

Инструкция по установке Konkord DSP (готовое ПО)

Содержание

1. Системные требования
 2. Установка PostgreSQL
 3. Подготовка директорий
 4. Конфигурация
 5. Запуск приложения
 6. Проверка работы
 7. Управление сервисом
 8. Решение проблем
-

Системные требования

Минимальные требования

- ОС: Windows 10/11, Astra Linux 1.7+, Fedora, CentOS, AlmaLinux
- Процессор: 2 ядра, 2+ ГГц
- ОЗУ: 4 ГБ (рекомендуется 16 ГБ)
- Дисковое пространство: 100+ ГБ
- Сетевое соединение: Для синхронизации с клиентами
- Порт: 8080 (должен быть открыт в firewall)

Рекомендуемые требования

- ОС: Astra Linux 1.7, Fedora, CentOS, AlmaLinux
 - Процессор: 4 ядра, 3+ ГГц
 - ОЗУ: 16 ГБ
 - Дисковое пространство: 500+ ГБ
 - СУБД: PostgreSQL 13+
-

Установка PostgreSQL

Windows 10/11

Шаг 1: Скачивание и установка

1. Перейти на [postgresql.org/download/windows](https://www.postgresql.org/download/windows)
2. Скачать последнюю версию (13+)
3. Запустить установщик
4. **Важно:** Установить и запомнить пароль для пользователя `postgres`
5. Оставить порт по умолчанию: `5432`
6. На последнем шаге установки **снять галочку** с "Stack Builder"

Шаг 2: Проверка установки

```
psql --version
```

Шаг 3: Создание БД для Konkord DSP

Открыть командную строку от администратора:

```
# Подключиться к PostgreSQL
psql -U postgres

# В консоли PostgreSQL выполнить следующие команды:
CREATE DATABASE konkord_dsp;
CREATE USER konkord WITH PASSWORD 'your_secure_password_123';
ALTER ROLE konkord SET client_encoding TO 'utf8';
ALTER ROLE konkord SET default_transaction_isolation TO 'read committed';
ALTER ROLE konkord SET default_transaction_deferrable TO on;
ALTER ROLE konkord SET default_timezone TO 'UTC';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE konkord_dsp TO konkord;
\q
```

Astra Linux 1.7

Шаг 1: Обновление системы

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

Шаг 2: Установка PostgreSQL

```
# Установить PostgreSQL из репозитория
sudo apt install postgresql postgresql-contrib -y

# Запустить сервис
sudo systemctl start postgresql
sudo systemctl enable postgresql

# Проверить статус
sudo systemctl status postgresql
```

Шаг 3: Создание БД для Konkord DSP

```
# Подключиться к PostgreSQL
sudo -u postgres psql

# В консоли PostgreSQL:
CREATE DATABASE konkord_dsp;
CREATE USER konkord WITH PASSWORD 'your_secure_password_123';
ALTER ROLE konkord SET client_encoding TO 'utf8';
ALTER ROLE konkord SET default transaction isolation TO 'read committed';
```

```
ALTER ROLE konkord SET default_transaction_deferrable TO on;
ALTER ROLE konkord SET default_timezone TO 'UTC';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE konkord_dsp TO konkord;
\q
```

Fedora / CentOS / AlmaLinux

Шаг 1: Обновление системы

```
sudo dnf update -y # Fedora / AlmaLinux
# или
sudo yum update -y # CentOS
```

Шаг 2: Установка PostgreSQL

```
# Установка PostgreSQL
sudo dnf install postgresql-server postgresql-contrib -y # Fedora/AlmaLinux
# или
sudo yum install postgresql-server postgresql-contrib -y # CentOS

# Инициализация БД (только для CentOS/AlmaLinux)
sudo postgresql-setup initdb

# Запуск сервиса
sudo systemctl start postgresql
sudo systemctl enable postgresql

# Проверить статус
sudo systemctl status postgresql
```

Шаг 3: Создание БД для Konkord DSP

```
# Подключиться к PostgreSQL
sudo -u postgres psql

# В консоли PostgreSQL:
CREATE DATABASE konkord_dsp;
CREATE USER konkord WITH PASSWORD 'your_secure_password_123';
ALTER ROLE konkord SET client_encoding TO 'utf8';
ALTER ROLE konkord SET default_transaction_isolation TO 'read committed';
ALTER ROLE konkord SET default_transaction_deferrable TO on;
ALTER ROLE konkord SET default_timezone TO 'UTC';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE konkord_dsp TO konkord;
\q
```

Подготовка директорий

Windows

Создать следующие директории для хранения медиа-файлов:

```
mkdir "C:\Konkord\media"  
mkdir "C:\Konkord\logs"
```

Linux

Создать директории и установить права доступа:

```
# Создать директории  
sudo mkdir -p /var/konkord-dsp/media  
sudo mkdir -p /var/log/konkord-dsp  
  
# Установить права доступа  
sudo chmod 755 /var/konkord-dsp/media  
sudo chmod 755 /var/log/konkord-dsp  
  
# Если запускается от пользователя (опционально)  
sudo chown -R $USER:$USER /var/konkord-dsp  
sudo chown -R $USER:$USER /var/log/konkord-dsp
```

Конфигурация

Создание файла `.env`

В директории с приложением Konkord DSP создать файл `.env`:

```
# Сервер  
SERVER_HOST=localhost  
SERVER_PORT=8080  
SERVER_ENV=production  
  
# PostgreSQL (используйте свой пароль!)  
DB_HOST=localhost  
DB_PORT=5432  
DB_USER=konkord  
DB_PASSWORD=your_secure_password_123  
DB_NAME=konkord_dsp  
DB_SSL_MODE=disable  
  
# JWT (для аутентификации)  
JWT_SECRET=your-secret-key-here-change-in-production  
JWT_EXPIRY=24h  
  
# Хранилище файлов  
FILE_STORAGE_PATH=/var/konkord-dsp/media  
MAX_FILE_SIZE=109951162776  
  
# Логирование  
LOG_LEVEL=info  
LOG_FILE=/var/log/konkord-dsp/server.log  
  
# CORS (для веб-клиентов)  
CORS_ALLOWED_ORIGINS=http://localhost:3000,http://localhost:8080  
  
# Таймауты  
CONNECTION_TIMEOUT=30
```


1. Нажать Win+K → `shell:startup`
2. Скопировать файл `start-konkord-dsp.bat` в открывшуюся папку
3. После перезагрузки приложение будет запускаться автоматически

Linux (запуск вручную)

```
# Перейти в директорию приложения
cd /opt/konkord-dsp

# Запустить приложение
./konkord-dsp
```

Вывод в консоль показывает, что сервер работает:

```
2026-01-19 14:52:30 [INFO] Konkord DSP v1.0.0 starting...
2026-01-19 14:52:30 [INFO] Connected to database: konkord_dsp
2026-01-19 14:52:30 [INFO] Server listening on 0.0.0.0:8080
```

Linux (systemd сервис - рекомендуется)

Шаг 1: Создание файла сервиса

Создать файл `/etc/systemd/system/konkord-dsp.service` :

```
sudo nano /etc/systemd/system/konkord-dsp.service
```

Содержимое файла:

```
[Unit]
Description=Konkord DSP Server
After=network.target postgresql.service
Wants=postgresql.service

[Service]
Type=simple
User=root
WorkingDirectory=/opt/konkord-dsp
ExecStart=/opt/konkord-dsp/konkord-dsp
Restart=on-failure
RestartSec=10
StandardOutput=journal
StandardError=journal

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Шаг 2: Включение автозапуска

```
# Перезагрузить systemd конфигурацию
sudo systemctl daemon-reload

# Включить автозапуск
sudo systemctl enable konkord-dsp

# Запустить сервис
sudo systemctl start konkord-dsp

# Проверить статус
sudo systemctl status konkord-dsp
```

Шаг 3: Управление сервисом

```
# Остановить сервис
sudo systemctl stop konkord-dsp

# Перезапустить сервис
sudo systemctl restart konkord-dsp

# Просмотр логов в реальном времени
sudo journalctl -u konkord-dsp -f
```

Проверка работы

1. Проверить, что сервер запущен

```
# На Windows (PowerShell)
Test-Connection localhost:8080

# На Linux
curl http://localhost:8080/api/health
```

Ожидаемый ответ:

```
{"status":"ok","version":"1.0.0","timestamp":"2026-01-19T14:52:00Z"}
```

2. Проверить подключение к БД

```
# Подключиться к БД напрямую
psql -U konkord -d konkord_dsp -h localhost

# Проверить таблицы
\d

# Выход
\q
```

3. Проверить логи

Windows (консоль): Логи выводятся прямо в консоль во время работы приложения

Linux (systemd):

```
# Последние 50 строк логов
sudo journalctl -u konkord-dsp -n 50

# Логи в реальном времени
sudo journalctl -u konkord-dsp -f
```

Linux (файл логов):

```
tail -f /var/log/konkord-dsp/server.log
```

Управление сервисом

Проверка портов

Убедитесь, что порт 8080 свободен и слушается:

Windows:

```
netstat -ano | findstr :8080
```

Linux:

```
sudo lsof -i :8080
# или
netstat -tulpn | grep 8080
```

Открытие firewall

Windows

1. Открыть **Параметры > Безопасность и защита > Брандмауэр и защита сети**
2. Нажать **Разрешить приложение в брандмауэре**
3. Нажать **Изменить параметры > Разрешить другое приложение**
4. Выбрать **konkord-dsp.exe** или указать путь вручную
5. Нажать **Добавить**

Linux (UFW)

```
sudo ufw allow 8080/tcp
sudo ufw enable
sudo ufw status
```

```
sudo utw status
```

Linux (firewalld)

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
sudo firewall-cmd --reload
sudo firewall-cmd --list-ports
```

Решение проблем

✗ "Ошибка подключения к БД"

Проблема: Приложение не может подключиться к PostgreSQL

Решение:

1. Проверить, запущен ли PostgreSQL:

```
# Windows (PowerShell)
Get-Service PostgreSQL

# Linux
sudo systemctl status postgresql
```

2. Проверить учетные данные в `.env`:

- `DB_HOST=localhost`
- `DB_PORT=5432`
- `DB_USER=korkord`
- `DB_PASSWORD` (должен совпадать с установленным)
- `DB_NAME=korkord_dsp`

3. Проверить доступ вручную:

```
psql -U korkord -d korkord_dsp -h localhost -w
```

✗ "Порт 8080 уже занят"

Проблема: Другое приложение использует порт 8080

Решение:

1. Найти процесс (см. выше раздел "Проверка портов")
2. Остановить конфликтующее приложение или
3. Изменить порт в `.env`:

```
SERVER_PORT=8081
```

SERVER_PORT=8081

4. Перезапустить Konkord DSP

✗ "Приложение запущено, но нет ответа"

Проблема: Сервер работает, но не отвечает на запросы

Решение:

1. Проверить логи:

```
# Linux
sudo journalctl -u konkord-dsp -n 100
```

2. Проверить конфигурацию `.env` на опечатки

3. Перезапустить приложение:

```
# Linux (systemd)
sudo systemctl restart konkord-dsp

# Linux/Windows (убить процесс вручную)
# Windows: Ctrl+C в консоли
# Linux: pkill -f konkord-dsp
```

✗ "Недостаточно прав доступа (Linux)"

Проблема: Нет доступа к директориям медиа или логов

Решение:

```
# Установить права доступа
sudo chmod 755 /var/konkord-dsp/media
sudo chmod 755 /var/log/konkord-dsp

# Если нужно изменить владельца
sudo chown -R $USER:$USER /var/konkord-dsp
sudo chown -R $USER:$USER /var/log/konkord-dsp
```

✗ "Файлы не загружаются (ошибка размера)"

Проблема: MAX_FILE_SIZE превышен или некорректно установлен

Решение: Проверить значение в `.env`:

```
# 1 ТБ = 1099511627776 байт
MAX_FILE_SIZE=1099511627776
```

Для других размеров:

- 100 ГБ = 107374182400
- 500 ГБ = 536870912000
- 1 ТБ = 1099511627776

Безопасность

⚠️ Перед production-запуском

1. Измените пароль БД:

```
ALTER USER konkord WITH PASSWORD 'new_very_secure_password';
```

2. Измените JWT_SECRET в `.env`:

```
JWT_SECRET=your-unique-secret-key-min-32-chars
```

3. Включите брандмауэр:

- Откройте только порт 8080
- Ограничьте доступ по IP адресам

4. Включите SSL/TLS (для внешнего доступа):

```
HTTPS_ENABLED=true  
CERT_FILE=/path/to/cert.pem  
KEY_FILE=/path/to/key.pem
```

5. Настройте резервное копирование БД:

```
# Ежедневная резервная копия  
pg_dump -U konkord konkord_dsp > backup-$(date +%Y-%m-%d).sql
```

Стандартные действия

Остановка сервера

Windows:

```
Ctrl+C в консоли приложения или  
Закончить процесс konkord-dsp.exe
```

завершить процесс konkord-dsp.exe

Linux (systemd):

```
sudo systemctl stop konkord-dsp
```

Linux (если запущен вручную):

Ctrl+C в терминале

Перезагрузка сервера

Windows:

```
@echo off
taskkill /IM konkord-dsp.exe
timeout /t 2
start konkord-dsp.exe
```

Linux (systemd):

```
sudo systemctl restart konkord-dsp
```

Обновление приложения

1. Остановить текущий экземпляр
2. Заменить файл `konkord-dsp` (или `.exe` на Windows)
3. Убедиться, что `.env` и директории сохранены
4. Запустить новую версию

Поддержка

По вопросам установки и использования обращайтесь к:

Михаил Шилов

Начальник отдела ИТ

shilov@konkorde.ru

 ООО «Конкорд», г. Кемерово

Документ актуален на: 19 января 2026

Версия: 2.0 (Установка готового ПО)

Статус: Бета-тест и публикации

Статус: готово к публикации