**«1С Адаптер ЭДО\ 1С Adapter EDO»**

**Инструкция для технического пользователя**

Содержание

[1. Введение 3](#_Toc386110327)

[1.1. Технические требования для адаптера 3](#_Toc386110328)

[1.2. Описание компонентов адаптера 3](#_Toc386110329)

[1.3. Требования к компьютерам и сети 3](#_Toc386110330)

[2. Установка адаптера 3](#_Toc386110331)

[2.1. Установка адаптера 3](#_Toc386110332)

[2.2. Ручная установка адаптера 4](#_Toc386110333)

[3. Рекомендации и разрешение типичных проблем 4](#_Toc386110334)

[4. Описание программы coder64 4](#_Toc386110335)

[5. Описание базы данных SQLiteBase.db 4](#_Toc386110336)

# Введение

## Технические требования для адаптера

Для функционирования ИМ необходимо:

* Microsoft .NET Framework 4 или выше – необходим для работ библиотек Eds.Api.Public.dll и 1sqlite.dll
* MSXML 3.0 – необходим для работы корректной обработки xml файлов

Конфигурации 1С платформы 7.7, в которых ИМ корректно работает:

1С:Бухгалтерия ред 4.5 релиз 7.70.568

1С:Торговля и Склад ред 9.2 релиз 7.70.977

1С:Комплексная конфигурация ред 4.5 релиз 7.70.531

1С:Производство+Услуги+Бухгалтерия ред 2.8 релиз 7.70.342

## Описание компонентов адаптера

* 1CAdapterEdo.ert– Внешняя обработка, в которой реализован механизм обмена с сервисом Сфера Курьер
* coder64.exe – Программа для генерации подписи документов
* 1sqlite.dll – dll для работы адаптера с базой данной SQLite
* V7PLUS.DLL – dll для корректной работы адаптера
* Eds.Api.Public.dll – dll для работы адаптера с системой «Сфера: Курьер»
* SQLiteBase.db – база данных, в которой храниться обработанная информация ИМ

## Требования к компьютерам и сети

Для функционирования ИМ необходимо установить протокол TCP/IP.

# Установка адаптера

В данном разделе описаны процедуры установки программного обеспечения, настройки системы и подготовки к работе.

## Установка адаптера

Для установки системы запустите программу “SETUP.EXE”. Появится окно комплексной установки Адаптера

В окне комплексной установки следуйте шагам «Установить Адаптер». Запустится программа установки Адаптера. В окне выбора типа установки выберите тип установки и следуйте инструкциям программы установки Адаптера.

Для работы в многопользовательском режиме для сервера потребуется отдельный компьютер для размещения совместно используемых данных.

В качестве операционной системы на компьютере сервера рекомендуется использовать Windows NT 4.0 (с Service Pack 4.0) и выше.

## Ручная установка адаптера

Скопировать папки «esphere\1cadapteredo» с содержимым в каталог базы. Пример «база77\esphere\1cadapteredo». При открытии адаптера произойдет регистрация code64.dll и Eds.Api.Public.dll, если по каким-то причинам регистрация не произошла, необходимо произвести регистрацию вручную с правами администратора.

## Установка лицензии для адаптера

Файл лицензии необходимо разместить в папке с адаптером рядом с файлом code64.dll. При авторизации в адаптере происходит проверка, наличия лицензии.

# Рекомендации и разрешение типичных проблем

|  |  |
| --- | --- |
| Описание проблемы | Решение проблемы |
| Не работает парсер XML | Необходимо проверить версию msxml.dll, адаптер корректно работает лишь с msxml 3.0 |
| Не зарегистрирована Eds.Api.Public.dll или code64.dll | Необходимо запустить 1с 7.7 под правами администратора и dll автоматически зарегистрируется. Или произвести ручную регистрацию:  Сначала снимаем регистрацию  C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\RegAsm.exe /u " база77\esphere\1cadapteredo\code64.dll"  Затем регистрируем  C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\RegAsm.exe /codebase " база77\esphere\1cadapteredo\code64.dll " |
|  |  |

# Описание COM-объекта code64.dll

В объекте реализованы методы:

1. SignOut – метод подписывает исходящие документы, параметры метода:

* Путь к файлу, который содержит структурированный документ в формате xml
* Путь к файлу, в который необходимо записать закодированный в Base64 структурированный документ
* Путь к файлу, в который необходимо записать сигнатуру подписи в Base64 структурированного документ
* Адрес сервера – Адрес сервера «СФЕРА:Курьер»
* Логин – Логин Пользователь
* Пароль – Пароль Пользователя

1. SignIn – метод подписывает входящие документы или квитанции, параметры метода:

* Путь к файлу, который содержит структурированный документ в кодировке base64
* Путь к файлу, в который необходимо записать закодированный в кодировке Base64 структурированный документ
* Путь к файлу, в который необходимо записать сигнатуру подписи в кодировке Base64 Структурированного документ
* Адрес сервера – Адрес сервера «СФЕРА:Курьер»
* Логин – Логин Пользователь
* Пароль – Пароль Пользователя

1. ToPDF Документ в кодировке base64 с расширением .064 для получения печатной формы из системы «СФЕРА:Курьер»

# Описание базы данных SQLiteBase.db

* Таблица Jurnal – Таблица Журнал действий пользователя
* Таблица Document – Таблица соответствия ЭД и документов КИС
* Таблица Users – Таблица пользователей, в ней хранятся настройки пользователей
* Таблица Pass – Таблица последних паролей пользователя