаковать архив, содержащий приложение в выбранную директорию, и запустить файл **FG.Client2.exe**.

Актуальную версию программного обеспечения можно скачать здесь - <ftp://ftp.nprts.ru/EDO/filegate/>.

2.2. Настройка приложения

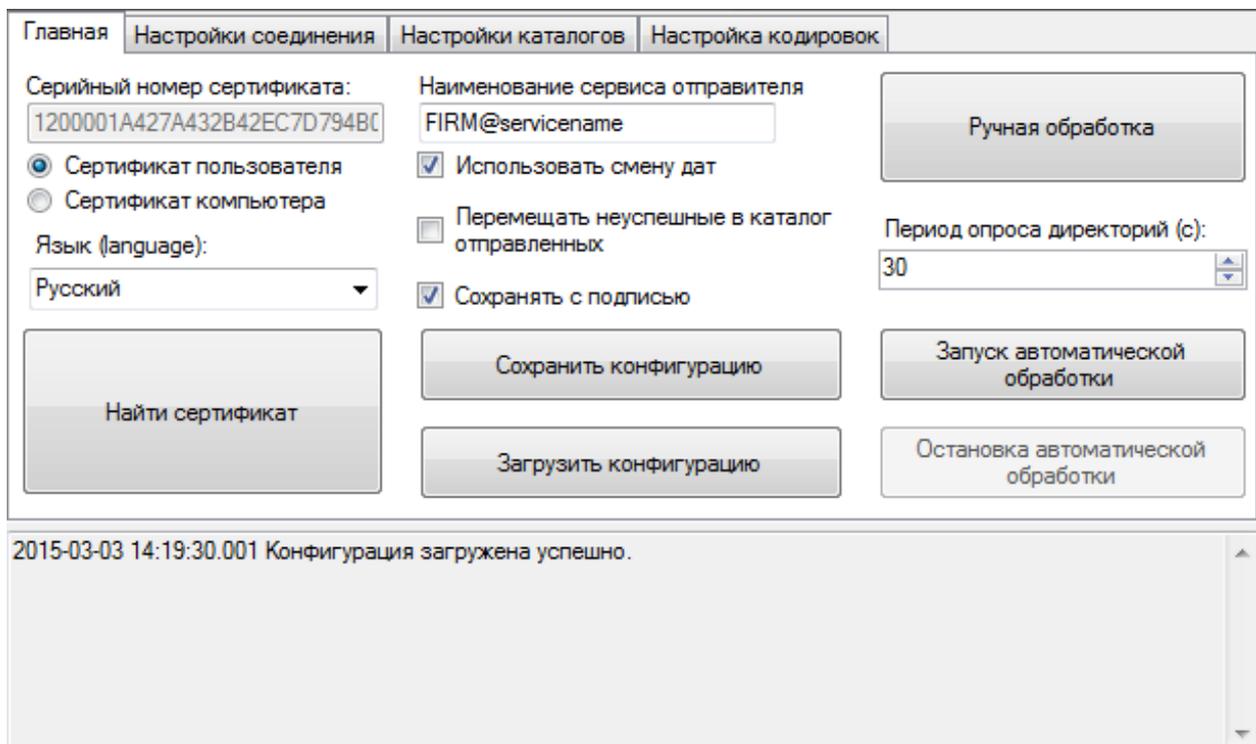
Запуск программы необходимо осуществлять с правами администратора системы. Для начала работы следует корректно установить необходимые параметры при помощи элементов управления. После проверки работоспособности параметров рекомендуется сохранить конфигурацию во избежание в будущем повторного ввода параметров.

В главном окне программы доступно четыре вкладки:

- **Главная** содержит основные элементы управления приложением.
- **Настройки соединения** — управление настройками соединения с Веб-сервисом.
- **Настройки каталогов** — настройки папок и файлов, с которыми взаимодействует приложение.

2.2.1. Главная

Рисунок 2.1. Вкладка Главная



Интерфейс файлового шлюза доступен на двух языках — русском и английском. Для смены языка выберите другой язык в выпадающем списке **Язык (language)**.

2.2.1.1. Сертификат электронной подписи

Приложение отправляет и получает сообщения посредством Веб-сервиса, для использования которого необходим сертификат электронной подписи. Для подключения сертификата следует выбрать **Сертификат пользователя** или **Сертификат компьютера** (от этого зависит, в каком хранилище будет осуществляться поиск сертификата) и нажать на кнопку **Найти сертификат**. После того как вы выберете один из найденных сертификатов, поле **Серийный номер сертификата** автоматически заполнится.

2.2.1.2. Другие настройки

В поле **Наименование сервиса отправителя** нужно указать свой адрес в системе, полученный от администратора системы ЭДО.

При установленном флаге **Использовать смену дат** входящие сообщения будут помещены в подкаталог с уникальным именем (в формате yyyy_MM_dd) каталога входящих сообщений. Отправленные сообщения будут перемещаться в подкаталог папки отправленных сообщений, причем имя также представляет собой дату.

Флаг **Перемещать неуспешные в каталог отправленных** указывает, следует ли перемещать файлы, которые пользователю не удалось отправить, в каталог отправленных сообщений, для исключения их дальнейшей обработки.

Флаг **Сохранять с подписью** указывает, что вместе со входящим файлом будет получен файл с расширением **p7s**, который позволяет определить кто подписывал документ. Для этого нужно воспользоваться сторонним приложением, например, КриптоЛайном.

2.2.1.3. Конфигурация

Конфигурация файлового шлюза включает в себя все настройки и параметры, установленные на этой и других вкладках. Вы можете сохранить конфигурацию для того, чтобы загрузить ее при последующем запуске.

2.2.1.4. Действия

Кнопка **Ручная обработка** запускает однократную обработку файлов, предназначенных для отправки или получения.

В поле **Период опроса директорий** задается период (в секундах) опроса каталога исходящих сообщений при автоматической обработке. Рекомендуемое значение — 30 секунд.

Кнопка **Запуск автоматической обработки** инициирует автоматическое взаимодействие с сервером путем опроса каталога отправки с интервалом, установленным в поле **Период опроса директорий**. Кнопка **Остановка автоматической обработки** прерывает процесс автоматической обработки.

2.2.2. Настройки соединения

Рисунок 2.2. Вкладка Настройки соединения

Главная Настройки соединения Настройки каталогов Настройка кодировок

Адрес WEB-сервиса:
https://edo.nprts.ru/EdoServices/ServiceEdo.svc

Имя пользователя прокси-сервера: Домен (опционально):

Пароль для прокси-сервера: Использовать прокси-сервер
 Предварительная авторизация

Адрес прокси-сервера: Использовать системные
настройки прокси-сервера

Порт прокси-сервера: 3128 Обход ошибки 417

2014-11-24 17:54:10.990 Конфигурация загружена успешно.

Для работы файлового шлюза обязательно должен быть указан **Адрес WEB-сервиса**.

Актуальный адрес для подключения к Веб-сервису - <https://edo.nprts.ru/EdoServices/ServiceEdo.svc>.

При снятом флажке **Обход ошибки 417** несколько ускоряется процесс передачи сообщения серверу. В этом случае приложение сначала передает только заголовок и затем при положительном ответе сервера транслирует все сообщение. Однако в этом случае может возникнуть ошибка 417. Если эта ошибка возникает, можно использовать эту опцию, тогда сообщение будет транслироваться на сервер полностью.

2.2.2.1. Настройки прокси-сервера

При установленном флажке **Использовать системные настройки прокси-сервера** приложение автоматически применяет настройки, полученные от операционной системы; настройка другого прокси-сервера при этом невозможна.

Для дополнительной настройки прокси-сервера необходимо, во-первых, отменить флажок **Использовать системные настройки прокси-сервера**. Далее следует выбрать флажок **Использовать прокси-сервер**, после этого вы можете ввести имя, пароль, адрес, порт и домен прокси-сервера. Рекомендуем вам уточнить актуальные настройки прокси-сервера у системного администратора. В случае дополнительной настройки прокси-сервера приложение может осуществлять попытку предварительной авторизации для ускорения отправки сообщения.

2.2.3. Настройки каталогов

Рисунок 2.3. Вкладка Настройки каталогов

В этой вкладке вы можете задать размещение директорий входящих, исходящих и отправленных сообщений, а также директории, где хранятся журналы действий файлового шлюза.

В поле **Сертификат сервера** необходимо выбрать файл с именем **edo.nprts.server.cer**, находящийся в каталоге дистрибутива приложения.

2.3. Запуск приложения в виде службы Windows

Запуск приложения в виде службы Windows выполняется если есть необходимость, чтобы Файловый шлюз системы ЭДО автоматически запускался при загрузке Windows и работал в фоновом режиме.



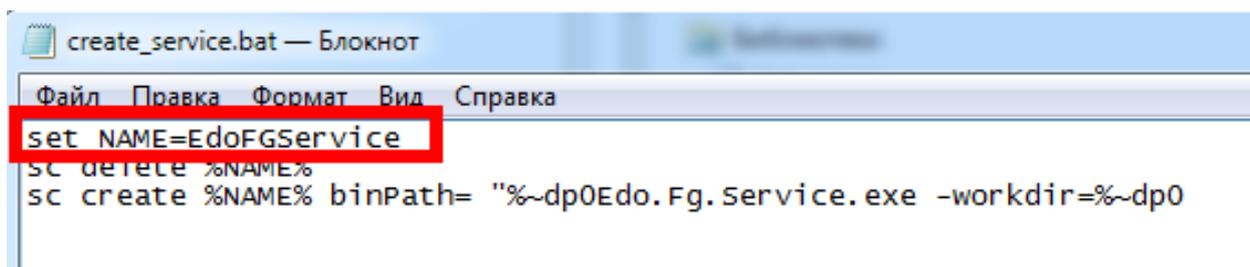
Наименование папки, откуда запускается приложение, не должно содержать пробелы.

Для этого сертификат электронной подписи, который необходим для работы с приложением, следует установить в хранилище **Сертификаты (локальный компьютер)** в папку **Личное** или прописать закрытый ключ в реестре системы.

Затем нужно запустить файл **FG.Client2.exe** из директории, в которой хранится Файловый шлюз. Для подключения сертификата следует выбрать **Сертификат компьютера** и нажать на кнопку **Найти сертификат**. После того как вы выберете нужный сертификат из найденных, нажмите на кнопку **Сохранить конфигурацию**.

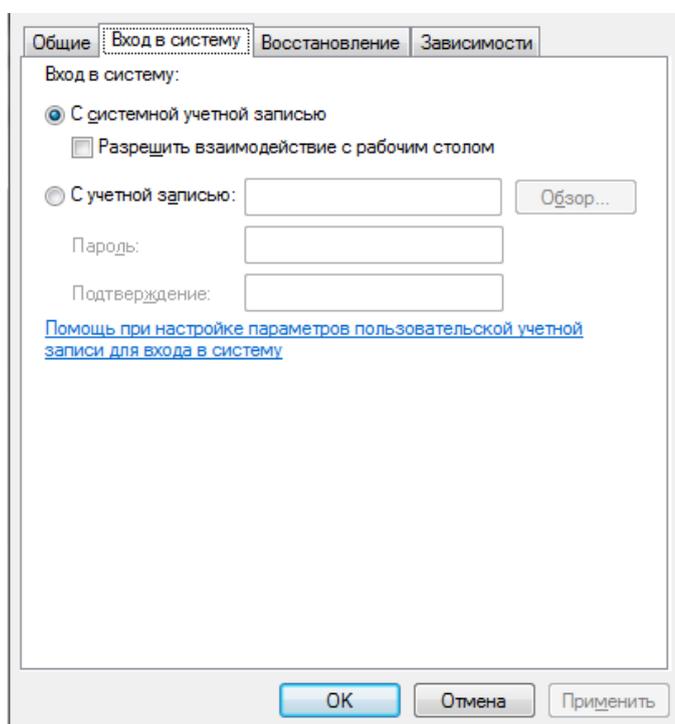
В директории, в которой хранится Файловый шлюз, есть файл — **create_service.bat**, с помощью которого можно запустить приложение в виде службы Windows. Для его редактирования следует на файле нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Изменить**. Если существует необходимость запустить несколько приложений, то у каждого должно быть собственное имя службы (параметр **set Name**).

Рисунок 2.4. Редактирование файла create_service.bat



Для настройки службы необходимо запустить приложение Службы, выполнив Пуск >> Все программы >> Администрирование >> Службы. В открывшемся окне нужно выбрать созданную службу. Здесь можно настроить, чтобы запуск службы осуществлялся от имени системной учетной записи или доменной учетной записи.

Рисунок 2.5. Настройка службы



3. Принципы работы приложения

Для передачи файла надо его поместить в каталог для исходящих сообщений, в подкаталог с именем необходимого сервера в системе (например, BEXEM@REGISTER). После того как файл был отправлен на сервер, он будет перемещен в каталог отправленных сообщений, в подкаталог с именем сервера, куда он был отправлен. Данные передаются зашифрованными системными средствами по протоколу https.

Полученный файл с сервера будет помещен в каталог для входящих сообщений, в подкаталог с именем сервера, откуда он был отправлен.

В случае если в каталоге отправленных или входящих сообщений уже содержится файл с аналогичным именем, то будет добавлен префикс N_ к имени файла, где N — натуральное число.