

Рекомендация W3C от 6 октября 2000 года

Данный документ представляет собой перевод спецификации Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition) (W3C Recommendation) на русский язык. При этом нормативным документом считается оригинальная спецификация на английском языке, которую можно найти по адресу

<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006>.

Данная версия:

<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006> (XHTML, XML, PDF, обзорная версия XHTML с цветовым выделением исправлений)

Последняя версия:

<http://www.w3.org/TR/REC-xml>

Предыдущие версии:

<http://www.w3.org/TR/2000/WD-xml-2e-20000814>

<http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210>

Редакторы:

Tim Bray, Textuality и Netscape <tbray@textuality.com>

Jean Paoli, Microsoft <jeanpa@microsoft.com>

C. M. Sperberg-McQueen, Университет Иллинойс в Чикаго и Text Encoding Initiative <cmsmcq@uic.edu>

Eve Maler, Sun Microsystems, Inc. <elm@east.sun.com> - Вторая редакция

Copyright © 2000 W3C® ([MIT](#), [INRIA](#), [Keio](#)),

W3C,

Резюме

(The Extensible Markup Language, XML) - SGML, Web
SGML, HTML, XML,
SGML HTML.

Статус этого документа

W3C,
W3C.

W3C

World Wide Web

(Standard Generalized Markup Language, SGML, ISO 8879:1986(E)).

W3C XML Activity,

<http://www.w3.org/XML/>.

<http://www.w3.org/XML/#trans>

<http://www.w3.org/XML/xml-19980210-errata>).

<http://www.w3.org/XML/xml-V10-2e-errata>.

xml-editor@w3.org;

C. M. Sperberg-McQueen

World Wide Web Consortium

cmsmcq@w3.org.

Содержание

1	_____
1.1	_____ XML _____
1.2	_____
2	_____
2.1	_____ XML _____
2.2	_____
2.3	_____
2.4	_____
2.5	_____
2.6	_____
2.7	_____ CDATA _____
2.8	_____
2.9	_____
2.10	_____
2.11	_____
2.12	_____
3	_____
3.1	_____
3.2	_____
3.2.1	_____
3.2.2	_____
3.3	_____
3.3.1	_____
3.3.2	_____
3.3.3	_____
3.4	_____
4	_____
4.1	_____
4.2	_____
4.2.1	_____
4.2.2	_____
4.3	_____
&nbnsbp;	4.3.1 _____
	4.3.2 _____
	4.3.3 _____
4.4	_____ XML _____
4.4.1	_____
4.4.2	_____
4.4.3	_____
4.4.4	_____
4.4.5	_____
4.4.6	_____

4.4.7 _____

4.4.8 _____

4.5 _____

4.6 _____

4.7 _____

4.8 _____

5 _____

5.1 _____

5.2 _____ XML _____

6 _____

A _____

A.1 _____

A.2 _____

B _____

C [XML](#) [SGML](#) (_____)

D _____ (_____)

E _____ (_____)

F _____ (_____)

F.1 _____

F.2 _____

G _____ [W3C XML](#) (_____)

H _____ [W3C XML](#) (_____)

I _____ (_____)

J [Словарь](#) (Пояснения к спецификации)

1 Введение

(Extensible Markup Language, - XML) [XML](#)

[document](#), XML - SGML, SGML

[ISO 8879](#), XML SGML

XML _____

XML _____

[_____: XML _____] [_____: XML _____]

XML _____ XML

1.1

XML

XML XML Working Group (SGML Editorial Review Board), 1996 World Wide Web Consortium (W3C).

Jon Bosak Sun Microsystems, XML Special Interest Group (SGML Working Group), W3C.

XML Working Group W3C Dan Connolly.

XML _____

1. XML
2. XML
3. XML SGML.

[_____: ()] ISO/IEC 10646 (, , , precomposed base+diacritic) () .() [\[VC:](#)
[1.\]](#)
 для совместимости (for compatibility)

[_____: , XML, , XML SGML.]
 для взаимодействия (for interoperability)

[_____: , XML SGML , WebSGML Adaptations ISO 8879.]

2 Документы

[_____: XML , XML ,] XML " " .

2.1 XML [4.3.2](#)

[_____: (well-formed) XML , :]

1. [document](#).
2. , .
3. (well-formed).

Документ

[1] document ::= [prolog](#) [element](#) [Misc](#)*

1. [document](#) :
2. [_____: , ,]

[_____: P , C P, C P, P.]

2.2

[_____: (parsed entity) -] [_____: - ISO/IEC 10646 [\[ISO/IEC 10646\]](#) ([\[ISO/IEC 10646-2000\]](#)). Unicode ISO/IEC 10646.

, XML

[Char](#).

6.8

[\[Unicode\]](#) (D21 3.6 [\[Unicode3\]](#)), .]

Диапазон СИМВОЛОВ

[2] Char ::= #x9 | #xA | #xD | [#x20-#xD7FF] | */* любой символ Unicode, исключая суррогатные блоки, FFFE и FFFF. */*
[#xE000-#xFFFD] | [#x10000-#x10FFFF]

XML

UTF-8 UTF-16

10646.

4.3.3

2.3

XML.

[S](#) (, white space)

(#x20),

Пробельный СИМВОЛ

[3] S ::= (#x20 | #x9 | #xD | #xA)+

[B](#)

[\[\]](#): (name) - (token),

name character -

"xml"

(('X' | 'x') ('M' | 'm') ('L' | 'l')),

Namespaces in XML

Recommendation [\[XML Names\]](#).

XML,

XML

[Nmtoken](#) ()-

Имена и лексемы

[4] NameChar ::= [Letter](#) | [Digit](#) | '.' | '-' | '_' | ':'
| [CombiningChar](#) | [Extender](#)

[5] Name ::= ([Letter](#) | '_' | ':') ([NameChar](#))*

[6] Names ::= [Name](#) ([S](#) [Name](#))*

[7] Nmtoken ::= ([NameChar](#))+

[8] Nmtokens ::= [Nmtoken](#) ([S](#) [Nmtoken](#))*

(literal data) -

(literals),

([EntityValue](#)),

([AttValue](#))

([SystemLiteral](#)).

[SystemLiteral](#)

Литералы

[9] EntityValue ::= '"' ([^%&"] | [PEReference](#) | [Reference](#))* '"'


```
<!-- declarations for <head> & <body> -->
```

```
---->
```

```
<!-- B+, B, or B--->
```

2.6

[_____]: (processing instruction, PI)

]

Инструкции обработки

[16] PI ::= '<?' PITarget (S (Char* - (Char* '?' Char*))?)? '>'

[17] PITarget ::= Name - (('X' | 'x') ('M' | 'm') ('L' | 'l'))

PI

PI

(PITarget),

"XML", "xml"

PI

_____ XML.

2.7

CDATA

[_____]: CDATA
CDATA

CDATA

"<![CDATA["

"]]>"]

Секции CDATA

[18] CDSect ::= CDStart CData CEnd

[19] CDStart ::= '<![CDATA['

[20] CData ::= (Char* - (Char* ']]>' Char*))

[21] CEnd ::= ']]>'

CDATA

- CEnd.

)

"<" "&"

CDATA

CDATA,

"<greeting>" "</greeting>"

```
<![CDATA[<greeting>Hello, world!</greeting>]]>
```

2.8

[_____]: XML
XML.]

XML,

XML

```
<?xml version="1.0"?> <greeting>Hello, world!</greeting>
```

```
<greeting>Hello, world!</greeting>
```

"1.0".

"1.0",

XML,

"1.0",

XML,

XML

XML

.XML

_____ [_____ : XML
_____]

Пролог

[22] prolog ::= XMLDecl? Misc* (doctypeddecl Misc*)?

[23] XMLDecl ::= '<?xml' VersionInfo EncodingDecl? SDDDecl? S? '?>'

[24] VersionInfo ::= S 'version' Eq ('"' VersionNum '"' |
'"' VersionNum "'')/* */

[25] Eq ::= S? '=' S?

[26] VersionNum ::= ([a-zA-Z0-9_.:] | '--')+

[27] Misc ::= Comment | PI | S

[_____ : XML

_____,
_____, **DTD** (document type definition).
_____, (_____),
_____. DTD
_____.]

[_____ : _____,
_____]

4

Декларация типа документа

[28] doctype decl ::= '<!DOCTYPE' S Name (S ExternalID)? S? ('['
markupdecl | DeclSep)* ']' S?)? '>'

[VC: Тип
корневого
элемента]

[WFC: Внешний
набор]

/* */

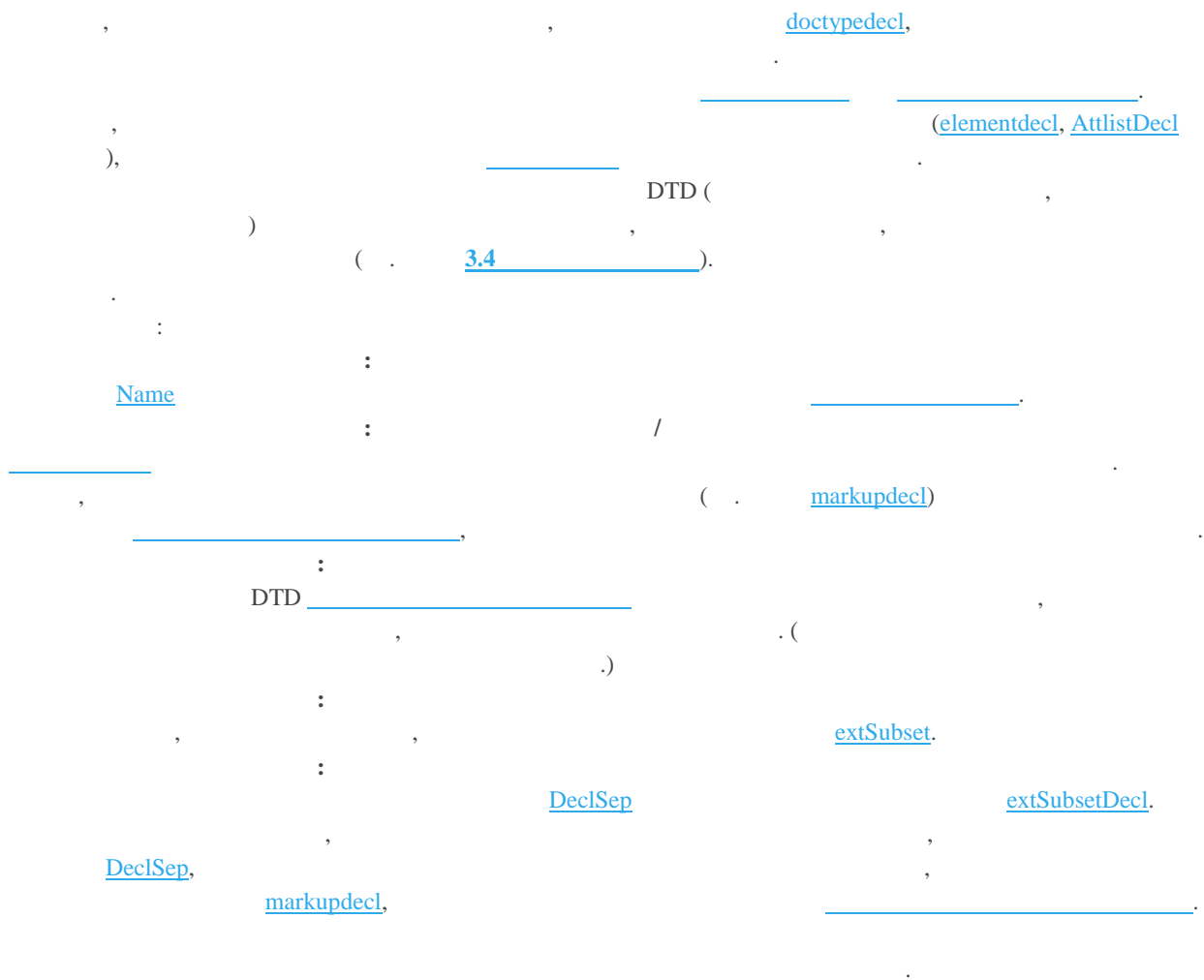
[28a DeclSep ::= PReference | S
] =

[WFC: Сущность
параметра между
декларациями]

/* */

[29] markupdecl ::= elementdecl | AttlistDecl | EntityDecl | Notatio
nDecl | PI | Comment

[VC: Правильная
декларация/влож
енность сущности
параметра]



Внешний набор

[30] extSubset ::= [TextDecl?](#) [extSubsetDecl](#)

[31] extSubsetDecl ::= ([markupDecl](#) | [conditionalSect](#) | [DeclSep](#)) * / * *

XML

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE greeting SYSTEM "hello.dtd">
<greeting>Hello, world!</greeting>
```

"hello.dtd" DTD (URI).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE greeting [
  <!ELEMENT greeting (#PCDATA)>
]>
<greeting>Hello, world!</greeting>
```

2.9

XML

XML

[_____:

(

.)]

Декларация одиночного документа

[32] SDDecl ::= S 'standalone' Eq (('"' ('yes' | 'no') '"') | ('"' ('yes' | 'no') '"')) [\[VC: Декларация одиночного документа\]](#)

"yes"

XML

"no"

XML

standalone="no",

"no",

(amp, lt, gt, apos quot),

XML

```
<?xml version="1.0" standalone='yes'?>
```

2.10

XML

" (white

space -

)

XML

XML

xml:space,

"default" "preserve".

```
<!ATTLIST poem xml:space (default|preserve) 'preserve'>
<!-- -->
```

```
<!ATTLIST pre xml:space (preserve) #FIXED 'preserve'>
```

"default"

"preserve"

xml:space).

2.11

XML,

(#xD)

(#xA).

XML,

(

#xD #xA (

#xD,

#xA)

#xA.

2.12

xml:lang.

[IETF RFC 1766] (

IETF.

[IETF RFC 1766]

[ISO 639],

[ISO 3166]

Internet Assigned Numbers Authority [IANA-LANGCODES].

[ISO 639].

[IETF RFC 1766],

(33 38)

```
<p xml:lang="en">The quick brown fox jumps over the lazy dog.</p>
<p xml:lang="en-GB">What colour is it?</p>
<p xml:lang="en-US">What color is it?</p>
<sp who="Faust" desc='leise' xml:lang="de">
  <l>Habe nun, ach! Philosophie,</l>
  <l>Juristerei, und Medizin</l>
  <l>und leider auch Theologie</l>
  <l>durchaus studiert mit hei em Bem h'n.</l>
</sp>
```

xml:lang,

(

xml:lang

).

xml:lang

```
xml:lang NMTOKEN #IMPLIED
```

(poem)

(gloss)

(note),

xml:lang

```
<!ATTLIST poem xml:lang NMTOKEN 'fr'>
<!ATTLIST gloss xml:lang NMTOKEN 'en'>
<!ATTLIST note xml:lang NMTOKEN 'en'>
```

3 Логические структуры


```

(
:
,
.
3.3
)
:
:
<
_____
,
:
:

```

```
<termdef id="dt-dog" term="dog">
```

```

_____
:
,
_____
:]

```

Конечный тэг

[42] ETag ::= '</' Name S? '>'

```
</termdef>
```

```

_____
:
_____
:]

```

Содержимое элементов

[43] content ::= CharData? ((element | Reference | CDsect | PI | Comment) CharData?)* /* */

```

_____
:
_____
.]

```

Тэги пустых элементов

[44] EmptyElemTag ::= '<' Name (S Attribute)* S? [WFC: Уникальность спецификации атрибута]

EMPTY. _____
EMPTY,

```

<IMG align="left"
src="http://www.w3.org/Icons/WWW/w3c_home" />
<br></br>
<br/>

```

3.2

_____ XML _____

XML

```

_____
:
_____
:]

```

Декларация типа элемента

[45] elementdecl ::= '<!ELEMENT' S Name S contentspec S? [VC: Уникальность декларации типа элемента]

[choice, seq](#) [Mixed](#)

[choice, seq](#) [Mixed](#)

```
<!ELEMENT spec (front, body, back?)>  
<!ELEMENT div1 (head, (p | list | note)*, div2*)>  
<!ELEMENT dictionary-body (%div.mix; | %dict.mix;)*>
```

3.2.2

[[Name](#): [Name](#) - [Name](#),
- [Name](#).]

Декларация смешанного контента

```
[51] Mixed ::= '(' S? '#PCDATA' (S?  
| ' S? Name)* S? ')*'  
| '(' S? '#PCDATA' S? ')'
```

[\[VC: Правильная вложенность Group/PE\]](#)

[\[VC: Отсутствие дублирования типов\]](#)

[Name](#)

[#PCDATA](#)

"parsed character data".

```
<!ELEMENT p (#PCDATA|a|ul|b|i|em)*>  
<!ELEMENT p (#PCDATA | %font; | %phrase; | %special; | %form;)* >  
<!ELEMENT b (#PCDATA)>
```

3.3

[3.1](#)

[[Name](#):
- [Name](#),
- [Name](#).]

Декларация списка атрибутов

```
[52] AttlistDecl ::= '<!ATTLIST' S Name AttDef* S? '>'
```

```
[53] AttDef ::= S Name S AttType S DefaultDecl
```

[Name](#)

[AttlistDecl](#)

, XML

[Name](#)

[AttDef](#)

[AttlistDecl](#),

DTD

, XML

3.3.1

XML

(enumerated)

:

(tokenized)

[3.3](#)

Типы атрибутов

[54] AttType ::= [StringType](#) | [TokenizedType](#) | [EnumeratedType](#)

[55] StringType ::= 'CDATA'

[56] TokenizedType ::= 'ID'

[\[VC: ID\]](#)

[\[VC: Один ID для каждого типа элементов\]](#)

[\[VC: Значение по умолчанию для атрибута ID\]](#)

| 'IDREF'

[\[VC: IDREF\]](#)

| 'IDREFS'

[\[VC: IDREF\]](#)

| 'ENTITY'

[\[VC: Имя сущности\]](#)

| 'ENTITIES'

[\[VC: Имя сущности\]](#)

| 'NMTOKEN'

[\[VC: Лексема имени\]](#)

| 'NMTOKENS'

[\[VC: Лексема имени\]](#)

: ID

ID XML [Name](#), ID
 : **ID** ID.
 : **ID** #IMPLIED #REQUIRED.
IDREF XML [Name](#), **IDREF** ID -
 : **IDREF** [Name](#), **IDREFS** ID -
ENTITY XML [Name](#), **ENTITIES** _____
 : [Name](#), [DTD](#).
NMTOKEN XML [Nmtoken](#), **NMTOKENS** _____
 : [Nmtokens](#).
 [_____ :
].

Типы перечислимых атрибутов

[57] EnumeratedType ::= [NotationType](#) | [Enumeration](#)

[58] NotationType ::= 'NOTATION' [S](#) '(' [S](#)? [Name](#) ([S](#)?
 | [S](#)? [Name](#))* [S](#)? ')'

[\[VC: Атрибуты нотации\]](#)

[\[VC: Одна нотация для каждого типа элемента\]](#)

[\[VC: Отсутствие нотаций для пустого элемента\]](#)

[59] Enumeration ::= '(' [S](#)? [Nmtoken](#) ([S](#)?
 | [S](#)? [Nmtoken](#))* [S](#)? ')'

[\[VC: Перечисление\]](#)

NOTATION _____, **DTD**
 / (public),
 :
 :
 : **NOTATION**.
 : **EMPTY**,
NOTATION _____,
 :
 : [Nmtoken](#),
 _____, [Nmtoken](#)

3.3.2

XML

Значение атрибута по умолчанию

[60] DefaultDecl ::= '#REQUIRED'
| '#IMPLIED'

| ((' #FIXED'
S)? AttValue)

[\[VC: Обязательный атрибут\]](#)

[\[VC: Допустимость значения по умолчанию для атрибута\]](#)

[\[WFC: Отсутствие символов < в значениях атрибута\]](#)

[\[VC: Фиксированное значение атрибута по умолчанию\]](#)

#REQUIRED
, #IMPLIED
#REQUIRED, #IMPLIED, AttValue
#FIXED
XML
#REQUIRED,
#FIXED,

```
<!ATTLIST termdef
  id ID #REQUIRED
  name CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST list
  type (bullets|ordered|glossary) "ordered">
<!ATTLIST form
  method CDATA #FIXED "POST">
```

3.3.3

XML

- 1.
- 2.
- 3.
- o
- o
- o
- o

#xA,

[2.11](#)

(#x20, #xD, #xA, #x9)

(#x20).

[64] ignoreSectContents ::= [Ignore](#) ('<![' ignoreSectContents ']>' [Ignore](#))*

[65] Ignore ::= [Char](#)* - ([Char](#)* ('<![' | ']>') [Char](#)*)

```

:
( "<![", "[" " ]>" )
/PE
DTD,
INCLUDE,
IGNORE,
INCLUDE
IGNORE,
"[" ,
"<![", " ]>".

```

```

<!ENTITY % draft 'INCLUDE' >
<!ENTITY % final 'IGNORE' >

<![%draft;[
<!ELEMENT book (comments*, title, body, supplements?)>
]]>
<![%final;[
<!ELEMENT book (title, body, supplements?)>
]]>

```

4 Физические структуры

[]: XML

() XML

[]: XML

(parsed entity)

[]: XML

(unparsed entity) - XML

[]: XML

[]: XML

[]: XML

ENTITY ENTITIES.
 (general entity) -
 (entity),
 DTD.]

4.1

ISO/IEC 10646,
 .]

Ссылка на символ

[66] CharRef ::= '&#' [0-9]+ ';' |

'&#x' [0-9a-fA-F]+ ';' [WFC: Допустимый символ]

Char.
 "&#x",
 ;
 ISO/IEC 10646. "&#",

(;).] [_____: (&)

(%) (i).]

Ссылка на сущность

[67] Reference ::= [EntityRef](#) | [CharRef](#)

[68] EntityRef ::= '&' [Name](#) ';' [WFC: Декларированная сущность]

[VC: Декларированная сущность]

[WFC: Разобранная сущность]

[WFC: Отсутствие рекурсии]

[69] PEReference ::= '%' [Name](#) ';' [VC: Декларированная сущность]

[WFC: Отсутствие рекурсии]

[WFC: В DTD]

DTN, DTD,
 "standalone='yes':
 Name Name
 (well-formed)
 amp, lt, gt, apos quot.

[standalone='yes'](#).

:"standalone='no'", [Name](#) [Name](#)
[amp, lt, gt, apos, quot](#) [4.6](#)

ENTITY ENTITIES.

: DTD

[DTD](#).

Type `<key>less-than</key>` (<) to save options.
This document was prepared on `&docdate;` and
is classified `&security-level;`.

```
<!-- declare the parameter entity "ISOLat2"... -->  
<!ENTITY % ISOLat2  
        SYSTEM "http://www.xml.com/iso/isolat2-xml.entities" >  
<!-- ... now reference it. -->  
%ISOLat2;
```

4.2

[[Name](#)]: [Name](#) :]

Декларация сущности

[70] EntityDecl ::= [GEDecl](#) | [PEDecl](#)

[71] GEDecl ::= '`<!ENTITY`' [S](#) [Name](#) [S](#) [EntityDef](#) [S?](#) '`>`'

[72] PEDecl ::= '`<!ENTITY`' [S](#) '`%`' [S](#) [Name](#) [S](#) [PEDef](#) [S?](#) '`>`'

[73] EntityDef ::= [EntityValue](#) | ([ExternalID](#) [NDataDecl?](#))

[74] PEdef ::= [EntityValue](#) | [ExternalID](#)

[Name](#)

ENTITY ENTITIES.

, XML

4.2.1

[[Name](#)]: [EntityValue](#),

.]

[4.5](#)

```
<!ENTITY Pub-Status "This is a pre-release of the specification.">
```

4.2.2

```
[_____ :  
_____ ]
```

Декларация внешней сущности

[75] ExternalID ::= 'SYSTEM' [S SystemLiteral](#)

```
|  
'PUBLIC' S PubidLiteral S SystemLiteral
```

[76] NDataDecl ::= [S 'NDATA'](#) [S Name](#) [\[VC: Декларированная нотация\]](#)

[NDataDecl](#),

[Name](#)

```
[_____ : SystemLiteral  
URI ( \[IETF RFC 2396\], \[IETF RFC 2732\] ),  
XML  
.] ( #)  
URI
```

XML

DTD

, URI

[DTD](#),

(escaping)

URI

-ASCII

[\[IETF RFC 2396\]](#).

(#)

(%),

2.4

[\[IETF RFC 2732\]](#).

1.

UTF-8 [\[IETF RFC 2279\]](#).

2.

URI

```
( _____ %HH, HH -  
_____ )
```

3.

```
[_____ : _____  
.] XML _____  
_____ URI
```

(#x20),

```
<!ENTITY open-hatch  
SYSTEM "http://www.textuality.com/boilerplate/OpenHatch.xml">  
<!ENTITY open-hatch  
PUBLIC "-//Textuality//TEXT Standard open-hatch boilerplate//EN"  
"http://www.textuality.com/boilerplate/OpenHatch.xml">  
<!ENTITY hatch-pic  
SYSTEM "../grafix/OpenHatch.gif"  
NDATA gif >
```

4.3

4.3.1

Декларация текста

[77] TextDecl ::= '<?xml' [VersionInfo?](#) [EncodingDecl](#) [S?](#) '?>'

4.3.2

[document.](#)
[extParsedEnt.](#)

Корректная внешняя разобранный сущность

[78] extParsedEnt ::= [TextDecl?](#) [content](#)

[content.](#)

XML

4.3.3

XML

XML

UTF-8 UTF-16.

"UTF-8" "UTF-16"

UTF-8 UTF-16.

UTF-16

Byte Order Mark,

F

[\[ISO/IEC 10646\]](#),

H

[\[ISO/IEC 10646-2000\]](#),

2.4

[\[Unicode\]](#)

2.7 [\[Unicode3\]](#) (

ZERO WIDTH NO-BREAK SPACE, #xFEFF).

XML . XML

UTF-8 UTF-16.

XML

UTF-8 UTF-16,

XML

(, MIME),

UTF-8 UTF-16,

(.

[4.3.1](#)),

Декларация кодировки

[80] EncodingDecl ::= [S](#) 'encoding' [Eq](#) (' ' ' [EncName](#) ' ' ' | ' ' ' [EncName](#) ' ' ')

[81] EncName ::= [A-Za-z] ([A-Za-z0-9._] | '-')

/ Названия кодировок
содержат только
латинские символы */*

[document](#)

[XML.](#) [EncName](#)

"UTF-8", "UTF-16", "ISO-10646-UCS-2" "ISO-10646-UCS-4"

Unicode / ISO/IEC 10646,

"ISO-8859-1", "ISO-8859-2", ... "ISO-8859-*n*" (*n* -

ISO 8859, "ISO-2022-JP", "Shift_JIS" "EUC-JP" -

JIS X-0208-1997.

() Internet Assigned Numbers Authority [\[IANA-CHARSETS\]](#),

"x-". XML

IANA

IANA).

XML

Byte Order Mark,

UTF-8,

(

HTTP MIME)

ASCII - UTF-8, ASCII

[TextDecl](#)

XML

(

), XML

XML

UTF-8, UTF-16.

```
<?xml encoding='UTF-8' ?>
<?xml encoding='EUC-JP' ?>
```

4.4 XML

[XML](#)

Ссылка в содержимом

(nonterminal)

Ссылка в значении атрибута

[AttValue](#)

Значение атрибута

[Name](#)

ENTITY,

ENTITIES.

Ссылка в значении сущности

[EntityValue](#)

Ссылка в DTD

[DTD,](#)

[EntityValue](#), [AttValue](#), [PI](#), [Comment](#), [SystemLiteral](#), [PubidLiteral](#),

([3.4](#)).

	Тип сущности				Символ
	Параметр	Внутренняя общая	Внешняя разобранная общая	Неразобранная	
Ссылка в содержимом	Не распознается	Включается	Включается при проверке	Запрещен	Включается
Ссылка в значении	Не распознается	Включен в	Запрещен	Запрещен	Включается


```
<!ENTITY EndAttr "27'" >
<element attribute='a-&EndAttr;'>
```

4.4.6

ENTITY ENTITIES,
()

4.4.7

EntityValue

4.4.8

DTD
(#x20).
DTD.

4.4.5

4.5

[]:
EntityValue.] []:
(EntityValue),

```
<!ENTITY % pub "&#xc9;ditions Gallimard" >
<!ENTITY rights "All rights reserved" >
<!ENTITY book "La Peste: Albert Camus,
&#xA9; 1947 %pub;. &rights;" >
```

"book":

```
La Peste: Albert Camus,
© 1947 Éditions Gallimard. &rights;
&rights;" "&book;"
```

D

4.6

[]:

(amp, lt, gt, apos, quot).

"<" "&"
.]

XML

XML

lt amp

()

gt, apos quot,

standalone="yes",

5.2

XML

XML

XML

[Entity](#)

[Declared, Parsed Entity](#) [No Recursion](#),

4.4 XML

XML

XML

6 Ноtация

XML

Extended

Backus-Naur Form (EBNF).

(symbol)

`symbol ::= expression`

#xN

N -
10646,

(UCS-4)

#xN

ISO/IEC

XML

[a-zA-Z], [#xN-#xN]

[abc], [#xN#xN#xN]

[Char](#),

() ().

[^a-z], [^#xN-#xN]

[Char](#),

[^abc], [^#xN#xN#xN]

[Char](#),

"string"

'string'

(A B)

A?

A B

A | B

A - B

A+

A*

/* ... */

[wfc: ...]

[vc: ...]

А Ссылки

A.1

IANA-CHARSETS

(Internet Assigned Numbers Authority) *Официальные названия для наборов символов*, редактор Keld Simonsen и другие. См. <ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/character-sets>.

IETF RFC 1766

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 1766: Тэги для идентификации языков*, редактор Н. Alvestrand. 1995. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc1766.txt>.)

ISO/IEC 10646

ISO (International Organization for Standardization). *ISO/IEC 10646-1993 (E). Information technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) - Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1993 (плюс Приложения с AM 1 по AM 7).

ISO/IEC 10646-2000

ISO (International Organization for Standardization). *ISO/IEC 10646-1:2000. Information technology -- Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS) -- Part 1: Architecture and Basic Multilingual Plane*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 2000.

Unicode

The Unicode Consortium. *Стандарт Unicode, версия 2.0*. Reading, Mass.: Addison-Wesley Developers Press, 1996.

Unicode3

The Unicode Consortium. *Стандарт Unicode, версия 3.0*. Reading, Mass.: Addison-Wesley Developers Press, 2000. ISBN 0-201-61633-5.

A.2

Aho/Ullman

Aho, Alfred V., Ravi Sethi, and Jeffrey D. Ullman. *Compilers: Principles, Techniques, and Tools*. Reading: Addison-Wesley, 1986, откорректированный репринт 1988.

Berners-Lee et al.

Berners-Lee, T., R. Fielding, and L. Masinter. *Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax and Semantics*. 1997. (В разработке, см. обновления к RFC1738.)

Brüggemann-Klein

Brüggemann-Klein, Anne. *Formal Models in Document Processing*. Habilitationsschrift. Faculty of Mathematics at the University of Freiburg, 1993. (см. <ftp://ftp.informatik.uni-freiburg.de/documents/papers/brueggem/habil.ps>.)

Brüggemann-Klein and Wood

Brüggemann-Klein, Anne, and Derick Wood. *Deterministic Regular Languages*. Universität Freiburg, Institut für Informatik, Bericht 38, Oktober 1991. Extended abstract in A. Finkel, M. Jantzen, Hrsg., STACS 1992, S. 173-184. Springer-Verlag, Berlin 1992. Lecture Notes in Computer Science 577. Название полной версии: *One-Unambiguous Regular Languages* in Information and Computation 140 (2): 229-253, February 1998.

Clark

James Clark. Сравнение SGML и XML. См. <http://www.w3.org/TR/NOTE-sgml-xml-971215>.

IANA-LANGCODES

(Internet Assigned Numbers Authority) *Registry of Language Tags*, редактор Keld Simonsen и другие (см. <http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/languages/>.)

IETF RFC2141

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2141: Синтаксис URN*, редактор R. Moats. 1997. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2141.txt>.)

IETF RFC 2279

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2279: UTF-8, a transformation format of ISO 10646*, редактор F. Yergeau, 1998. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2279.txt>.)

IETF RFC 2376

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2376: XML Media Types*. редакция E. Whitehead, M. Murata. 1998. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2376.txt>.)

IETF RFC 2396

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2396: Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax*. T. Berners-Lee, R. Fielding, L. Masinter. 1998. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>.)

IETF RFC 2732

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2732: Format for Literal IPv6 Addresses in URL's*. R. Hinden, B. Carpenter, L. Masinter. 1999. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2732.txt>.)

IETF RFC 2781

IETF (Internet Engineering Task Force). *RFC 2781: UTF-16, an encoding of ISO 10646*, редакция P. Hoffman, F. Yergeau. 2000. (см. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2781.txt>.)

ISO 639

(International Organization for Standardization). *ISO 639:1988 (E). Code for the representation of names of languages*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1988.

ISO 3166

(International Organization for Standardization). *ISO 3166-1:1997 (E). Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes* [Geneva]: International Organization for Standardization, 1997.

ISO 8879

ISO (International Organization for Standardization). *ISO 8879:1986(E). Information processing -- Text and Office Systems -- Standard Generalized Markup Language (SGML)*. Первая редакция -- 1986-10-15. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1986.

ISO/IEC 10744

ISO (International Organization for Standardization). *ISO/IEC 10744-1992 (E). Information technology -- Hypermedia/Time-based Structuring Language (HyTime)*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1992. *Extended Facilities Annexe*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1996.

WEBSGML

ISO (International Organization for Standardization). *ISO 8879:1986 TC2. Information technology -- Document Description and Processing Languages*. [Geneva]: International Organization for Standardization, 1998. (см. <http://www.sgmlsource.com>)

XML Names

Tim Bray, Dave Hollander, and Andrew Layman, editors. *Namespaces in XML*. Textuality, Hewlett-Packard, and Microsoft. World Wide Web Consortium, 1999. (см. <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/>.)

В Классы символов

(BaseChar, Unicode.
 (Ideographic),),
 (CombiningChar,
 (Digit) (Extender).
).

СИМВОЛЫ

[84] Letter ::= [BaseChar](#) | [Ideographic](#)

[85] BaseChar ::= [#x0041-#x005A] | [#x0061-#x007A] | [#x00C0-#x00D6]
 | [#x00D8-#x00F6] | [#x00F8-#x00FF] | [#x0100-#x0131]
 | [#x0134-#x013E] | [#x0141-#x0148] | [#x014A-#x017E]
 | [#x0180-#x01C3] | [#x01CD-#x01F0] | [#x01F4-#x01F5]
 | [#x01FA-#x0217] | [#x0250-#x02A8] | [#x02BB-#x02C1]
 | #x0386 | [#x0388-#x038A] | #x038C | [#x038E-#x03A1]
 | [#x03A3-#x03CE] | [#x03D0-#x03D6] | #x03DA | #x03DC
 | #x03DE | #x03E0 | [#x03E2-#x03F3] | [#x0401-#x040C]
 | [#x040E-#x044F] | [#x0451-#x045C] | [#x045E-#x0481]
 | [#x0490-#x04C4] | [#x04C7-#x04C8] | [#x04CB-#x04CC]
 | [#x04D0-#x04EB] | [#x04EE-#x04F5] | [#x04F8-#x04F9]
 | [#x0531-#x0556] | #x0559 | [#x0561-#x0586] | [#x05D0-
 #x05EA] | [#x05F0-#x05F2] | [#x0621-#x063A] | [#x0641-
 #x064A] | [#x0671-#x06B7] | [#x06BA-#x06BE] | [#x06C0-
 #x06CE] | [#x06D0-#x06D3] | #x06D5 | [#x06E5-#x06E6]
 | [#x0905-#x0939] | #x093D | [#x0958-#x0961] | [#x0985-
 #x098C] | [#x098F-#x0990] | [#x0993-#x09A8] | [#x09AA-
 #x09B0] | #x09B2 | [#x09B6-#x09B9] | [#x09DC-#x09DD]
 | [#x09DF-#x09E1] | [#x09F0-#x09F1] | [#x0A05-#x0A0A]
 | [#x0A0F-#x0A10] | [#x0A13-#x0A28] | [#x0A2A-#x0A30]
 | [#x0A32-#x0A33] | [#x0A35-#x0A36] | [#x0A38-#x0A39]
 | [#x0A59-#x0A5C] | #x0A5E | [#x0A72-#x0A74] | [#x0A85-
 #x0A8B] | #x0A8D | [#x0A8F-#x0A91] | [#x0A93-#x0AA8]
 | [#x0AAA-#x0AB0] | [#x0AB2-#x0AB3] | [#x0AB5-#x0AB9]
 | #x0ABD | #x0AE0 | [#x0B05-#x0B0C] | [#x0B0F-#x0B10]
 | [#x0B13-#x0B28] | [#x0B2A-#x0B30] | [#x0B32-#x0B33]
 | [#x0B36-#x0B39] | #x0B3D | [#x0B5C-#x0B5D] | [#x0B5F-
 #x0B61] | [#x0B85-#x0B8A] | [#x0B8E-#x0B90] | [#x0B92-
 #x0B95] | [#x0B99-#x0B9A] | #x0B9C | [#x0B9E-#x0B9F]
 | [#x0BA3-#x0BA4] | [#x0BA8-#x0BAA] | [#x0BAE-#x0BB5]
 | [#x0BB7-#x0BB9] | [#x0C05-#x0C0C] | [#x0C0E-#x0C10]
 | [#x0C12-#x0C28] | [#x0C2A-#x0C33] | [#x0C35-#x0C39]
 | [#x0C60-#x0C61] | [#x0C85-#x0C8C] | [#x0C8E-#x0C90]
 | [#x0C92-#x0CA8] | [#x0CAA-#x0CB3] | [#x0CB5-#x0CB9]
 | #x0CDE | [#x0CE0-#x0CE1] | [#x0D05-#x0D0C] | [#x0D0E-
 #x0D10] | [#x0D12-#x0D28] | [#x0D2A-#x0D39] | [#x0D60-
 #x0D61] | [#x0E01-#x0E2E] | #x0E30 | [#x0E32-#x0E33]
 | [#x0E40-#x0E45] | [#x0E81-#x0E82] | #x0E84 | [#x0E87-
 #x0E88] | #x0E8A | #x0E8D | [#x0E94-#x0E97] | [#x0E99-
 #x0E9F] | [#x0EA1-#x0EA3] | #x0EA5 | #x0EA7 | [#x0EAA-
 #x0EAB] | [#x0EAD-#x0EAE] | #x0EB0 | [#x0EB2-#x0EB3]
 | #x0EBD | [#x0EC0-#x0EC4] | [#x0F40-#x0F47] | [#x0F49-
 #x0F69] | [#x10A0-#x10C5] | [#x10D0-#x10F6] | #x1100
 | [#x1102-#x1103] | [#x1105-#x1107] | #x1109 | [#x110B-
 #x110C] | [#x110E-#x1112] | #x113C | #x113E | #x1140
 | #x114C | #x114E | #x1150 | [#x1154-#x1155] | #x1159
 | [#x115F-#x1161] | #x1163 | #x1165 | #x1167 | #x1169
 | [#x116D-#x116E] | [#x1172-#x1173] | #x1175 | #x119E

```

| #x11A8 | #x11AB | [#x11AE-#x11AF] | [#x11B7-#x11B8]
| #x11BA | [#x11BC-#x11C2] | #x11EB | #x11F0 | #x11F9
| [#x1E00-#x1E9B] | [#x1EA0-#x1EF9] | [#x1F00-#x1F15]
| [#x1F18-#x1F1D] | [#x1F20-#x1F45] | [#x1F48-#x1F4D]
| [#x1F50-#x1F57] | #x1F59 | #x1F5B | #x1F5D | [#x1F5F-
#x1F7D] | [#x1F80-#x1FB4] | [#x1FB6-#x1FBC] | #x1FBE
| [#x1FC2-#x1FC4] | [#x1FC6-#x1FCC] | [#x1FD0-#x1FD3]
| [#x1FD6-#x1FDB] | [#x1FE0-#x1FEC] | [#x1FF2-#x1FF4]
| [#x1FF6-#x1FFC] | #x2126 | [#x212A-#x212B] | #x212E
| [#x2180-#x2182] | [#x3041-#x3094] | [#x30A1-#x30FA]
| [#x3105-#x312C] | [#xAC00-#xD7A3]

```

[86] Ideographic ::= [#x4E00-#x9FA5] | #x3007 | [#x3021-#x3029]

[87] CombiningChar ::= [#x0300-#x0345] | [#x0360-#x0361] | [#x0483-#x0486]
| [#x0591-#x05A1] | [#x05A3-#x05B9] | [#x05BB-#x05BD]
| #x05BF | [#x05C1-#x05C2] | #x05C4 | [#x064B-#x0652]
| #x0670 | [#x06D6-#x06DC] | [#x06DD-#x06DF] | [#x06E0-
#x06E4] | [#x06E7-#x06E8] | [#x06EA-#x06ED] | [#x0901-
#x0903] | #x093C | [#x093E-#x094C] | #x094D | [#x0951-
#x0954] | [#x0962-#x0963] | [#x0981-#x0983] | #x09BC
| #x09BE | #x09BF | [#x09C0-#x09C4] | [#x09C7-#x09C8]
| [#x09CB-#x09CD] | #x09D7 | [#x09E2-#x09E3] | #x0A02
| #x0A3C | #x0A3E | #x0A3F | [#x0A40-#x0A42] | [#x0A47-
#x0A48] | [#x0A4B-#x0A4D] | [#x0A70-#x0A71] | [#x0A81-
#x0A83] | #x0ABC | [#x0ABE-#x0AC5] | [#x0AC7-#x0AC9]
| [#x0ACB-#x0ACD] | [#x0B01-#x0B03] | #x0B3C | [#x0B3E-
#x0B43] | [#x0B47-#x0B48] | [#x0B4B-#x0B4D] | [#x0B56-
#x0B57] | [#x0B82-#x0B83] | [#x0BBE-#x0BC2] | [#x0BC6-
#x0BC8] | [#x0BCA-#x0BCD] | #x0BD7 | [#x0C01-#x0C03]
| [#x0C3E-#x0C44] | [#x0C46-#x0C48] | [#x0C4A-#x0C4D]
| [#x0C55-#x0C56] | [#x0C82-#x0C83] | [#x0CBE-#x0CC4]
| [#x0CC6-#x0CC8] | [#x0CCA-#x0CCD] | [#x0CD5-#x0CD6]
| [#x0D02-#x0D03] | [#x0D3E-#x0D43] | [#x0D46-#x0D48]
| [#x0D4A-#x0D4D] | #x0D57 | #x0E31 | [#x0E34-#x0E3A]
| [#x0E47-#x0E4E] | #x0EB1 | [#x0EB4-#x0EB9] | [#x0EBB-
#x0EBC] | [#x0EC8-#x0ECD] | [#x0F18-#x0F19] | #x0F35
| #x0F37 | #x0F39 | #x0F3E | #x0F3F | [#x0F71-#x0F84]
| [#x0F86-#x0F8B] | [#x0F90-#x0F95] | #x0F97 | [#x0F99-
#x0FAD] | [#x0FB1-#x0FB7] | #x0FB9 | [#x20D0-#x20DC]
| #x20E1 | [#x302A-#x302F] | #x3099 | #x309A

[88] Digit ::= [#x0030-#x0039] | [#x0660-#x0669] | [#x06F0-#x06F9]
| [#x0966-#x096F] | [#x09E6-#x09EF] | [#x0A66-#x0A6F]
| [#x0AE6-#x0AEF] | [#x0B66-#x0B6F] | [#x0BE7-#x0BEF]
| [#x0C66-#x0C6F] | [#x0CE6-#x0CEF] | [#x0D66-#x0D6F]
| [#x0E50-#x0E59] | [#x0ED0-#x0ED9] | [#x0F20-#x0F29]

[89] Extender ::= #x00B7 | #x02D0 | #x02D1 | #x0387 | #x0640 | #x0E46
| #x0EC6 | #x3005 | [#x3031-#x3035] | [#x309D-#x309E]
| [#x30FC-#x30FE]

Unicode 2.0

- Name (Name start) : Ll, Lu, Lo, Lt, Nl.
- Name, Name-start, : Mc, Me, Mn, Lm, or Nd.

- XML (#xF900 #xFFFE).
- " 5- 5, "<").
- [#x02BB-#x02C1], #x0559, #x06E5, #x06E6 name-start ,
- name, #x20DD-#x20E0 (Unicode 2.0, 5.14).
- #x00B7 ,
- #x0387 name , #x00B7
- ' ' name-start
- ' ' name

C XML и SGML (Пояснения к спецификации)

XML SGML XML XML SGML [Clark].

D Обработка ссылок на сущность и символ (Пояснения к спецификации)

4.4 XML

DTD

```
<!ENTITY example "<p>An ampersand (&#38;#38;) may be escaped numerically (&#38;#38;#38;) or with a general entity (&amp;).</p>" >
```

XML

"example":

```
<p>An ampersand (&#38;) may be escaped numerically (&#38;#38;) or with a general entity (&amp;).</p>
```

"&example;"

P,

p

):

```
An ampersand (&) may be escaped numerically (&#38;) or with a general entity (&amp;).
```

.

```
1 <?xml version='1.0'?>
2 <!DOCTYPE test [
3 <!ELEMENT test (#PCDATA) >
4 <!ENTITY % xx '&#37;zz;'>
5 <!ENTITY % zz '&#60;!ENTITY tricky "error-prone" >' >
6 %xx;
7 ]>
8 <test>This sample shows a &tricky; method.</test>
```

- 4 37 "xx"
- "%zz;"
- "zz"
- "zz"

- 5 "<" , "zz"
- "<!ENTITY tricky "error-prone" >",
- 6 "xx" , , "zz"
- (, "%zzi"). "zz"
- ("<!ENTITY tricky "error-prone" >").
- "tricky" "error-prone".
- 8, "tricky".
- test (-) This

sample shows a error-prone method.

E Детерминистические модели содержания (Пояснения к спецификации)

3.2.

SGML ("unambiguous"). XML

SGML,

((b, c) | (b, d))

b, XML b

b. b

(b, (c | d)). b

c, d.

3.5

3.9

Aho, Sethi Ullman [\[Aho/Ullman\]](#).

(,). -

()

(. Brüggemann-Klein

1991 [\[Brüggemann-Klein\]](#)).

F Автоматическое определение кодировки символов (Пояснения к спецификации)

XML

XML

XML

XML

XML

XML

XML

()

F.1

XML

UTF-8 UTF-16,

XML.

'<?xml',

UCS-4

'<'-

"#x0000003C", '?'

'

"#x0000003F", Byte Order Mark,

UTF-16,

"#xFEFF". ##

##

00.

Byte Order Mark:

00 00 FE FF	UCS-4, big-endian машина (1234 порядок)
FF FE 00 00	UCS-4, little-endian машина (4321 порядок)
00 00 FF FE	UCS-4, необычный порядок октетов (2143)
FE FF 00 00	UCS-4, необычный порядок октетов (3412)
FE FF ## ##	UTF-16, big-endian
FF FE ## ##	UTF-16, little-endian
EF BB BF	UTF-8

Byte Order Mark:

00 00 00 3C	UCS-4 или иная кодировка с 32-битным кодом, а также ASCII символы, кодированные как ASCII значения, с порядком следования байтов big-endian (1234), little-endian (4321) и нетипичными (2143 и 3412) соответственно. Чтобы определить, какая из поддерживаемых UCS-4 и других 32-битных кодировок используется, необходимо прочесть декларацию кодировки.
3C 00 00 00	
00 00 3C 00	
00 3C 00 00	
00 3C 00 3F	UTF-16BE, big-endian ISO-10646-UCS-2 либо иная кодировка с 16-битным кодом и порядком следования big-endian, а также ASCII символы, кодированные как ASCII значения (для их идентификации необходимо прочесть декларацию кодировки)
3C 00 3F 00	UTF-16LE, little-endian ISO-10646-UCS-2, либо иная кодировка с 16-битным кодом и порядком следования little-endian, а также ASCII символы, кодированные как ASCII значения (для их идентификации необходимо прочесть декларацию кодировки)
3C 3F 78 6D	UTF-8, ISO 646, ASCII, некоторое подмножество ISO 8859, Shift-JIS, EUC, или же любая другая 7-ми и 8-ми битная кодировка, кодировка переменной длины, которая гарантирует, что ASCII символы будут занимать свои нормальные позиции, иметь обычную ширину и значения. Чтобы определить, которая из этих кодировок находится в работе, необходимо прочесть действительную декларацию кодировки. Поскольку во всех перечисленных кодировках для требуемых ASCII символов используются одни и те же битовые шаблоны, то соответствующую декларацию кодировки можно прочесть всегда.
4C 6F A7 94	EBCDIC (с некоторыми особенностями. Чтобы выяснить, которая из кодовых страниц была задействована, необходимо прочесть полную декларацию кодировки.)
остальное	UTF-8 без декларации кодировки, или неверный заголовок потока данных (отсутствие необходимой декларации кодировки), искажение, фрагментарность

или результат обработки каким-либо архиватором

4.3.3.

XML (UTF-8 8859, 8859, EBCDIC). ASCII (XML UTF-7, ASCII- XML XML

F.2

XML XML XML

[\[IETF RFC 2376\]](#)
MIME text/xml application/xml,

- XML Byte-Order Mark ().

Г Рабочая группа W3C XML (Пояснения к спецификации)

Working Group, WG) WG XML WG: WG

- Jon Bosak, Sun (*Председатель*)
- James Clark (*Технический руководитель*)
- Tim Bray, Textuality and Netscape (*XML со-редактор*)
- Jean Paoli, Microsoft (*XML со-редактор*)
- C. M. Sperberg-McQueen, U. of Ill. (*XML со-редактор*)
- Dan Connolly, W3C (*представитель W3C*)
- Paula Angerstein, Texcel
- Steve DeRose, INSO
- Dave Hollander, HP
- Eliot Kimber, ISOGEN

- Eve Maler, ArborText
- Tom Magliery, NCSA
- Murray Maloney, SoftQuad, Grif SA, Muzmo and Veo Systems
- MURATA Makoto (FAMILY Given), Fuji Xerox Information Systems
- Joel Nava, Adobe
- Conleth O'Connell, Vignette
- Peter Sharpe, SoftQuad
- John Tigue, DataChannel

И Основная группа W3C XML (Пояснения к спецификации)

W3C XML (W3C XML

:

Core Working Group, WG).

- Paula Angerstein, Vignette
- Daniel Austin, Ask Jeeves
- Tim Boland
- Allen Brown, Microsoft
- Dan Connolly, W3C (*работа с персоналом*)
- John Cowan, Reuters Limited
- John Evdemon, XMLSolutions Corporation
- Paul Grosso, Arbortext (*со-председатель*)
- Arnaud Le Hors, IBM (*со-председатель*)
- Eve Maler, Sun Microsystems (*Редактор второй редакции*)
- Jonathan Marsh, Microsoft
- MURATA Makoto (FAMILY Given), IBM
- Mark Needleman, Data Research Associates
- David Orchard, Jamcracker
- Lew Shannon, NCR
- Richard Tobin, University of Edinburgh
- Daniel Veillard, W3C
- Dan Vint, Lexica
- Norman Walsh, Sun Microsystems
- Francois Yergeau, Alis Technologies (*редактор списка ошибок*)
- Kongyi Zhou, Oracle

И Рабочие заметки (Пояснения к спецификации)

[XMLspec DTD](#) (

[_____](#)). HTML

XSLT

[xmlspec.xml](#), [diffspec.xml](#) [REC-xml-2e.xml](#). PDF

[html2ps](#)

.

И Словарь (Пояснения к спецификации)

:

character data -

conditional section -

constraint -

entity -

enumerated type -

escape character -

literal data, literals -

non-terminal symbol -

name character -

nonterminal content -

non-validating processor -

numeric character reference -

parsed entities -

production - ()
standalone document -
storage unit -
subset - (,) DTD
token -
tokenized type -
valid document -
validating XML processor - XML
well-formed -
white space -