



(51) МПК  
*H04N 19/44* (2014.01)  
*H04N 19/60* (2014.01)  
*H04N 19/18* (2014.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015108351, 10.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 28.10.2010

Дата регистрации:  
 26.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
 28.10.2009 KR 10-2009-0102818

Номер и дата приоритета первоначальной заявки,  
 из которой данная заявка выделена:  
 2013128302 28.10.2009

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2016 Бюл. № 27

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

Адрес для переписки:  
 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
 "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(72) Автор(ы):

**ЧЕОН Мин-Су (KR),  
 МИН Дзунг-Хие (KR),  
 ХАН Воо-Дзин (KR)**

(73) Патентообладатель(и):

**САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.  
 (KR)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: US 2009/0097568 A1, 16.04.2009. US  
 2008/0232705 A1, 25.09.2008. US 2008/0310507  
 A1, 18.12.2008. US 2009/0080534 A1, 26.03.2009.  
 RU 2209527 C2, 27.07.2003.

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО БЛОКА, СПОСОБ И  
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕКОДИРОВАНИЯ ОСТАТОЧНОГО БЛОКА

(57) Формула изобретения

Способ декодирования изображения, содержащий этапы, на которых  
 разделяют изображение на множество максимальных элементов кодирования;  
 иерархически разделяют максимальный элемент кодирования из множества  
 максимальных элементов кодирования на множество элементов кодирования;  
 определяют один или более остаточный блок преобразования из элемента  
 кодирования множества элементов кодирования, причем один или более остаточный  
 блок преобразования включает в себя элементы полосы частот;  
 получают флаг эффективного коэффициента отдельного элемента полосы частот из  
 элементов полосы частот потока, причем флаг эффективного коэффициента отдельного  
 элемента полосы частот указывает, существует ли по меньшей мере один ненулевой  
 эффективный коэффициент преобразования в отдельном элементе полосы частот;  
 когда флаг эффективного коэффициента указывает, что по меньшей мере один  
 ненулевой эффективный коэффициент преобразования существует в отдельном элементе  
 полосы частот, получают коэффициенты преобразования отдельного элемента полосы  
 частот, основываясь на информации местоположения ненулевого эффективного  
 коэффициента преобразования и информации уровня ненулевого эффективного  
 коэффициента преобразования, полученного из битового потока; и

выполняют обратное преобразование на остаточном блоке преобразования, включающем в себя отдельный элемент полосы частот, основываясь на коэффициентах преобразования отдельного элемента полосы частот,

причем коэффициенты преобразования отдельного элемента полосы частот являются поднабором коэффициентов преобразования остаточного блока преобразования, и

причем, когда отдельный элемент полосы частот не является первым элементом полосы частот, имеющим наименьшую частоту, получают флаг эффективного коэффициента отдельного элемента полосы частот.

RU 2607249 C2

RU 2607249 C2