

## *Краткое Руководство Пользователя*

---

# DB9000-RX

Профессиональный IP Audio декодер

→ **ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С АППАРАТОМ** ←

Для того, чтобы впечатление от работы с новым аппаратом от DEVA было как можно более лучшим, пожалуйста, убедитесь, что установлены самые последние версии ПО и аппаратной прошивки.

Посетите [www.devabroadcast.com/downloads](http://www.devabroadcast.com/downloads) для того что бы загрузить последние версии ПО прежде чем приступите к установке.

Данное краткое руководство сделает установку DB9000-RX простой и быстрой. Применяя данные рекомендации можно значительно ускорить процесс и сохранить немало времени и усилий. **Чтобы получить больше информации о нормах безопасности и рабочей среде оборудования, прочтите основное Руководство Пользователя.**

## ШАГ 1

## Подключение

Аппарат должен быть подключен к локальной сети или интернет при помощи кабеля с RJ-45 разъемом. Для управления устройством необходимо знать его IP адрес. Если он не известен, его можно услышать, подключив наушники при включении устройства, а также воспользоваться функцией отображения в локальной сети (для справки см. шаг 13).

## ШАГ 2

## WEB Интерфейс

Откройте новое окно браузера, введите IP адрес устройства и нажмите «Enter». На экране отобразится web интерфейс с основной информацией о текущем состоянии устройства: Status; Configuration; MPX; Factory Defaults; Reboot; Firmware Update.

## ШАГ 3

## Страница состояния

На экране отображено текущее состояние устройства: Audio Status; Network Status; Connection Status.

Более детальное описание отображено на правой стороне экрана.

**Примечание:** Нажатие на значок LIVE DATA включает и выключает индикацию параметров в реальном времени.

The screenshot displays the 'Status' page of the DEVA DB9000-RX web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Configuration', 'MPX', 'Factory Defaults', 'Reboot', and 'Firmware Update'. The main content area is split into two columns. The left column contains sections for 'Audio Status' (with level meters for Left and Right channels), 'Backup Audio Status', 'Network Status' (listing MAC, IP, Netmask, Gateway, and DNS), and 'Connection Status' (showing source, status, time, format, sample rate, bitrate, stream name, and buffer level). The right column provides a detailed view of the 'Audio Status' and 'Network Status' sections, including fields for MAC, IP Address, Netmask, Gateway, and DNS servers. A 'Source' section lists active audio sources like 'IP Audio Client (URL)', 'Icecast Player', 'RTP Player', and 'MPX Audio Player'. The 'Status' section at the bottom indicates connection states for 'Connecting to server' and 'Buffering'.

## ШАГ 4

## Основные настройки

Нажмите на кнопку Configuration. В появившемся диалоге введите логин и пароль, значения по умолчанию: user and pass.

### Псевдоним устройства

Желательно изменить имя устройства. Позднее оно будет отображаться в заголовках всех WEB страниц. Собственное имя DB9000-RX обеспечит его более легкую распознаваемость.

### Дата и Время

- **Internet Time** – Включение и выключение автоматической синхронизации времени с Internet.
- **TimeZone** – Выбор местного часового пояса.
- **LocalDate and Local Time** – Введите местное время, если синхронизация с Internet отключена.

The screenshot displays the 'Configuration' page of the DEVA DB9000-RX web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Configuration', 'MPX', and 'Factory Defaults'. The main content area is split into two columns. The left column contains sections for 'Device Alias' (with a text input field containing 'DB9000-RX'), 'Date and Time' (with radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled', and a dropdown for 'GMT'), and 'Internet Time' (with input fields for 'URL' containing 'pool.ntp.org' and 'Port' containing '123'). A 'Save' button is located at the bottom of the page.

**Примечание:** После назначения новых настроек нажмите SAVE для применения их в силу. Некоторые настройки приводят к сбросу DB9000-RX.

## ШАГ 5

## Настройки сети

### Основные настройки сети

Если вы планируете постоянное подключение, то, пожалуйста, отключите DHCP, и заполните следующую информацию: IP Address, Netmask, Gateway, Primary and Secondary DNS. В ином случае, включите DHCP.

### Объявление IP адреса

Рекомендуется отключить эту функцию, чтобы объявление адреса не происходило во время вещания.

### Настройки безопасности

Для ограничения доступа к DB9000-RX можно установить имя пользователя и пароль. При появлении окна запроса введите новые имя пользователя и пароль.

**Примечание:** Если имя пользователя и пароль оставлены пустыми – ограничение доступа отключено.

### Настройки FTP сервера

Укажите порт управления FTP сервера. Введите имя и пароль для входа на FTP сервер.

FTP сервер должен быть в пассивном режиме, 1 подключение максимум.

### SNMP настройки

Нажмите кнопку **Download** для получения текущего DB9000-TX SNMP MIB файла. Далее **укажите** Agent ID, Agent Port, Read/Write Communities, Manager IP и Manager Port.

**Agent ID** используется для идентификации устройства среди других при отправке SNMP уведомления. Agent – включение/выключение SNMP агента.

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'IP Audio' settings. The 'General' tab is active. Under 'DHCP', 'Enabled' is selected. 'IP Address' is 0.0.0.0. Under 'IP Voice Announcement', 'Enabled' is selected. Under 'WEB server', 'Port' is 2001, 'Username' is 'user', and 'Password' is 'pass'. Under 'FTP server', 'Command Port' is 21, 'Data Port' is 2020, 'Username' is 'user', and 'Password' is 'pass'. Under 'SNMP', 'SNMP MIB File' has a 'Download' button. 'Agent' is 'Enabled', 'Agent Port' is 161, 'Manager Port' is 162, 'Agent ID' is 0, 'Community' is 'DEVA9000', and 'Manager IP' is 0.0.0.0. A 'Save' button is at the bottom.

## ШАГ 6

## Конфигурация IP Audio

### Приоритеты входов

DB9000-RX имеет один основной и два резервных источника. Если аудио сигнал на основном входе потерян, аппарат немедленно переключится на первый доступный из резервных источников.

При восстановлении основного сигнала DB9000-RX автоматически вернется на него. Приоритет соединений может изменяться по необходимости.

### RTP аудиоплеер

Настройки RTP требуют указания адреса сервера декодера и его порта.

### Icecast Audio Player

Имя пользователя и пароль используются для защиты подключения, убедитесь в соответствии данной информации на обеих сторонах соединения.

### IP Audio Player

DB9000-RX имеет один основной URL и два альтернативных потоковых источника URL2, URL3. Переключения между потоками в случае потери сигнала моментальны. Если прием ведется с URL2 или с URL3 и соединение с URL1 восстановлено, то произойдет немедленно переключение на URL1.

Если сервер НЕ использует Port 80 для подключения, вводите и URL и Port энкодера. Например 192.165.1.21:2100.

**Примечание:** Убедитесь что установки кодирования одинаковы на обеих сторонах соединения.

### Аналоговый аудио выход

Отрегулируйте аналоговый выход устройства.

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'IP Audio' settings. The 'IP Audio' tab is active. Under 'Source Priority', 'Main' is 'IP Audio Client', 'Backup 1' is 'Not Used', 'Backup 2' is 'Not Used', and 'Backup 3' is 'Not Used'. Under 'RTP Audio Player', 'Port' is 5004, 'Decoder' is 'HE AAC / auto (AAC)'. Under 'Icecast Audio Player', 'Port' is 5555, 'Username' is 'source', 'Password' is 'pass', and 'Decoder' is 'MPEG1 / auto (MP3)'. There are three 'IP Audio Client' sections. 'IP Audio Client 1' has 'URL' 192.168.1.21:2100, 'Decoder' 'MPEG1 / auto (MP3)', 'Channels' 2, 'Prebuffer' 32768, 'Buff. Timeout' 30 sec, and 'Gain Adjust' 0 dB. 'IP Audio Client 2' and 'IP Audio Client 3' have identical settings. Under 'Analog Audio Output', 'Analog Level' is +6.0 dBu. A 'Save' button is at the bottom.

**Потеря сигнала и восстановление связи**

Установите необходимые уровни порога потери и восстановления аудиосигнала. Не забудьте установить таймаут.

Установите необходимость контроля одного канала или сразу обоих.

В DB9000-RX **встроен резервный аудио плеер**. Он проигрывает музыкальные файлы со встроенной SD карты памяти, загружаемые при помощи FTP на случай потери основного аудио сигнала.

**MP3 аудио плеер** допускает выбор порядка, в котором музыкальные дорожки будут проигрываются в различных вариантах.

Все аудиофайлы должны находиться в единой папке **Audio**. Она должна находиться в корневом каталоге SD карты. Подпапки не допускаются. Плейлист должен называться playlist.m3u.

Модуль RDS и стереогенератора является опциональной платой.

- **Stereo Mode** – определите режим стерео или моно для KCC.
- **Emphasis** – определите 50µs для Европы или 75µs для США.
- **Injection Levels** – выберите уровень от 0 до 12 % для 19kHz пилот-тона и для RDS поднесущей.
- **Phase Adjustment** – выберите фазовое смещение пилот-тона, L-R поднесущих и RDS поднесущей.
- **MPX Limiter** – включите/ выключите KCC лимитер и задайте необходимый порог и обработку.

**Примечание:** Больше информации дано на правой стороне экрана.

**Настройки AGC**

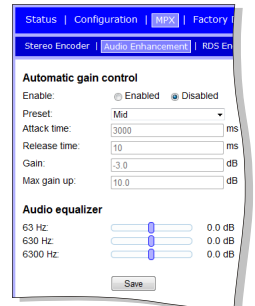
Включите/Выключите Automatic Gain Control (AGC).

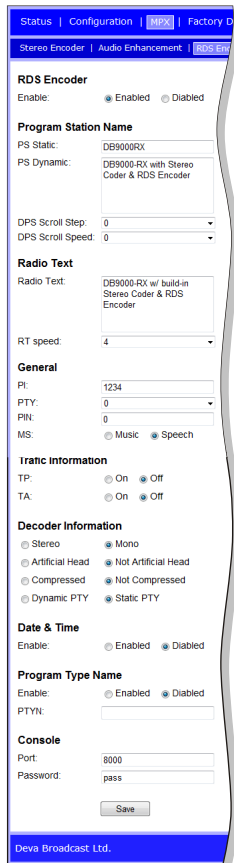
Здесь доступны как фабричные, так и конфигурируемые пользовательские пресеты.

AGC допускают изменения следующих параметров: Attack time, Release time, Gain и Max gain up.

**Настройки эквалазации**

Применимые настройки эквалайзера устанавливаются относительно заданных частот, и допустимый уровень на каждой из частот не должен превышать 0dB.





В DB9000-RX имеется встроенный RDS кодер, позволяющий присвоить название станции.

### Настройки имени и программы станции (PS)

Состоит из: PS Static, PS Dynamic, DPS Scroll Step и DPS Scroll Speed.

### Настройки радио текста

После нажатия кнопки INFO на приемнике текстовый блок, длиной до 64 символов, появится на дисплее.

**RT Speed** – скорость передачи радио текста от RT off до Fast.

### Основные настройки

Состоят из PI – Program Identification: "цифровой подписи" станции, PTY – типа программы, M/S – Music / Speech переключатель жанра.

### Дорожная информация

TP – Программа о дорожной обстановке. Включите TP on или Off.

TA – Оповещение о дорожной обстановке: Включите TA on или Off.

### Информация для декодера

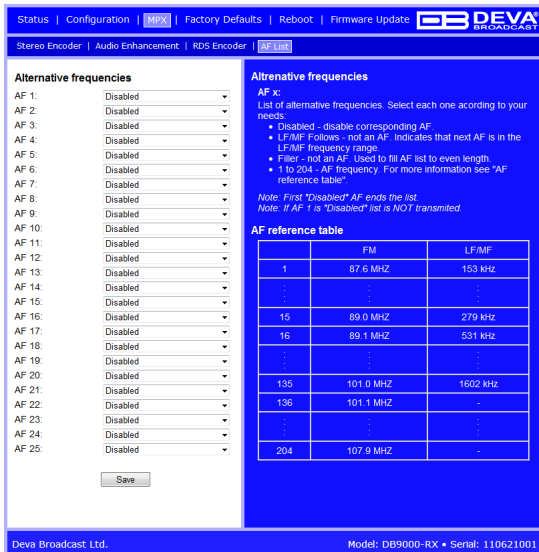
DI – Информация для декодера: Несколько настроек задаваемых как да/нет, и другая базовая информация.

### Настройки консоли

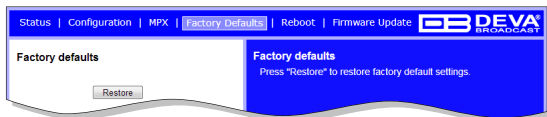
Введите значение TCP порта RDS консоли RDS для настройки в реальном времени. Задайте пароль для RDS консоли: первые символы для доступа к RDS консоли, иначе соединение будет разорвано. Если значение не задано, ограничение доступа выключено.

DB9000-RX допускает задание альтернативных частот.

- **Disabled** - отключение альтернативных частот;
- **LF/MF Follows** – Значение задает последовательность переключения *Low* или *Medium* диапазон частот;
- **Filler** используется для заполнения списка в четном порядке длины
- **1 to 204** – Альтернативные частоты. Больше информации дано в таблице "AF reference table", расположенной в правой части WEB интерфейса.



### Фабричные настройки

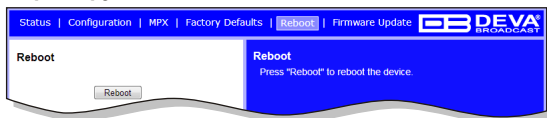


Для возврата DB9000-RX к фабричным настройкам нажмите кнопку Restore. Появится окно запроса подтверждения действия, после чего необходимо подождать завершения процесса. Все настройки будут возвращены к фабричным значениям, при этом значение IP адреса и параметры WEB сервера сохраняются. По окончании процесса, настройки должны вернуться к фабричным.

### Полный сброс

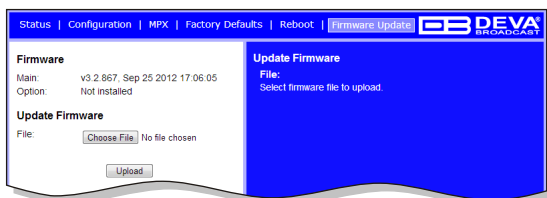
Данный процесс полностью возвращает DB9000-RX к фабричным настройкам, включая параметры сети. Для выполнения такого сброса отключите кабель питания от устройства, а затем, найдите кнопку RESET на задней панели, нажмите и удерживайте. После чего, подключите кабель питания и держите кнопку RESET до начала мигания индикатора PWR. Отпустите кнопку RESET, дождитесь загрузки DB9000-TX с фабричными настройками.

### Перезагрузка



Для перезагрузки DB9000-TX нажмите кнопку Reboot в окне интерфейса. Появится окно с запросом подтверждения действия. Подтвердите, что хотите перезагрузить устройство и дождитесь завершения процесса.

### Обновление ПО



Для обновления встроенного ПО выберите файл с новой версией и нажмите кнопку Upload. Появится окно с запросом подтверждения действия. Подтвердите, что хотите обновить ПО и дождитесь окончания процесса.

1. Откройте "Расширенные настройки" общего доступа, кликнув на кнопку "Пуск", а затем "Панель Управления". В строке "Поиск" наберите "Сеть", выберите "Параметры сети и общего доступа" и слева "Изменить расширенные настройки общего доступа".
2. Выберите текущий профиль сети.
3. Нажмите "включить сетевое обнаружение", а затем - "сохранить настройки". Если появился запрос пароля или запрос на подтверждение – введите пароль или подтвердите действия.
4. Чтобы получить доступ к устройству, откройте новое окно менеджера файлов и нажмите "Сеть". Если опция сетевого обнаружения была правильно включена – устройство отобразится. Двойной клик на DB9000-RX откроет новое окно WEB браузера с запросом имени и пароля.

**Примечание:** Если эта функция была включена на компьютере ранее, просто откройте новое окно менеджера файлов и нажмите "Сеть". Устройство должно отобразиться. Если нет, проверьте шаг 13 инструкции.

**Спасибо за то, что выбрали DEVA!**

*Пожалуйста, обратитесь к основному руководству пользователя, чтобы получить подробную информацию о том, как настроить устройство и узнать о нем больше.*