

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

YasnoCore Voice — развёртывание серверной редакции

Реквизит	Значение
Правообладатель	ООО «ЯСНОКОР»
Программа	YasnoCore Voice
Редакция	Серверная, версия 1.0
Версия документа	2.0 от 25 сентября 2026 г.

1 Назначение документа

Инструкция описывает установку экземпляра YasnoCore Voice из поставочного архива на сервере заказчика. Она отделена от руководства пользователя, чтобы эксперт мог независимо проверить состав поставки, требования к среде, последовательность развёртывания и контроль запуска.

2 Состав поставки

Каталог или файл	Назначение
public_html	Веб интерфейс, административная часть и HTTP API
app, lib, api	Серверная логика и общие модули
bot.py и bin	Службы фоновой обработки и служебные команды
schemas	Схемы данных и материалы инициализации
storage	Создаваемые при установке каталоги данных, журналов и загрузок
.env.example	Шаблон параметров без паролей и ключей
README_INSTALL.md	Краткая памятка установки из поставочного архива
SHA256SUMS.txt	Контрольные суммы файлов поставки

3 Требования к серверу

Компонент	Минимально	Рекомендуется
ОС	Windows Server 2019/2022 x64	Windows Server 2022 x64
Процессор	4 ядра	8 и более ядер
Оперативная память	8 ГБ	16 ГБ и более
Диск	40 ГБ плюс место под записи	SSD 100 ГБ и отдельный резервный контур
Веб сервер	IIS 10 и FastCGI	HTTPS, отдельный пул приложений

Компонент	Минимально	Рекомендуется
Среда	PHP 8.x, MariaDB 10.x, Python 3.11+, FFmpeg	PowerShell 7, актуальные обновления
Сеть	Входящий TCP 443	Статический адрес, DNS и действующий TLS сертификат

Для локального распознавания объём памяти, диска и наличие GPU определяются выбранной моделью. При использовании внешнего сервиса распознавания серверу нужен исходящий HTTPS доступ к этому сервису.

4 Подготовка Windows Server

1. Установить IIS с компонентами CGI, статического содержимого, HTTP ошибок и журналирования. Установить PHP 8.x x64 и зарегистрировать php-cgi.exe как обработчик FastCGI.
2. Установить MariaDB 10.x, Python 3.11–3.14 x64, FFmpeg и PowerShell 7. Перезагрузить сервер после установки системных компонентов.
3. Создать отдельную учётную запись пула IIS без прав администратора. Предоставить ей чтение каталога программы и запись только в storage.
4. Создать каталог C:\bitio\helikor-voice.ru либо иной каталог вне системных папок. Распаковать поставку с сохранением структуры.

```
New-Item -ItemType Directory -Path 'C:\bitio\helikor-voice.ru' -Force
Expand-Archive '.\YasnoCore_Voice_1.0_expert_distribution.zip' 'C:\bitio\helikor-voice.ru'
Get-FileHash 'C:\bitio\helikor-voice.ru\*' -Algorithm SHA256
```

5 Подготовка базы данных

- Создать отдельную базу с кодировкой utf8mb4 и отдельного пользователя программы.
- Выдать пользователю права только на созданную базу. Пароль не размещать в веб каталоге и не включать в архив поставки.
- Записать параметры подключения в файл .env, созданный из .env.example.

```
CREATE DATABASE yasnocore_voice CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
CREATE USER 'voice_app'@'localhost' IDENTIFIED BY '<СЛОЖНЫЙ_ПАРОЛЬ>';
GRANT ALL PRIVILEGES ON yasnocore_voice.* TO 'voice_app'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

6 Настройка окружения

Скопировать .env.example в .env и заполнить только применяемые параметры. Файл .env должен находиться вне публичного каталога и быть доступен только администратору и процессу приложения.

Параметр	Назначение
APP_URL	Полный HTTPS адрес экземпляра
DB_HOST, DB_PORT	Адрес и порт MariaDB
DB_NAME, DB_USER, DB_PASSWORD	База и реквизиты отдельного пользователя
PYTHON_BIN	Абсолютный путь к python.exe
FFMPEG_PATH	Абсолютный путь к ffmpeg.exe
STT_PROVIDER	Выбранный механизм распознавания
STORAGE_PATH	Непубличный каталог данных экземпляра

7 Настройка IIS

- Создать отдельный сайт и отдельный пул приложений без управляемого кода. Корневой каталог сайта указать согласно поставке; административная часть доступна по public_html/admin.
- Привязать доменное имя и HTTPS сертификат. HTTP перенаправить на HTTPS.
- Запретить выдачу .env, резервных копий, каталогов app, lib, schemas и storage. Разрешить исполнение PHP только в предусмотренных каталогах.
- Назначить пулу IIS права Modify на storage и Read & Execute на остальные файлы программы.

8 Подготовка Python и FFmpeg

- Создать виртуальное окружение Python для модулей обработки речи, если выбран локальный механизм.
- Установить зависимости из файла requirements.txt поставки либо из перечня, переданного правообладателем для выбранной модели.
- Проверить запуск python.exe и ffmpeg.exe под учётной записью пула или фоновой службы.

```
& 'C:\Program Files\PowerShell\7\pwsh.exe' -File .\install\check-environment.ps1
& $env:PYTHON_BIN --version
& $env:FFMPEG_PATH -version
```

9 Первый запуск

15. Перезапустить пул IIS и открыть административную страницу входа по HTTPS.
16. При первом запуске программа проверяет подключение к базе и создаёт необходимые служебные структуры. Ошибки подключения фиксируются в журнале.
17. Создать администратора либо применить реквизиты, переданные правообладателем защищённым способом. Сразу заменить временный пароль.
18. В настройках выбрать механизм распознавания и проверить его доступность. Секретные ключи не сохранять в документах или общедоступных каталогах.

10 Контроль работоспособности

Проверка	Ожидаемый результат
HTTPS и вход	Страница открывается без предупреждения, корректные реквизиты открывают панель
База данных	Список встреч открывается, тестовая запись сохраняется
Хранилище	Программа создаёт файл в storage, веб запрос к storage запрещён
Аудио	Короткий WAV или MP3 принимается и появляется в очереди
Распознавание	Задача меняет статус на готово либо выдаёт диагностируемую ошибку
Экспорт	Стенограмма или протокол скачивается из интерфейса
Журнал	В storage/logs появляется запись о проверочном сценарии

11 Безопасность и резервирование

- Не публиковать .env, конфигурационные файлы с реквизитами, журналы и пользовательские записи.
- Ограничить удалённое администрирование разрешёнными адресами и использовать многофакторную защиту там, где она доступна.
- Ежедневно резервировать базу и каталоги storage/data и storage/uploads. Копии хранить вне веб сервера.
- Перед обновлением создавать контрольную копию программы и базы; обновление сначала проверять на тестовом контуре.

12 Откат и удаление

Для отката остановить сайт, восстановить совместимую копию каталога и базы, проверить .env и запустить контрольный сценарий. Для удаления остановить сайт и фоновые задачи, выгрузить согласованные данные, удалить сайт IIS, базу и каталог программы в соответствии с регламентом заказчика.

13 Поддержка

ООО «ЯСНОКОР»: info@yasnocore.ru, +7 (927) 841-00-61. В обращении указывают версию, время ошибки, последовательность действий и диагностический фрагмент без паролей и персональных данных.



Генеральный директор
ООО «ЯСНОКОР»

А. Н. Анохин



25 сентября 2026 г.