

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Стандарты кодирования мультимедиа и гипермедиа информации ISO (рабочая группа – JTS1/SC29)

JPEG			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Цифровое сжатие и кодирование неподвижных изображений	1994	ISO/IEC 10918-1	Требования и руководящие указания
	1995	ISO/IEC 10918-2	Сертификация нормативных тестов на процедуру кодирования/декодирования
	1997	ISO/IEC 10918-3	Стандарт на расширения для JPEG
	1999	ISO/IEC 10918-4	Регистрация профилей JPEG; профилей, цветовых пространств, типов сжатия и др. для формата SPIFF (Still Picture Interchange File Format).

JBIG			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Кодированное представление изображений и аудио информации	1993	ISO/IEC 11544	Сжатие черно-белых (bi-level) изображений с прогрессивной разверткой

JPEG-LS			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Сжатие неподвижных изображений без потерь / практически без потерь	1999	ISO/IEC 14495-1	Базовые принципы
	2003	ISO/IEC 14495-2	Расширения

JBIG-2			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Сжатие черно-белых изображений без потерь / практически без потерь	2001	ISO/IEC 14492	Описание кодера и декодера

JPEG-2000			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Система кодирования изображений JPEG-2000	2004	ISO/IEC 15444-1	Часть 1: Основная система кодирования (Core Coding System) – определяет базовый набор свойств и синтаксис потокового кода в JPEG-2000.
	2004	ISO/IEC 15444-2	Часть 2: Расширения (Extensions) – добавляет новые свойства в основную систему кодирования
	2002	ISO/IEC 15444-3	Часть 3: Motion JPEG2000 определяет файловый формат MJ2, содержащий последовательность изображений, закодированных в соответствии с основной системой кодирования и используется для сжатия видео
	2004	ISO/IEC 15444-4	Часть 4: Нормативные тесты (определяют процедуру тестирования для кодирования и декодирования с использованием части 1 стандарта JPEG-2000)
	2003	ISO/IEC 15444-5	Часть 5: Справочные программы для тестирования и проверки систем на основе JPEG-2000
	2003	ISO/IEC 15444-6	Часть 6: Комплексный формат файлов (Compound Image File Format) – определяет файловый формат JPM для компрессии сложных изображений
	2005	ISO/IEC 15444-9	Часть 9: Интерактивные инструменты, APIs и протоколы
	2005	ISO/IEC 15444-12	Часть 12: Основной формат медиа файлов

MPEG-1			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Кодирование движущихся изображений и сопутствующего звука для хранения цифрового медиа со скоростью записи до порядка 1,5 Мбит/с	1993	ISO/IEC 11172-1	Part 1 : Systems (базовые вопросы)
	1993	ISO/IEC 11172-2	Part 2 : Video (кодирование визуальных объектов)
	1993	ISO/IEC 11172-3	Part 3 : Audio (кодирование аудио объектов)
	1995	ISO/IEC 11172-4	Part 4 Нормативные тесты
	1998	ISO/IEC 11172-5	Part 5 Программная реализация

MPEG			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Кодирование мультимедиа и гипермедиа информации	1997	ISO/IEC 13522-1	Part 1 Представление объектов MPEG
	1997	ISO/IEC 13522-3	Part 3 Представление обмена сценариями MPEG
	1996	ISO/IEC 13522-4	Part 4 Процедура регистрации MPEG
	1997	ISO/IEC 13522-5	Part 5 Поддержка интерактивных применений базового уровня
	1998	ISO/IEC 13522-6	Part 6 Поддержка интерактивных применений повышенного уровня
	2001	ISO/IEC 13522-7	Part 7 Взаимодействие и нормативные тесты для ISO/IEC 13522-5
	2001	ISO/IEC 13522-8	Part 8 XML для ISO/IEC 13522-5

MPEG-2			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Родовое кодирование движущихся изображений и сопутствующей аудио информации	2000	ISO/IEC 13818-1	Part 1 : Systems (базовые вопросы) описывает синхронизацию и мультиплексирование видео и аудио
	2000	ISO/IEC 13818-2	Part 2 : Video (кодирование визуальных объектов)
	1998	ISO/IEC 13818-3	Part 3 : Audio (кодирование аудио объектов)
	2004	ISO/IEC 13818-4	Part 4 Нормативные тесты
	2005	ISO/IEC 13818-5	Part 5 Программная реализация
	1998	ISO/IEC 13818-6	Part 6 Расширения для DSM-CC (Digital Storage Media Command and Control)
	2006	ISO/IEC 13818-7	Part 7 Расширенное аудио кодирование (AAC)
	1996	ISO/IEC 13818-9	Part 9 Расширение для декодеров в приложениях реального времени
	1999	ISO/IEC 13818-10	Part 10 Нормативные расширения для DSM-CC (хранение цифрового медиа – управление и контроль)
	2004	ISO/IEC 13818-11	Part 11 IPMP (управление правами интеллектуальной собственности) в системах MPEG-2

MPEG-4			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Кодирование аудио-видео объектов	2004	ISO/IEC 14496-1	Part 1 : Systems (базовые вопросы: описание сцены, мультиплексирование аудио, видео и связанной информации, синхронизация, организация буферов, права интеллектуальной собственности)
	2004	ISO/IEC 14496-2	Part 2 : Visual (кодирование визуальных объектов)
	2005	ISO/IEC 14496-3	Part 3 : Audio (кодирование аудио объектов)
	2004	ISO/IEC 14496-4	Part 4 Нормативные тесты (тесты на соответствие, процедуры тестирования, проверка битового потока)
	2001	ISO/IEC 14496-5	Part 5 Справочные программы
	2000	ISO/IEC 14496-6	Part 6 Сеансовый протокол для мультимедийного потока (DMIF)
	2004	ISO/IEC 14496-7	Part 7 Оптимизированные справочные программы для кодирования аудио-видео объектов
	2004	ISO/IEC 14496-8	Part 8 Передача кодированных данных MPEG-4 по сетям протокола IP
	2004	ISO/IEC 14496-9	Part 9 Описание инструментов кодирования VHDL в MPEG-4
	2005	ISO/IEC 14496-10	Part 10 Расширенное видеокodирование (AVC)
	2005	ISO/IEC 14496-11	Part 11 Описание сцены и ядро приложения
	2005	ISO/IEC 14496-12	Part 12 Основной файловый формат медиа
	2004	ISO/IEC 14496-13	Part 13 Управление правами интеллектуальной собственности и расширение защиты
	2003	ISO/IEC 14496-14	Part 14 Форматы файлов MPEG-4
	2004	ISO/IEC 14496-15	Part 15 Форматы файлов AVC
	2006	ISO/IEC 14496-16	Part 16 Расширение рамок анимации (AFX)
	2006	ISO/IEC 14496-17	Part 17 Форматы потокового текста
	2004	ISO/IEC 14496-18	Part 18 Сжатие шрифтов и потоки
	2004	ISO/IEC 14496-19	Part 19 Поток синтезированной структуры
	2006	ISO/IEC 14496-20	Part 20 Представление сцен для простых применений (LAsER) и формат простой группировки (SAF)
	2006	ISO/IEC 14496-21	Part 21 Расширение рамок графики (GFX)
	2007	ISO/IEC 14496-22	Part 22 Формат открытых шрифтов

MPEG-7			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Интерфейс описания мультимедийного контента	2002	ISO/IEC 15938-1	Part 1 : Systems (бинарный формат кодирования описаний)
	2002	ISO/IEC 15938-2	Part 2 Язык описания определений (дескрипторов)
	2002	ISO/IEC 15938-3	Part 3 : Visual (дескрипторная схема, отвечающая исключительно за визуальные дескрипторы)
	2002	ISO/IEC 15938-4	Part 4 : Audio (дескрипторная схема, отвечающая исключительно за аудио-дескрипторы)
	2003	ISO/IEC 15938-5	Part 5 Схемы описания мультимедиа
	2003	ISO/IEC 15938-6	Part 6 Справочные программы
	2003	ISO/IEC 15938-7	Part 7 Нормативные тесты
	2002	ISO/IEC 15938-8	Part 8 Извлечение и использование описаний MPEG-7
	2005	ISO/IEC 15938-9	Part 9 Профили и уровни
	2005	ISO/IEC 15938-10	Part 10 Определение схемы
	2005	ISO/IEC 15938-11	Part 11 Схемы профилей MPEG-7

MPEG-21			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Структура мультимедиа	2004	ISO/IEC 21000-1	Part 1 Концепция, технологии и стратегия
	2005	ISO/IEC 21000-2	Part 2 Описание цифровых сообщений
	2003	ISO/IEC 21000-3	Part 3 Распознавание цифровых сообщений
	2006	ISO/IEC 21000-4	Part 4 Компоненты управления правами интеллектуальной собственности (IPMP)
	2004	ISO/IEC 21000-5	Part 5 Язык выражения прав
	2004	ISO/IEC 21000-6	Part 6 Словарь сведений о правах
	2004	ISO/IEC 21000-7	Part 7 Адаптация цифровых сообщений
	2006	ISO/IEC 21000-8	Part 8 Справочные программы
	2005	ISO/IEC 21000-9	Part 9 Форматы файлов
	2006	ISO/IEC 21000-10	Part 10 Обработка цифровых сообщений
	2004	ISO/IEC 21000-11	Part 11 Оценочные инструменты для технологий устойчивой связи
	2005	ISO/IEC 21000-12	Part 12 Тестовое основание для средств доставки MPEG-21
	2006	ISO/IEC 21000-15	Part 15 Event Reporting
	2005	ISO/IEC 21000-16	Part 16 Бинарный формат
	2006	ISO/IEC 21000-17	Part 17 Фрагментарное распознавание средств MPEG

MPEG-A			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Формат применения мультимедиа	2007	ISO/IEC 23000-1	Part 1 Назначение форматов применения мультимедиа
	2006	ISO/IEC 23000-2	Part 2 Формат применения музыкального проигрывателя MPEG

MPEG-B			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Системные технологии MPEG	2006	ISO/IEC 23001-1	Part 1 Бинарный формат MPEG для XML

MPEG-C			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Видео технологии MPEG	2006	ISO/IEC 23002-1	Part 1 Точные требования для применения integer-output 8x8 обратного дискретного косинусного преобразования

MPEG-D			
Название	Год опубликования	Стандарты ISO	Информация о стандарте
Аудио технологии MPEG	2007	ISO/IEC 23003-1	Part 1 Окружение MPEG