



Руководство по установке и настройке службы интеграции ENTAPI_service

Сделано в России

Редакция от 11.09.2026 г.

Версия: 1.8.27

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общие сведения	2
2	Установка службы	2
3	Настройка параметров.....	3
4	Запуск службы.....	4
5	Остановка и удаление службы.....	4
6	Рекомендации для внешних разработчиков (API Consumers).....	5

1 Общие сведения

ENTAPI_service — это интеграционный сервис (REST API), являющийся частью профессиональной системы контроля и управления доступом (СКУД) «ЭНТ Контроль доступа».

Служба предназначена для предоставления безопасного доступа к данным СКУД как собственным программным продуктам компании (в частности, мобильному приложению «ENT Mobile» — мобильной мини-версии ПО «ЭНТ Контроль доступа - Клиент»), так и сторонним программным комплексам.

Сервис работает как фоновая служба Windows и позволяет интегрировать дополнительные решения без необходимости внесения изменений в основные настройки ядра СКУД.

Технические характеристики API:

- ОС: Windows 8 и новее.
- Формат обмена данными: JSON.
- Кодировка: UTF-8.
- Формат даты и времени: ISO 8601.
- Поддерживаемые HTTP-методы: GET, POST, DELETE, PATCH.
- Базовый URL: `http://<адрес-сервера>:<порт>/ent-api`
- Аутентификация: Bearer (JWT).
- Имя службы (Service Name): `EntAPI_service`
- Отображаемое имя (Display Name): `ENT API Service`

2 Установка службы

Способ 1: с помощью графической утилиты (Рекомендуется)

1. Распакуйте архив с дистрибутивом службы в целевую директорию на сервере СКУД.
2. Найдите в распакованной папке файл `EntAPI_gui.exe`.
3. Нажмите на файл правой кнопкой мыши и обязательно выберите «**Запуск от имени администратора**» (для регистрации и управления службами Windows требуются повышенные привилегии).
4. В открывшемся графическом интерфейсе в блоке «Состояние службы» нажмите кнопку «**Установить**».
5. Дождитесь появления информационного окна с подтверждением успешной установки и нажмите **ОК**.



Примечание: после установки статус службы изменится на «Остановлено», а кнопка сменится на «Запустить»

Способ 2: с помощью командной строки Windows (Для продвинутых пользователей)

Если установка через GUI невозможна, службу можно зарегистрировать стандартными средствами Windows.

Для командной строки (CMD):

1. Откройте командную строку (CMD) от имени администратора.
2. Выполните команду:

```
cmd
sc create EntAPI_service binPath= "C:\Путь\К\Папке\EntAPI_service.exe"
start= auto DisplayName= "ENT API Service"
```

Для PowerShell:

1. Откройте PowerShell от имени администратора.
2. Выполните команду:

```
powershell
sc.exe create EntAPI_service binPath=
"C:\Путь\К\Папке\EntAPI_service.exe" start= auto DisplayName= "ENT API
Service"
```

Примечание:



- Замените `C:\Путь\К\Папке\EntAPI_service.exe` на актуальный путь к исполняемому файлу службы.
- Обратите внимание на обязательные пробелы после знаков `=` — это требование синтаксиса утилиты `sc`.
- В PowerShell команда `sc` является алиасом для `Set-Content`, поэтому необходимо явно вызывать `sc.exe`.

3 Настройка параметров

Перед первым запуском необходимо сконфигурировать параметры подключения к базе данных и сети.

В окне `EntAPI_gui.exe` заполните следующие поля:

1. Путь к файлу базы данных (БД): укажите полный путь до файла `CBASE.FDB`.
 - По умолчанию: `...\ENT\Server\DB\CBASE.FDB`.



Примечание: Фактический путь может отличаться в зависимости от каталога, в который была установлена основная система СКУД.

2. Пользователь БД: `SYSDBA`
3. Пароль БД: `masterkey`



ВАЖНО: если на стороне пользователя в целях безопасности стандартный пароль СУБД Firebird был изменен, в данном поле необходимо указать актуальный пароль от базы данных СКУД.

4. Порт: укажите любой свободный TCP-порт, который будет слушать служба (например, `8083`).



ВАЖНО: убедитесь, что выбранный порт добавлен в исключения Брандмауэра Windows (и аппаратных сетевых экранов, если они используются), иначе внешние системы и мобильные клиенты не смогут подключиться к API.

5. Нажмите «**Сохранить настройки**».

- В папке со службой будет создан файл конфигурации.

4 Запуск службы

1. В окне `EntAPI_gui.exe` нажмите кнопку «**Запустить**».
2. Убедитесь, что статус службы изменился на «**Выполняется**», а кнопка сменилась на «**Остановить**».
3. Проверьте папку со службой: в ней должен появиться текстовый лог-файл с событиями работы сервиса.
4. Окно утилиты можно закрыть, служба продолжит работу в фоновом режиме.



Примечание: если вы изменяете настройки службы (порт, путь к БД) в процессе её работы, для применения изменений службу необходимо перезапустить (Остановить -> Запустить).

5 Остановка и удаление службы

В графической утилите `EntAPI_gui.exe` отсутствует кнопка удаления. Для остановки и удаления службы используйте стандартные средства Windows или саму GUI-утилиту.

Остановка службы

- Через GUI: в `EntAPI_gui.exe` (запущенном от администратора) нажмите кнопку «**Остановить**».
- Через оснастку Windows: Нажмите **Win + R**, введите `services.msc`. Найдите в списке `ENT API Service`, нажмите правой кнопкой мыши -> **Остановить**.
- Через командную строку (CMD): выполните команду от имени администратора:

cmd
<code>net stop EntAPI_service</code>

- Через PowerShell: выполните команду от имени администратора:

powershell
<code>sc.exe create EntAPI_service binPath= "C:\Путь\K\Папка\EntAPI_service.exe" start= auto DisplayName= "ENT API Service"</code>

Удаление службы

Если необходимо полностью деинсталлировать службу из системы:

1. Убедитесь, что служба остановлена (см. выше).
2. Удалите службу одним из вариантов:
 - Через оснастку Windows: В `services.msc` найдите **ENT API Service**, нажмите правой кнопкой мыши -> **Удалить** (или выберите службу и нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре).
 - Через командную строку CMD: откройте CMD от имени администратора и выполните команду:

cmd
sc delete EntAPI_service

- Через PowerShell: откройте PowerShell от имени администратора и выполните команду:

powershell
sc.exe delete EntAPI_service

6 Рекомендации для внешних разработчиков (API Consumers)

Обработка параллельных запросов (Concurrency)

При интеграции сторонних систем учитывайте, что служба работает с единой базой данных СКУД. Если несколько ваших внешних сервисов одновременно обращаются к `EntAPI_service` для изменения взаимосвязанных данных, возможны конфликты блокировок на уровне СУБД.

- Рекомендация: для обеспечения целостности данных при массовых операциях записи рекомендуется отправлять запросы на изменение связанных сущностей последовательно (в монопольном режиме для конкретной транзакции) либо реализовывать на стороне клиента механизмы очередей и повторных попыток (retry logic) при возникновении ошибок блокировки БД.