



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение

«Радиобокс»

Версия 1.0

Санкт-Петербург
2026

1. Общие сведения о назначении и области применения ПО "Радиобокс"

- 1.1. ПО "Радиобокс" предназначено для приема входящих аудиопотоков, формирования выходных потоков в требуемых форматах и их раздачи конечным потребителям.
- 1.2. Программное обеспечение рассчитано на применение организациями и частными лицами, осуществляющими радиовещание в сети Интернет и нуждающимися в кодировании аудиопотока в различные форматы с последующим предоставлением возможности одновременного прослушивания большому числу слушателей.
- 1.3. Использование ПО "Радиобокс" позволяет настраивать состав выходных потоков, управлять параметрами кодирования и автоматически поддерживать рабочую конфигурацию стриминговых компонентов.

2. Основные функциональные особенности

- 2.1. ПО обеспечивает прием входящих аудиопотоков и их преобразование в выходные потоки, которые можно распространять на широкую аудиторию.
- 2.2. Система позволяет на основе одного входящего потока получать несколько различных выходных потоков, для каждого из которых можно настроить отдельно формат кодирования, битрейт, частоту дискретизации и количество каналов.
- 2.3. Выходные потоки могут быть непрерывными или сегментированными. Для непрерывного вещания поддерживается кодирование в форматы MP3 и AAC. Сегментированные потоки доступны в виде HLS с чанками в форматах AAC или TS, система обеспечивает формирование master-плейлистов и потоковых плейлистов по вариантам качества для воспроизведения на клиентских устройствах.
- 2.4. ПО поддерживает ведение и изменение перечня входных и выходных потоков, включая создание, просмотр, редактирование, отключение и удаление настроек потоков.
- 2.5. Реализовано разграничение доступа пользователей к управлению потоками на уровне организаций, что позволяет управлять правами работы с данными в рамках многопользовательской эксплуатации.
- 2.6. ПО поддерживает автоматическое применение изменений конфигурации потоков без ручной перенастройки каждого выходного канала.

3. Эксплуатационные функциональные особенности

- 3.1. ПО рассчитано на круглосуточную непрерывную эксплуатацию в задачах интернет-радиовещания с возможностью расширения числа входных и выходных потоков.
- 3.2. Функциональность системы ориентирована на централизованное управление потоками и стабильную публикацию контента при изменении конфигурации в процессе эксплуатации.