

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2014614921

Аудио-кодек на скорость 26 кбит/секунду

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Авторы: *Маховиков Алексей Борисович (RU),
Столяров Кирилл Владимирович (RU)*

Заявка № **2014612373**

Дата поступления **20 марта 2014 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **13 мая 2014 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', written in a cursive style.

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

| | |
|---|---|
| Номер регистрации (свидетельства): 2014614921 | Авторы: Маховиков Алексей Борисович (RU), Столяров Кирилл Владимирович (RU) |
| Дата регистрации: 13.05.2014 | |
| Номер и дата поступления заявки: 2014612373 20.03.2014 | Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU) |
| Дата публикации: 20.06.2014 | |

Название программы для ЭВМ:
Аудио-кодек на скорость 26 кбит/секунду**Реферат:**

Программа предназначена для сжатия дискретизированного речевого сигнала (8000 Гц, 16 бит) для передачи его со скоростью 26 кбит/секунду по каналам связи с потерями и последующего его восстановления с незначительной потерей качества. Особенности указанного кодека являются: Очень низкие вычислительные затраты, что позволяет использовать его в приложениях для мобильных устройств и шлюзах 1Р-телефонии. Вычислительные затраты кодека составляют 0.5 MIPS на кодирование и 0.2 MIPS на декодирование. Отличное качество восстановленной речи. Оценка MOS составляет 4.9. Использование независимых друг от друга коротких окон анализа (20мс), длина которых может легко варьироваться. Это позволяет применять кодек для передачи аудиоданных по каналам связи с потерями без использования специальных алгоритмов коррекции ошибок и легко интегрировать его в шлюзы 1Р-телефонии.

Тип реализующей ЭВМ: любая 16-ти и более разрядная (демонстрационная программа - x86)

Язык программирования: С

Вид и версия операционной системы: любая (демонстрационная программа - Windows)

Объем программы для ЭВМ: 190 кб