

**Инструкция по эксплуатации  
ПО "Корпоративная сервисная шина "OneESB"**

## **Аннотация**

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации ПО "Корпоративная сервисная шина "OneESB".

## Содержание

Описание и назначение ПО .....	4
Процесс запуска ПО .....	5
Основные компоненты ПО .....	6
1. Верхнее меню.....	6
2. Методы.....	7
2. Меню настройки обмена данными.....	7
3. Пакеты и очереди обмена данными .....	8
4. Контроль и мониторинг обмена данными .....	9
Процесс завершения работы ПО .....	10
Контакты.....	11

## Описание и назначение ПО

ПО "Корпоративная сервисная шина "OneESB" (далее – ПО) – это ESB-система для организации интеграционного уровня. Она обеспечивает обмен, маршрутизацию и преобразование данных между решениями на 1С, другими системами и внешними сервисами, централизуя управление потоками.

ПО позволяет осуществлять:

- предоставление единого API;
- поддержку синхронного и асинхронного обмена (очереди сообщений);
- маршрутизацию и трансформацию сообщений;
- управление правилами интеграции без остановки работы;
- журналирование и трассировка потоков;
- обработку ошибок;
- управление подключениями.

Пользователи имеют следующие роли в рамках ПО:

- администратор – пользователь, обладающий правами настройки системы обмена данных;
- разработчик – пользователь, создающий и редактирующий правила обмена данных;
- техническая поддержка – пользователь, обладающий правами устранения технических ошибок и решением конфликтов в процессе обмена данными между системами.

## Процесс запуска ПО

ПО предназначена для реализации и управления обменами между базами 1С и другими системами посредством API.

Процесс установки ПО на примере "1С: Предприятие 8":

1. Для подключения ПО как внешнего сервиса используется встроенная в "1С: Предприятие 8" система установки конфигурации.
2. После подключения расширения происходит настройка ПО и налаживание связи между информационными системами (рис. 1).
3. В сами информационные системы устанавливается расширение "USB Connect", обеспечивающее возможность обмена данными посредством ПО.

☆ ESB (Внешние сервисы) \*

Основное [Методы сервисов](#) [Правила обмена](#) [Очередь отправки пакетов](#) [Очередь ошибочных пакетов](#)

Записать и закрыть Записать Тест соединения ! Блокировка сервиса... Заполнить из DBA

Наименование: ESB

Тип: ESB.Connect 2.0 Статус: Рабочий

Подключение Настройки

Адрес: https://apache\*\*\*\*\*/ESB/\*\*\*\*

Таймаут: 15 Порт: 443

Авторизация

Метод: Basic

Пользователь: \*\*\*\*\*

Пароль: •

> HTTP Заголовки

> Дополнительные параметры

Комментарий:

Рисунок 1

# Основные компоненты ПО

## 1. Верхнее меню

Состоит из разделов "Главное", "Настройка обмена" (рис. 2), "Настройка API" (рис. 3), "Мониторинг" (рис. 4), "Администрирование" (рис. 5).

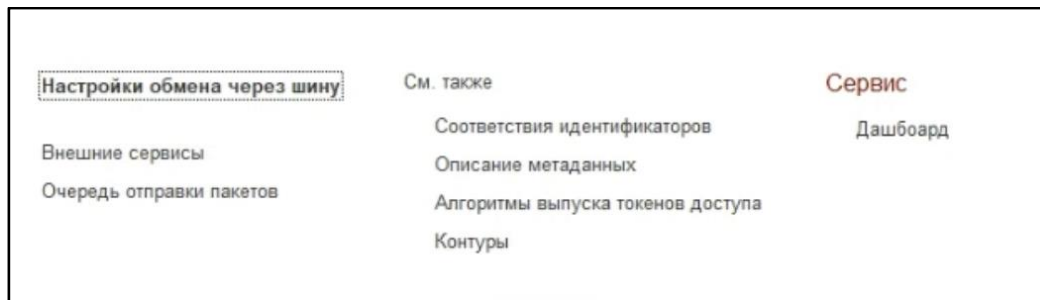


Рисунок 2

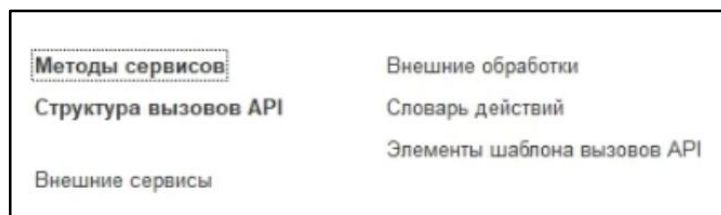


Рисунок 3

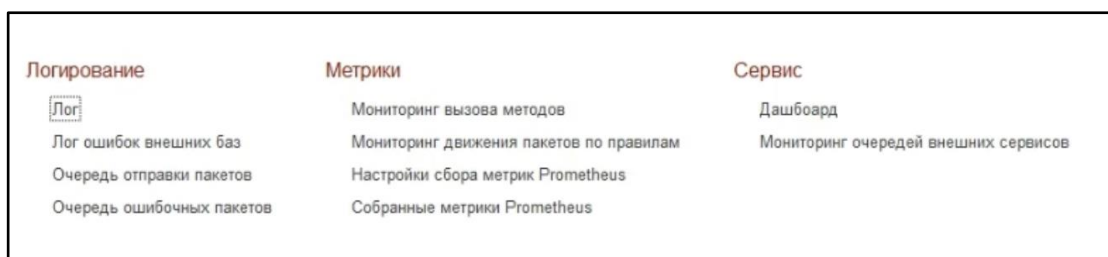


Рисунок 4



Рисунок 5

## 2. Методы

Для работы ПО используются методы обмена информации.

Метод – способ взаимодействия с сервисом посредством шины. Обрабатывает обращение по адресу шины и имени метода.

У каждого метода есть свое меню для редактирования (рис. 6)

Имя	Тип	Обязательный	Прим
-----	-----	--------------	------

Рисунок 6

Существует несколько режимов работы методов:

- Выполнение обработки – обработка выполняется в контексте самой шины.
- Перенаправление – передача данных путем вызова метода самого сервиса (метод ищется и выполняется в целевой базе).
- Перенаправление на внутренний сервис – устаревший вариант, сохраненный для обратной совместимости.

## 2. Меню настройки обмена данными

Внешние сервисы внутри ПО обмениваются данными согласно правилам, создаваемыми пользователями (рис. 2).

ПО содержит раздел настроек (рис. 7), среди которых важными являются следующие:

- включен обмен – управляет активностью правила;
- отправитель и получатель – внешние сервисы между которыми обмен;
- реквизиты – управление списком передаваемых реквизитов;

- соответствие типов – объявление типов данных для неочевидных случаев;
- связи между ссылочными объектами (по ГУИД);
- обработчики действий:
  - в базе источнике: "ПередЗаписьюОбъекта", "ПриЗаписиОбъекта", "ПриСозданииЗапроса", "ДопОбработкаДанныхПередОтправкой", "ПередОтправкойПакетаПолучателю" (предоставляют управление пакетом перед отправкой);
  - в базе получателя: "ОбработкаПакетаДанных", "ПослеИзмененияОбъекта" (предоставляет возможность выполнения кода при получении);
  - в обработчиках реализован механизм тестирования для отладки кода.

The screenshot shows a web application window titled "[914] Справочник.Номенклатура: MDM -> BFA (Настройки обмена через шину)". The interface includes a navigation menu on the left with items like "Основное", "Реквизиты", and "Соотв.типов". The main content area is divided into sections for "Включен обмен" (checked), "Параметры обмена" (with fields for code 914, version 32, elements per package 0, and priority 100), "Отправитель" (with fields for source database MDM and object name), and "Получатели" (with fields for target database BFA and object type). A "Настроить реквизиты" button is visible at the bottom of the configuration area.

Рисунок 7

### 3. Пакеты и очереди обмена данными

Внешние сервисы согласно настройкам правил формируют пакеты. ПО работает с очередями пакетов и обрабатывает все последовательно (рис. 8).

Дашборд

Доступность сервисов

Данные проблемных очередей

Скрыть доступные

Еще -

Обновить

Открыть очередь по правилу

Получатель	Правило	Отправитель	Номер пакета	Попытка	Кол	↑	Время задержки	Дата постановки	Дата обработки	Данные, KB	Отправляется	Описание ошибки
UT	[114] РегистрСвидетель...	RM	8 968 325		2			14.01.2026 15:22:10			3,5	
haruulook ли тот...	[900] РегистрСвидетель...	AM	7 536 562		2			14.01.2026 15:22:11			3,7	
MM	[864] Документ Реализ...	RM	11 301 445		2			14.01.2026 15:22:10			4,1	
MM	[114] РегистрСвидетель...	RM	8 968 325		2			14.01.2026 15:22:10			3,5	
MS	[1010] Документ оЗап...	AM	5 490 901		1			14.01.2026 15:22:11			2,7	
SMS	[601] РегистрСвидетель...	RM	2 155 121		1			14.01.2026 15:22:10			2,7	
MiniWMS	[356] Документ Внутр...	UT	2 971 693		1			14.01.2026 15:22:12			2	
Майндбюкс	[1792] Документ оЗап...	AM	1 777 915		1			14.01.2026 15:22:11			2,9	
Майндбюкс	[1670] Документ ЧейК...	RM	3 607 928		1			14.01.2026 15:22:11			2	
РММ	[1449] РегистрНакопле...	RM	7 132 723		1			14.01.2026 15:22:11			2	
GS	[1865] РегистрСвидетель...	RM	613 128		1			14.01.2026 15:22:12			2,2	
GS	[1598] РегистрНакопле...	RM	5 238 588		1			14.01.2026 15:22:11			1,8	
GS	[1597] Документ ЧейК...	RM	5 037 980		1			14.01.2026 15:22:11			2,8	
GS	[1406] РегистрСвидетель...	MM	4 157 180		1			14.01.2026 15:22:09			1,7	
GS	[1350] Документ Списка...	RM	5 195 003		1			14.01.2026 15:22:12			2,5	
GS	[1343] Документ Заказ...	RM	4 613 108		1			14.01.2026 15:22:11			3,1	
GS	[1342] Документ Внутр...	UT	2 339 334		1			14.01.2026 15:22:13			2,8	
GS	[1339] Документ Ввод...	RM	570 912		1			14.01.2026 15:22:10			3,3	
haruulook ли API	[1833] РегистрНакопле...	RM	2 399 546		1			14.01.2026 15:22:11			2,2	
UT	[119] Документ ЗаказИ...	RM	4 387 073		1			14.01.2026 15:22:11			5	
UT	[92] Документ ЗаказИ...	RM	6 507 710		1			14.01.2026 15:22:05			3,3	00:00:10
ВУНТА	[510] Документ Расклад...	UT	1 470 505		1			14.01.2026 15:22:10			4,5	
MM	[29] Документ ЗаказИ...	RM	4 168 842		1			14.01.2026 15:22:11			6,4	
RM	[973] Документ оЗап...	AM	5 452 522		1			14.01.2026 15:22:11			2,7	
RM	[6380] ДокументСклад...	RM	4 303 607		1			14.01.2026 14:55:14			9	

> Описание ошибки

> Очередь по правилу

Рисунок 8

ПО предпринимает несколько попыток передачи данных:

- при блокирующей ошибке (например, ошибке транспорта) – повторные попытки до успешного отправления или ручного отключения;
- при неблокирующей ошибке (например, отказе при проведении документа в целевой базе) – 5 попыток, затем пропуск пакета.

Строки могут отображаться черным (ожидание передачи), синим (процесс передачи) или красным (ошибка передачи) шрифтом.

#### 4. Контроль и мониторинг обмена данными

ПО содержит отдельные страницы с возможностью осуществления контроля и мониторинга обмена данными:

- Общий лог – общий журнал выполнения методов. Используется для отладки.
- Лог ошибок внешних баз – журнал ошибок при исполнении скриптов в базах.
- Мониторинг вызова методов – статистика вызовов методов с раскладкой по периодам.
- Мониторинг движения по правилам – статистика передачи данных по правилам с раскладкой по периодам.

## **Процесс завершения работы ПО**

1. Завершить работу ПО пользователь может посредством завершения работы программ, информационные базы которых связывает ПО.
2. На примере "1С: Предприятие 8" необходимо нажать значок крестика в правом верхнем углу или воспользоваться диспетчером задач, завершив работу.

## **Контакты**

**e-mail:** [info@ihappytech.ru](mailto:info@ihappytech.ru)