





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014616177

Дата регистрации: 16.06.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2014613688 22.04.2014

Дата публикации: 20.07.2014

Авторы:

Маховиков Алексей Борисович (RU),  
Столяров Кирилл Владимирович (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Широкополосный аудио-кодек на скорость 50 кбит/секунду**

**Реферат:**

Программа предназначена для сжатия дискретизированного речевого сигнала (16000 Гц, 16 бит) для передачи со скоростью 50 кбит/секунду по каналам связи с потерями или хранения на носителях информации и последующего его восстановления практически без потери качества. Программу можно использовать в приложениях для мобильных устройств и системах web-конференций. Вычислительные затраты составляют 0.5 MIPS на кодирование и 0.2 MIPS на декодирование. Оценка MOS составляет 5.0. Возможность использования независимых друг от друга коротких окон анализа (20 мс), длина которых может легко варьироваться. Это позволяет применять программу для передачи аудиоданных по каналам связи с потерями без использования специальных алгоритмов коррекции ошибок.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 190 Кб