



**АВЕРС: Управление лесным фондом ПРОФ.  
Подсистема "Искусственный интеллект"**

**Инструкция по установке экземпляра  
программного обеспечения, предоставленного для  
проведения экспертной проверки**

Право тиражирования программных средств и документации принадлежит компании ООО «Аверс информ».

Приобретая программное обеспечение «АВЕРС: Управление лесным фондом ПРОФ. Подсистема «Искусственный интеллект», вы тем самым даете согласие не допускать копирования программ и документации без письменного согласия компании ООО «Аверс информ».

ООО «Аверс информ», Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. 50 лет Октября, 55/1  
Для корреспонденции: 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Ленина, 41,  
Главпочтамт, а/я 5.

Тел. +7 (347) 298-51-52; e-mail: [info@theforest.ru](mailto:info@theforest.ru); сайт: <https://www.theforest.ru>

Группа поддержки пользователей: [support@theforest.ru](mailto:support@theforest.ru)

Группа разработки конфигурации и документации: Коротков И.В., Балаков А.Ю.

Дата выхода издания: 21 ноября 2025 г.

## Оглавление

1. Требования к техническому и системному программному обеспечению .....	4
1.1. Общие положения .....	4
1.2. Требования к серверному оборудованию .....	4
1.3. Требования к системному программному обеспечению.....	5
1.4. Требования к клиентскому оборудованию .....	6
1.5. Требования в случае использования файлового варианта архитектуры .....	6
2. Инструкция по установке и настройке экземпляра программного обеспечения .....	7
2.1. Инструкция по установке .....	7
2.2. Инструкция по настройке.....	12

# 1. Требования к техническому и системному программному обеспечению

## 1.1. Общие положения

Настоящий раздел определяет минимальные и рекомендуемые требования к вычислительным ресурсам и системному программному обеспечению, необходимым для корректной установки, функционирования и обслуживания программных продуктов платформы «1С: Предприятие 8» в клиент-серверной или файловой архитектуре.

## 1.2. Требования к серверному оборудованию

### Сервер приложений (кластер 1С)

Минимальные требования:

- Процессор: 4 ядра, архитектура x86-64.
- Оперативная память: от 8 ГБ.
- Дисковая подсистема:
  - тип — SSD;
  - скорость последовательного чтения — не менее 500 МБ/с;
  - свободное пространство — от 50 ГБ.
- Сетевой интерфейс: 1 Гбит/с.

Рекомендуемые требования:

- Процессор: 8–16 ядер (Intel Xeon / AMD EPYC).
- Оперативная память: 16–64 ГБ (в зависимости от числа активных пользователей).
- Дисковая подсистема:
  - NVMe SSD;
  - поддержка RAID 10;
  - отдельный том для журналов событий и временных файлов платформы.
- Сетевой интерфейс: 10 Гбит/с (для высоконагруженных систем).

### Сервер СУБД

Требования определяются используемой системой управления базами данных:

При использовании PostgreSQL:

- Процессор: от 8 ядер, поддержка множества потоков.
- RAM: от 16 ГБ (рекомендовано 32–128 ГБ).
- Диски: NVMe SSD, RAID 10, задержка <0,1 мс.
- Отдельный массив для WAL-журналов.

При использовании Microsoft SQL Server:

- Процессор: от 8 ядер, рекомендовано 16–24 ядер.
- RAM: от 32 ГБ и выше.
- Диски: NVMe SSD, RAID 10, разделение файлов данных (.*mdf*) и журналов (.*ldf*) по разным томам.

- ОС и версия SQL Server должны соответствовать требованиям Microsoft (см. раздел 3).

### **Сервер терминалов (при использовании RDP / Citrix)**

- Процессор: высокая многопоточность (8–32 ядер).
- RAM: из расчёта 512–1024 МБ на активную пользовательскую сессию.
- Диски: SSD.
- Видеоподсистема: стандартная, без специализированных требований.

## **1.3. Требования к системному программному обеспечению**

### **Операционные системы**

Поддерживаемые версии (актуальные для 1С:Предприятие 8.3):

Серверная часть:

- Windows Server 2016 / 2019 / 2022 (Standard/Datacenter).
- Linux:
  - Astra Linux Special Edition;
  - RedOS;
  - Альт 8 СП;
  - Ubuntu Server LTS;
  - Red Hat Enterprise Linux;
  - CentOS Stream / Rocky Linux / AlmaLinux (в рамках политики 1С).

Клиентская часть:

- Windows 10 / 11 (64-bit).
- Linux рабочих станций (ограниченный функционал в зависимости от дистрибутива).
- Web-клиент — современные версии браузеров (Chrome, Edge, Firefox).

### **Требования к СУБД**

Платформа поддерживает следующие версии:

- **Microsoft SQL Server:** 2017 / 2019 / 2022.
- **PostgreSQL:** версии, сертифицированные фирмой «1С» (как правило, ветка 12–16).
- **IBM Db2** и **Oracle Database** — для специализированных внедрений.

Настройки:

- включенный режим Read Committed Snapshot (для MSSQL);
- корректная локаль и кодировка UTF-8 (для PostgreSQL);
- конфигурация параметров `shared_buffers`, `work_mem`, `effective_cache_size` (PostgreSQL) согласно рекомендациям 1С.

## **Средства виртуализации**

Допустимые решения:

- VMware vSphere,
- Hyper-V,
- KVM / Proxmox VE,
- VirtualBox (только для тестов).

Требования:

- доступ к физическим SSD-массивам;
- включённая поддержка аппаратной виртуализации (Intel VT-x / AMD-V); резервирование ресурсов (CPU/RAM) для критичных VM.

## **Поддерживаемые сетевые протоколы**

- TCP/IP v4/v6;
- Порты кластера 1С:
  - 1540/1541 (агент сервера),
  - 1560/1561 (рабочие процессы),
  - 5432 (PostgreSQL),
  - 1433/1434 (MSSQL),
  - 80/443 (web-клиент).

## **1.4. Требования к клиентскому оборудованию**

- Процессор: x86-64, 2 ядра и выше.
- RAM: от 4 Гб (рекомендовано 8–16 Гб).
- Дисковая подсистема: SSD.
- Монитор с разрешением от 1280×1024.
- Наличие стабильного сетевого подключения 100 Мбит/с и выше.

## **1.5. Требования в случае использования файлового варианта архитектуры**

Процессор:

- Intel Celeron с тактовой частотой 2 700 МГц и выше
- ARM (архитектура AArch64, 64-разрядные процессоры)
- Эльбрус-8С

ОЗУ: 4 Гб и более.

Накопитель: Жесткий диск или твердотельный накопитель. При установке используется от 350 Мб.

Порты: USB-порт.

Монитор: Разрешение 1280×768 точек и более высокое.

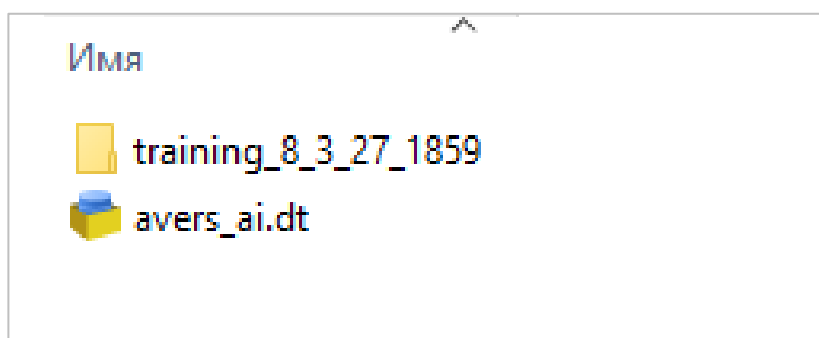
## 2. Инструкция по установке и настройке экземпляра программного обеспечения

### 2.1. Инструкция по установке

#### Загрузка дистрибутива

Для того, чтобы скачать дистрибутив программного продукта перейдите по адресу, указанному в заявлении о включении сведений о программном обеспечении в реестр и скачайте архив `avers_ai.zip`.

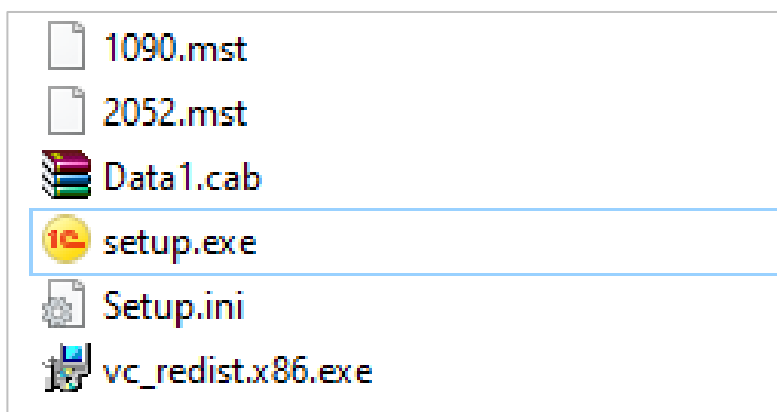
Полученный архив `avers_ai.zip` разархивируйте в отдельный каталог. В нем должны оказаться файл `"avers_ai.dt"` (содержит выгрузку базы данных, содержащую программный продукт), и папка `"training_8_3_27_1859"` (технологическая платформа 8.3 (учебная версия), номер версии 8.3.27.1859):



*Содержание архива с дистрибутивом программы*

#### Установка программного обеспечения

Для установки платформы «1С:Предприятие 8 (учебная версия)» необходимо запустить под правами администратора файл `setup.exe`, который находится в папке `"training_8_3_27_1859"`:

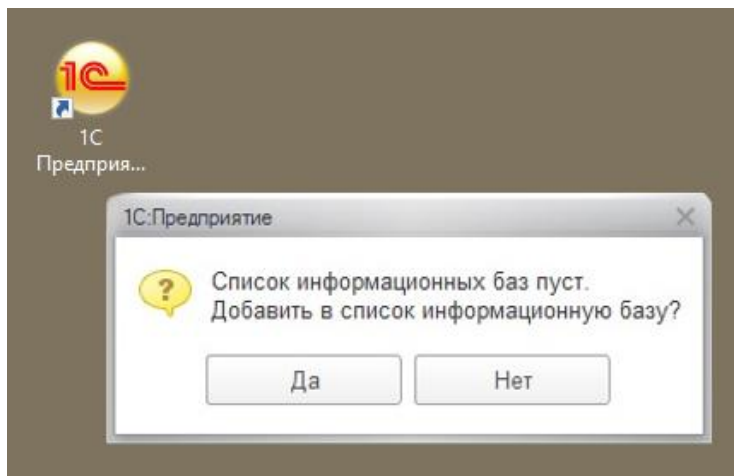


*Установочный файл платформы 1С:Предприятие 8*

Установка выполняется с настройками по умолчанию – необходимо трижды нажать кнопку «Далее», затем «Установить» и «Готово».

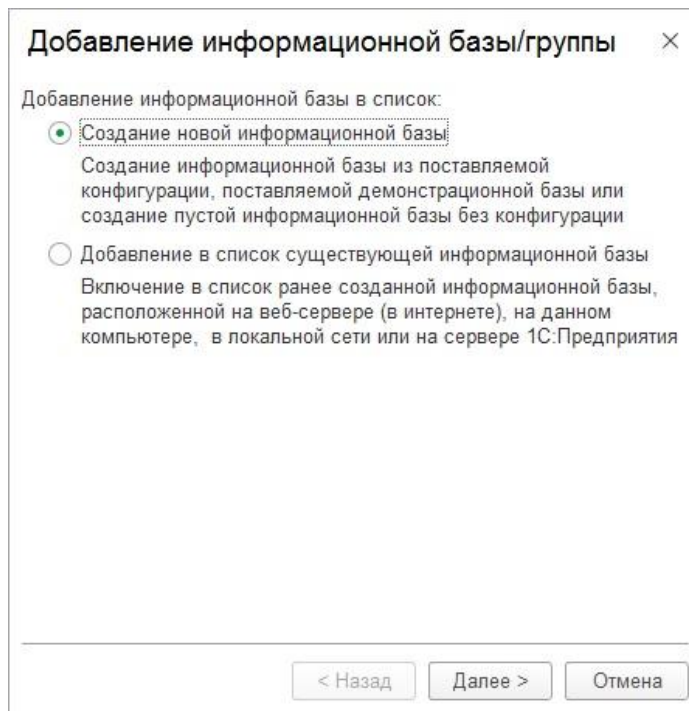
## Создание информационной базы

После установки платформы «1С:Предприятие 8 (учебная версия)» на рабочем столе появится соответствующий ярлык для ее запуска. При первом запуске появится окно с предупреждением об отсутствии информационных баз. Нажмите «Да»:



*Ярлык программы и окно с предложением  
создать новую информационную базу*

В следующем окне необходимо будет выбрать пункт «Создание новой информационной базы»:



*Добавление информационной базы*

Затем «Создание информационной базы без конфигурации»:

**Добавление информационной базы/группы** ×

Создание информационной базы из шаблона  
Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления:

Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы

< Назад    Далее >    Отмена

*Создание информационной базы без конфигурации*

После этого укажите название информационной базы. Например: «АВЕРС: Искусственный интеллект» и нажмите Далее.

**Добавление информационной базы/группы** ×

Укажите наименование информационной базы:

АВЕРС: Искусственный интеллект

Выберите тип расположения информационной базы:

На данном компьютере или на компьютере в локальной сети

На сервере 1С:Предприятия

< Назад    Далее >    Отмена

*Указание наименование информационной базы*

В следующем окне укажите каталог, в котором будет создана информационная база. Например: «C:\AversAI» и нажмите Далее.

Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:  
C:\AversAI

Язык (Страна):  
русский (Россия)

< Назад    Далее >    Отмена

*Выбор места расположения информационной базы*

В следующем окне все параметры базы нужно оставить по умолчанию, просто нажмите «Готово».

Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

Выбирать автоматически  
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

Выбирать автоматически  
 Тонкий клиент  
 Веб-клиент  
 Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия: 8.3

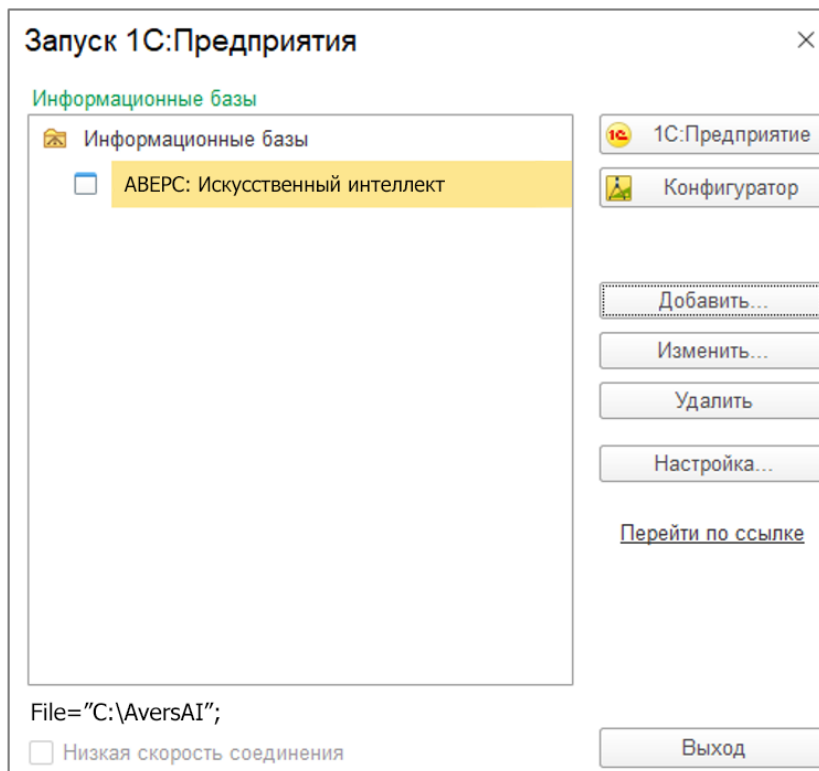
Разрядность:

< Назад    Готово    Отмена

*Завершение создания информационной базы*

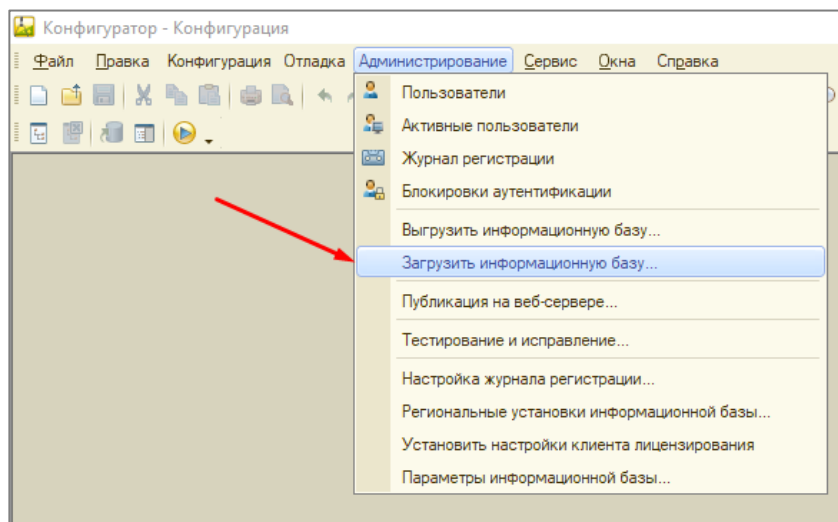
## Развертывание выгрузки информационной базы

Запустите платформу при помощи ярлыка «1С:Предприятие» и в появившемся окне нажмите на кнопку «Конфигуратор»:



*Запуск Конфигуратора*

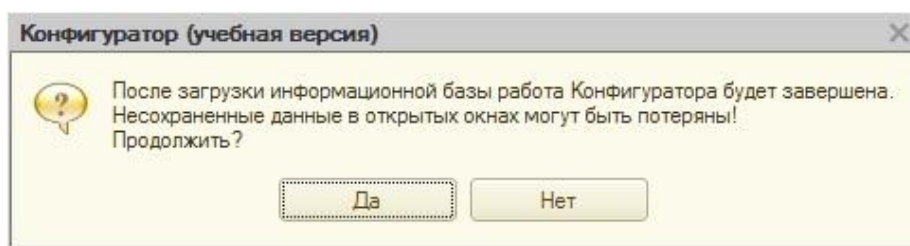
В открывшемся окне конфигуратора информационной базы выберите пункт главного меню «Администрирование», затем «Загрузить информационную базу»:



*Загрузка информационной базы*

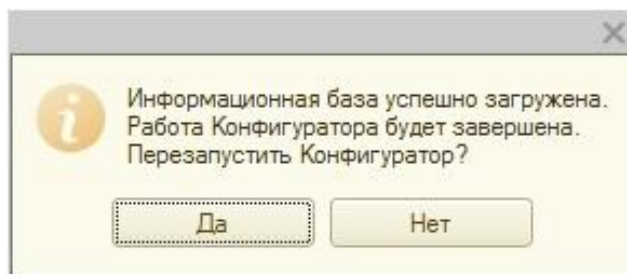
В появившемся окне выберите файл базы из архива «avers\_ai.dt» и нажмите «Открыть».

Появится предупреждение о завершении работы Конфигуратора по окончании загрузки, нажмите «Да»:



*Окно с предупреждением*

После успешной загрузки информационной базы программа предложит перезапустить Конфигуратор. Этого делать не нужно, так как все необходимые манипуляции в Конфигураторе уже выполнены. Нажмите «Нет»:



*Завершение работы Конфигуратора*

Информационная база успешно установлена и развернута.

## **2.2. Инструкция по настройке**

Экземпляр программного обеспечения поставляется уже настроенным, поэтому настройка экземпляра программного обеспечения не требуется.