



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO/IEC 24824-1-
2013

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Общие правила применения ASN.1

Быстрые команды

Часть 1



(ISO/IEC 24824-1:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8803

19 ноября 2013 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием Государственный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт «ТЕСТ» (ФГУП ГосНИИ «ТЕСТ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 24824-1:2007 Information technology — Generic applications of ASN.1: Fast infoset. Part 1 (Информационные технологии. Общие правила применения ASN.1: Быстрые команды. Часть 1)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
2.1	Идентичные рекомендации и международные стандарты	2
2.2	Дополнительные ссылки	3
3	Термины и определения	4
3.1	Термины ASN.1	4
3.2	Термины ECN	4
3.3	Термины по ISO/IEC 10646	4
3.4	Дополнительные термины	4
4	Сокращения	5
5	Нотация	6
6	Принципы построения и использования словарных таблиц	6
7	Определения типов ASN.1	7
7.1	Общие положения	7
7.2	Тип Document	7
7.3	Тип Element	13
7.4	Тип Attribute	14
7.5	Тип ProcessingInstruction	15
7.6	Тип UnexpandedEntityReference	15
7.7	Тип CharacterChunk	16
7.8	Тип Comment	16
7.9	Тип DocumentTypeDeclaration	17
7.10	Тип UnparsedEntity	17
7.11	Тип Notation	18
7.12	Тип NamespaceAttribute	18
7.13	Тип IdentifyingStringOrIndex	19
7.14	Тип NonIdentifyingStringOrIndex	20
7.15	Тип NameSurrogate	21
7.16	Тип QualifiedNameOrIndex	22
7.17	Тип EncodedCharacterString	23
8	Построение и обработка документа быстрого инфо-набора	25
8.1	Концептуальный порядок компонентов абстрактного значения типа Document	25
8.2	Таблица алфавитов с ограниченной областью распространения	26
8.3	Таблица алгоритмов кодирования	26
8.4	Динамические таблицы строк	26
8.5	Динамические таблицы имен и идентификаторы имен	27
9	Встроенные алфавиты с ограниченной областью распространения	28
9.1	«Цифровой» алфавит с ограниченной областью распространения	28
9.2	Алфавит с ограниченной областью распространения «дата и время»	28
10	Встроенные алгоритмы кодирования	28
10.1	Общие положения	28
10.2	Алгоритм кодирования «hexadecimal»	28
10.3	Алгоритм кодирования «base64»	29
10.4	Алгоритм кодирования «short»	29
10.5	Алгоритм кодирования «int»	29
10.6	Алгоритм кодирования «long»	30
10.7	Алгоритм кодирования «boolean»	30
10.8	Алгоритм кодирования «float»	30
10.9	Алгоритм кодирования «double»	31
10.10	Алгоритм кодирования «uuid»	31
10.11	Алгоритм кодирования «cdata»	32
11	Ограничения на поддерживаемые инфо-наборы XML и некоторые упрощения	32

ГОСТ ISO/IEC 24824-1—2013

12 Битовое кодирование типа Document	33
Приложение А (обязательное) Модуль ASN.1 и модули ECN для документов быстрого инфо-набора	35
Приложение В (обязательное) MIME-медиатип для документов быстрого инфо-набора	61
Приложение С (справочное) Описание кодирования документа быстрого инфо-набора	63
Приложение D (справочное) Примеры кодирования инфо-наборов XML как документов быстрого инфо-набора	77
Приложение E (справочное) Присвоение значений идентификаторов объектов	100
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам (международным документам)	101
Библиография	102