

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
СТАНДАРТ**

**ISO
8879**

1986-10-15

ИЗМЕНЕНИЕ 1

1988-07-01

**ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ. ТЕКСТОВЫЕ И
ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ. СТАНДАРТНЫЙ
ОБОБЩЕННЫЙ ЯЗЫК РАЗМЕТКИ (SGML)
ИЗМЕНЕНИЕ 1**

**INFORMATION PROCESSING. TEXT AND OFFICE
SYSTEMS. STANDARD GENERALIZED MARKUP
LANGUAGE (SGML)
AMENDMENT 1**



Регистрационный номер
ISO 8879-1986/Amd.1:1988

ПРЕДИСЛОВИЕ

Изменение 1 к международному стандарту ИСО 8879 было подготовлено Техническим комитетом ИСО/ТК 97 “Системы обработки информации”.

УДК 681.3.06:655.53

Дескрипторы: обработка данных, документация, логическая структура, программирование (компьютеры), искусственные языки, языки программирования

1 ВВЕДЕНИЕ

Это изменение расширяет техническое содержание ИСО 8879. Цель этих расширений состоит в том, чтобы повысить выразительность проекта SGML, но не изменять этот проект. Также исправлены типографские ошибки и пропуски, даны разъяснительные примечания для неясных областей, и решены следующие неоднозначности (основные затронутые пункты приведены в круглых скобках):

- объекты могут анализироваться относительно типа базового документа также как и относительно типа активного документа и типа связи (4.2, 4.3, 7.1, 12.1.1)
- атрибуты данных (параметры нотации) имеют тот же самый синтаксис, что и другие атрибуты (10.5.5, 11.3, 11.4)
- синтаксис связи допускает вложение элементов (12.1.4, 12.2, 12.3) и общих объектов (9.4.4, 10.4.2, 12.1.4.1)
- могут сообщаться потенциальные условия для ошибки (15.4)
- прояснены условия, при которых пропуск начального тега является неоднозначным (7.3.1.1)
- SHORTTAG и DATATAG имеют приоритет перед OMITTAG (7.3.2, 7.4.1.1)
- разъяснены формы смешанного содержания, в котором обработка символов разделителя может вызывать аномальные результаты (7.6.1), и против них дано предупреждение (11.2.4)
- значение маркированного атрибута не имеет дополнительных пробелов (7.9.3, 7.9.4)
- CDATA и SDATA (подобно NDATA) являются объектами данных (4.75.1, 7.9.4.3, 10.5.3, 10.5.5)
- атрибут имени общего объекта, подобно другим маркированным атрибутам, имеет форму списка (7.9.4, 11 3.3)

— расширенно и разъяснено объявление системы (15.6)

Изменились общие правила для распознавания разграничителя, чтобы избежать конфликта с существующими исключениями (9.6, 9.6.1, Рис. 3, 9.6.2, 9.6.6, 10.5.1, 11.2.2)

2 Изменения в ИСО 8879: 1986

Изменения перечислены по порядку в соответствии с номером страницы и номером раздела или пункта. Номера страниц предваряются словом "Страница"; номера разделов и пунктов префикса не имеют. Все примечания являются частью исправленного текста, но не частью инструкций по исправлению. Текст, появляющийся после двоеточия (:) является незакавыченным текстом литерала, который должен быть вставлен или удален, как указано.

Страница 11

2 Изменить "форматированном" на: изображаемом

Страница 12

3 После длинного тире в ссылке на ISO 646 вставить: ISO

Страница 13

4.2 Заменить определение следующим:

Тип документа, который система идентифицировала как активный.

ПРИМЕЧАНИЕ. Объект SGML анализируется относительно его типов активного документа, если таковые имеются, или, если их нет, относительно его типа базового документа и любых типов активной связи.

4.3 Заменить определение следующим:

Процесс связи, который система идентифицирует как активный.

Страница 14

4.8.1 Вставить новое определение после 4.8:

4.8.1 связанная нотация (имя): имя нотации, связанное с предметом объявления разметки его параметром *именем связанной нотации*.

Страница 24

4.67 Изменить "является его значением по умолчанию " на: становится его значением по умолчанию

4.69 В первом предложении изменить "определением типа связи" на: определением процесса связи.

Страница 25

4.72.1 Вставить новое определение после 4.72:

4.72.1 атрибут данных: атрибут данных, соответствующий конкретной нотации содержания данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. В большинстве случаев, значения атрибутов данных должны быть известны до того, как данные могут интерпретироваться в соответствии с нотацией.

4.75 Удалить оба появления: не относящегося к SGML.

4.75.1 Вставить новое определение после 4.75:

4.75.1 объект данных: объект, который объявлен как данные и поэтому не анализируется при ссылке на него.

ПРИМЕЧАНИЕ. Существует три вида: объект символьных данных, объект специальных символьных данных и объект данных, не относящихся к SGML.

Страница 36

4.143 Изменить "имеется" на: может быть.

Страница 37

4.156 Перенумеровать (и переупорядочить) эти пункты следующим образом: 4.156 становится 4.158, 4.158 становится 4.157, а 4.157 становится 4.156.

Страница 38

4.159.1 Вставить новое определение после 4.159:

4.159.1 исходный набор связей: набор связей, который является текущим в начале экземпляра документа.

Страница 46

4.225 Изменить "имеется" на: может быть

Страница 52

4.267 В определении вставить перед двоеточием: семантическая ошибка (такая как родовой идентификатор, который не идентифицирует тип элемента) или

4.267 В позиции b) изменить "группы" на: маркера

4.267 Перенумеровать пункты e) и f), соответственно, на o и g), и вставить новый пункт e): иные допустимые пропуски тега, которые создают неоднозначность:

Страница 53

4.269 Заменить точку в конце примечания на: (см. 5.1).

Страница 64

5.2 Вставить новый параграф перед последним параграфом:

Последовательные экземпляры синтаксического маркера рассматриваются, где это допускается, как повторения повторяемого маркера, а не экземпляры множественных маркеров.

Страница 65

6.1 В [1] вставить перед "объект данных": *объект символьных данных | специальный объект символьных данных*

Страница 66

6.2 В [2] переместить первый "s*," непосредственно после знака равенство и удалить второй.

6.2 В [3] удалить: s*

6.2 В пункте а) изменить " выполняется соответствующее действие разграничителя " на: анализируется последующая разметка (см. пункт d ниже)

6.2 После пункта с) добавить новый пункт d):

В пределах разметки, производится проверка символа, чтобы проверить, не является ли он частью строки разграничителя, разделителем, разграниченным литеральными данными или маркером (см. 9.6.6).

Страница 67

6.3 Изменить заголовок на: Объекты данных

6.3 Вставить новые правила перед [6]:

[5.1] объект символьных данных = *символ SGML**, *Ee*

[5.2] объект специальных символьных данных = *символ SGML**, *Ee*

6.3 В примечании удалить: не относящихся к SGML

Страница 68

7.1 Заменить последнее предложение первого параграфа следующим: Объект SGML анализируется в отношении его типа базового документа и любых типов активных связей, если только не определены один или большее число типов активного документа, при этом он анализируется только в отношении последних.

7.1 Добавить к последнему параграфу:

Тип активного документа может быть только в том случае, если "CONCUR YES" определен в *объявлении SGML*. Тип базового документа может быть активным только если по крайней мере один другой документ является активным.

ПРИМЕЧАНИЕ. Анализ в отношении только типа базового документа выполняется без определения типа активного документа.

Тип активной связи может существовать для объекта, если он имеет по крайней мере одно определение процесса. Возможность наличия параллельных активных типов связи зависит от класса типа связи следующим образом:

простой Могут быть активны более одного простого типа связи дополнительно к любым неявным явным связям.

неявный Только один может быть активным.

явный Могут быть активны более одного, только если они образуют цепочку процессов, в которой тип документа - источника первого является типом базового документа, тип документа - источника второго является типом документа - результата первого, и т.д. Последний тип связи в цепочке может быть неявной связью.

Страница 69

7.2 В [10] заменить выражение следующим: *элемент базового документа, другой пролог**

7.2.1 Заменить "определения" на: объявления

7.3.1 Заменить первый параграф на:

Тег может быть пропущен, только как предусмотрено в этом пункте, и только если пропуск не создает неоднозначности, и если в *объявлении SGML* определен параметр "OMITTAG YES".

7.3.1.1 Вставить новый параграф после списка:

Неоднозначно опустить начальный тег элемента, чье содержание начинается со строки краткой ссылки, процесс отображения которой заменен связанным отображением краткой ссылки, связанным с элементом.

Страница 70

7.3.1.2 Удалить: для *элемента документа*, или

7.3.1.2 Перенумеровать пункты а) и b), соответственно на b) и с), и вставить новый пункт а): *конец объекта документа SGML* или *объекта поддокумента SGML*;

7.3.2 В первом предложении изменить "*конечный тег* может быть пропущен для " на: данные могут служить как *конечный тег*

7.3.2 Добавить новый параграф:

Элемент, который имеет тег данных, не рассматривается как элемент с опущенным *конечным тегом*.

Страница 72

7.4.1.1 В [16] удалить: *спецификация типа документа, s**,

Страница 73

7.4.1.1 Вставить примечание после списка:

ПРИМЕЧАНИЕ. *Спецификация родового идентификатора* подразумевается для *пустого начального тега* до того, как определяется, были ли перед ним пропущены какие-либо теги.

7.4.1.3 В [18] удалить: *спецификация типа документа*,

7.4.2 Изменить "*разрешение ссылок*" на: интерпретация литерала значения атрибута

Страница 74

7.5.1.1 В [21] удалить *s**,

Страница 75

7.6 В [27] изменить "*тип связи*" на: *набор связей*

Страница 76

7.6.1 Добавить примечание после второго параграфа (после списка):

ПРИМЕЧАНИЕ. Определение того, что *RE* является данными, производится в ходе распознавания разметки. Распознавание разметки, которое включает распознавание опущенных тегов, происходит перед определением того, может ли *RE* игнорироваться согласно вышеупомянутым правилам. Эта последовательность дает интуитивные результаты в нормальном случае, когда данные могут возникать где-либо в содержании элемента, как в следующем примере:

(quote | #PCDATA)*

Однако, в моделях содержания, где появления данных запрещено, как например в

(x, #PGDATA)

ситуации, описанные в а) и б), будут рассматриваться как ошибки во время распознавания разметки. В использовании таких моделей содержания обычно нет необходимости, поэтому они обычно не рекомендуются (см. 11.2.4).

Страница 78

7.7 В последнем параграфе удалить: или "EXPLICIT YES"

7.7.1 Удалить пункт.

7.7.2 Удалить пункт.

Страница 79

7.8 Вставить после "действителен": в спецификации родового идентификатора

7.8.1 После "определен" удалить "параметр" и вставить: начальный тег

Страница 81

7.9.3 Добавить к параграфу:

ПРИМЕЧАНИЕ. Интерпретация литерала значения атрибута происходит, как если бы атрибут был символьными данными,

независимо от его фактического объявленного значения.

Значение атрибута, иное нежели символьные данные, маркируется заменой последовательности символов *SPACE* единственным символом *SPACE* и игнорированием ведущих или завершающих символов *SPACE*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Маркирование выполняется без отношения к первоначальному литералу: например, использовались ли объекты CDATA или SDATA, не имеет значения.

Страница 82

7.9.3.1 Заменить параграф следующим:

Спецификация значения атрибута может быть значением атрибута (то есть не литералом значения атрибута) только в том случае, если она содержит только символы имени, а также:

- a) она появляется в *списке определений атрибутов*; или
- b) в *объявлении SGML* определен "SHORTTAG YES".

7.9.4 В [35], изменить "*имя общего объекта*" на: *имя общего объекта | список имен общих объектов*

7.9.4 Вставить новое правило после [35]:

[35.1] список имен общих объектов = *список имен*

7.9.4 В [39], [40], [42] и [43] заменить "s+" на: **SP/»CE**

7.9.4 Изменить "четырнадцать" на: пятнадцать

Страница 83

7.9.4.3 Заменить пункт на следующее:

Значением атрибута *общего имени объекта* и каждого имени в *общем списке имен объектов* должно быть имя объекта данных или объекта поддокумента SGML. Такое имя должно быть объявлено, как

если бы оно появлялось в ссылке на общий объект без определения группы имен (см. 9.4.4.1).

Страница 84

7.9.4.5 В пункте а) после "Для" вставить: *списка имен общих объектов,*

7.9.4.5 Добавить новый параграф после последнего параграфа:

В одиночном *списке спецификаций атрибутов*, общее число имен в значениях атрибутов *имени общего объекта* и *списка имен общих объектов*, принятых по умолчанию или определенных, не может превышать количества "GRPCNT".

Страница 85

9.1 Добавить новый параграф и примечание после последнего параграфа:

Ссылка на объект данных, не относящихся к SGML, объект команды обработки или объект поддокумента SGML запрещена в *заменяемых символьных данных*. Ссылка на объект CDATA или SDATA разрешается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Действие этого пункта заключается в требовании, чтобы элемент или отмеченный раздел, который объявлен как *заменяемые символьные данные*, начинался и заканчивался в одном объекте.

Страница 86

9.3 Добавить примечание:

ПРИМЕЧАНИЕ. *Номер* или *маркер номера* не является количеством, а представляет собой строку символов, подобно *имени* или *маркеру имени*; поэтому, например, "01" и "1" не эквивалентны.

Страница 88

9.4.3 В пункте "b" примечания изменить "должен (как следует и другим

элементам)" на: , или отмеченного раздела, который игнорируется, должно (как следует и содержанию других элементов и отмеченных разделов)

9.4.3 В пункте "с" примечания заменить все до правой скобки на: Для других элементов и отмеченных разделов *начальный тег* и *конечный тег* (или *начало отмеченного раздела* и *конец отмеченного раздела*).

Страница 89

9.4.4 В [59] и [60] заменить "*спецификация типа документа*" на: *группа имени?*

9.4.4 Заменить параграф на новый текст:

Группа имени может быть определена, только если в *объявлении SGML* указаны параметры "CONCUR YES", "SIMPLE YES", "IMPLICIT YES" или "EXPLICIT YES", а в *начальном теге* или *прологе* отсутствуют ссылки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это требование не запрещает определение *группы имени* для *ссылки на объект параметра* в *начале отмеченного раздела* в экземпляре документа.

Если *группа имени* определена, ссылка на объект игнорируется, если только *имя* в *группе имени* не является именем типа активного документа или типа связи.

9.4.4.1 Применимое объявление объекта

ПРИМЕЧАНИЕ. Следующие требования применяются к именам объектов, используемым в значении атрибутов имени общего объекта и списка имен общих объектов, также как и к поименованным ссылкам на объект.

Прежде, чем может использоваться *имя объекта*, оно должно быть объявлено с помощью *объявления объекта* во всех соответствующих DTD, за исключением *имени* общего объекта, которое не объявлено в конкретном DTD, обрабатывается, как если бы оно было объявлено для заданного по умолчанию объекта, если бы DTD имел его.

Применимые DTD зависят от контекста, в котором возникает *имя* объекта, следующим образом:

а) В пределах начального тега все DTD, применимые к тегу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Т.е., или основной DTD или таковые типов активного документа, поименованные в *спецификации типа документа*.

б) В другом месте в экземпляре документа DTD типов активного документа или исходные DTD типов активной связи, указанные в *группе имени* поименованной ссылки на объект, или для любого имени, которое не объявлено в таком DTD, или основной DTD, если *группа имени* не определена.

ПРИМЕЧАНИЕ. Действие этого требования заключается в том, что объект, объявленный в типе базового документа может быть упомянут в образце любого типа документа, в котором не определен никакой объект с тем же самым именем, и в котором не определен объект по умолчанию для общего объекта.

с) В пределах DTD, тот же DTD.

д) В пределах *спецификации атрибута результата*, результирующий DTD.

е) В другом месте в LPD, исходный DTD.

ПРИМЕЧАНИЕ. LPD анализируется, как если бы объявления объекта внутри него появлялись в его исходном DTD.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Действие этих требований заключается в том, что на заданный по умолчанию объект, объявленный в типе базового документа, будет ссылаться необъявленное имя общего объекта в экземпляре любого типа документа, который сам не имеет заданного по умолчанию объекта.
2. Если объявление объекта определяет нотацию содержания данных, нотация должна быть объявлена в том же DTD, что и объект.

9.4.5 В параграфе М и новый параграф:

Страница 91

9.6 Добавить примечание и новый параграф

ПРИМЕЧАНИЕ. Поименованная ссылка на объект может использоваться для ввода первого символа строки разграничителя или контекстного разграничителя, но только первого символа.

Все символы строки разграничителя или контекстного разграничителя (см. 9.6.2) должны появляться в том же объекте.

Страница 92

Рис. 3. За исключением "DSC" изменить все "DS" в столбце Режим на: DSM

Рис. 3. Для "DSC" добавить Ограничение: ENT

Рис. 3. Для "ETAGO" добавить дополнительный Режим: TAG

Рис. 3. Для "MINUS" добавить Ограничение: EX

Рис. 3. Для "MINUS", изменить Описание роли на: Exclusion

Рис. 3. Для "PERO", добавить дополнительный Режим: LIT

Рис. 3. Для "PLUS", добавить Ограничение: EX

Страница 93

9.6.1 Для "CON" добавить примечание в конце значения:

ПРИМЕЧАНИЕ. Большинство разграничителей не будут распознаваться, когда *содержание* является *символьными данными* или *заменяемыми символьными данными*.

9.6.1 В "СХТ" Значение, изменить "DS" на: DSM

Страница 94

9.6.1 В списке изменить "DS" на "DSM" и вставить новую запись перед ним:

DS Распознается в подмножестве объявления.

9.6.1 В Значении "DSM" (изначально "DS") изменить "and" на: or

9.6.1 В Значении "MD" удалить фразу, заключенную в скобки.

9.6.1 Добавить примечание после списка:

ПРИМЕЧАНИЕ. Режимы распознавания могут быть вложенными. Например, в начале объявления разметки режимом распознавания становится "MD". Если в объявлении появляется **GRPO**, режим меняется на "GRP", и **MDC** (например) не будет распознаваться. Когда встречается **GRPC**, режим "GRP" заканчивается и режимом распознавания вновь становится "MD".

9.6.2 В Значении "NMS" вставить перед "**grpo**": "SIMPLE YES", "IMPLICIT YES" или "EXPLICIT YES"

9.6.2 Заменить второй параграф на:

Другими контекстными ограничениями являются:

9.6.2 Добавить в конец второго списка:

EX В режиме "MD", распознается только в начале контекстного разграничителя, в котором за ним следует *grpо*; в режиме "GRP" без ограничений.

ENT Распознается только в том же объекте, что и соответствующий *dso*.

Страница 96

9.6.6 В первом параграфе заменить каждое появление "*начальный символ имени*" на: *символ имени*

Страница 99

10.1.1 Во втором предложении первого параграфа изменить "*включенными*" на: *окружающими или включенными*

Страница 102

10.1.5 Добавить параграф и примечание:

Родовой идентификатор может быть действительным *типом связанного элемента*, вне зависимости от того, определен ли он как *тип элемента* в определении типа документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это положение облегчает использовать публичные определения, которые именуют большой набор родовых идентификаторов совместно с более ограниченным типом документа, не разрешающим все из них.

10.1.6 Добавить предложение к первому параграфу: *Сгенерированный системный идентификатор* должен быть одним и тем же для всех применений *внешнего идентификатора*, за исключением случая объекта по умолчанию, когда он должен быть одинаковым для всех ссылок с данным необъявленным именем объекта.

Страница 103

10.1.6.2 Заменить слова "определенный или сгенерированный" на: добавленный к компоненту его *публичного идентификатора*.

10.1.7 Заменить точку в конце параграфа на: , за исключением того, что такая последовательность игнорируется, если она появляется в начале или конце *минимального литерала*.

Страница 108

10.2.2.2 Вставить новое правило после [87]:

[87.1] описание текста ISO = *минимальные данные*

10.2.2.3 Переместить "двухсимвольное" перед "кодом языка".

Страница 109

10.2.2.4 В [89] и параграфе, который за ним следует изменить "*минимальный литерал*" на: *минимальные данные*

10.2.2.4 Добавить к примечанию 1:

Полный набор из 128 символов, который не зарегистрирован, должен быть обозначен как:

ESC 2/5 4/0

10.2.2.4 В примечании 2 изменить " он уникально идентифицирует " на: он должен уникально идентифицировать

Страница 111

10.4.2 В [97] заменить "*разрешенное ключевое слово состояния*" на левую скобку и вставить вторую правую скобку до первой звездочки.

10.4.2 Удалить правила [98] и [99].

10.4.2 В определении для "IGNORE" заменить "объявление отмеченного раздела" на "*начало отмеченного раздела* или *конец отмеченного раздела*" и удалить: , однако его *спецификация ключевого слова состояния* игнорируется.

Страница 112

10.4.2 Удалить два параграфа, которые начинаются словами "*Разрешенное ключевое слово состояния*".

10.4.2 Заменить первый параграф, начиная со слов "Если эффективным" следующим параграфом и примечанием:

Если эффективное состояние - "CDATA" или "RCDATA", *объявление отмеченного раздела* заканчивается первым концом *отмеченного раздела*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вложенное *объявление отмеченного раздела* в пределах отмеченного раздела CDATA или RCDATA в том же самом объекте появляться не может, поскольку разметка не будет распознаваться.

Страница 113

10.5.1 Вставить параграф после определения "DEFAULT":

pero в правиле 104 в этом контексте распознается как разграничитель без контекстного ограничения.

10.5.1.1 Заменить "один символ" на: число символов в строке разграничителя *pero*

10.5.1.2 Удалить второе предложение второго параграфа.

Страница 114

10.5.2 Добавить примечание после второго параграфа:

ПРИМЕЧАНИЕ. Объект, чей текст включает *литерал параметра*, рассматривается как одиночный объект, даже если литерал содержит ссылки на объект, которые были разрешены к моменту интерпретации литерала.

10.5.3 Для "PI" удалить "данные" из определения.

Страница 115

10.5.3 В примечании 1 изменить *символьные данные* на: символ данных

10.5.3 Изменить *"набор символов трансляции - ссылок"* на: набор символов синтаксиса - ссылок

10.5.3 Добавить примечание 3:

Никакая нотация содержания данных не применяется к внутреннему объекту данных, который является предметом явной ссылки на содержание. Чтобы определить нотацию, объект должен быть объявлен как внешний объект данных.

Страница 116

10.5.5 В [109] заменить "NDATA" на: ("CDATA" | "NDATA" | "SDATA")

10.5.5 В [109] вставить перед правую скобку: *, спецификация атрибутов данных?*

10.5.5 Добавить новые пункты в список:

CDATA означает, что объект является *объектом символьных данных*.

SDATA означает, что объект является *объектом специальных символьных данных*.

10.5.5 Добавить текст примечания к предыдущему параграфу и удалить примечание.

10.5.5 В предпоследнем параграфе удалить оба появления "не относящийся к SGML" в первом предложении, и заменить второе предложение на следующее: Объекты, на которые имеются ссылки, и любые объекты данных, на которые имеются ссылки внутри вложенной структуры объектов данных, должны быть объявлены в тех же определениях типа документа, что и оригинальный объект данных.

Страница 117

11.1 Добавить новый параграф:

Ее или ссылка на объект параметра не может появиться в объявлении типа документа, за исключением подмножества объявления типа документа.

Страница 118

11.2.1 В первом параграфе изменить "прямо или косвенно" на: и он не может быть таким же, как база ранга или родовой идентификатор, который получен путем добавления суффикса ранга ранжированного элемента к его базе ранга.

Страница 119

11.2.2 Вставить параграф после определения "*minus*":

minus в правилах 123 и 124 распознается в этом контексте как разграничитель без контекстного ограничения.

11.2.2 В последнем параграфе вставить после "имеет": атрибут ссылки на содержание или

Страница 121

11.2.4 Заменить определение "ANY" на:

означает, что модель содержания является факультативной и повторяемой группой *or*, чьими членами являются "#PCDATA" и все GI, определенные как типы элементов в том же определении типа документа.

11.2.4 В первом параграфе вставить примечание после первого предложения:

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется, чтобы "#PCDATA" использовался, только когда символы данных должны разрешаться где-либо в содержании элемента; т.е., в модели содержания, где это единственный маркер, или где *or* является единственным соединителем, используемым в любой группе модели.

Эта рекомендация дана потому, что символы разделителя, которые распознаются как разделители в *содержании элемента*, рассматриваются как данные в *смешанном содержании*. В моделях содержания, которые не следуют этой рекомендации, таких как

(x, #PCDATA)

RE, появляющийся перед начальным тегом "x" подразумевает (поскольку это данные) начало элемента "x" (поскольку "x" контекстно обязателен). Фактический начальный тег для "x" будет при этом рассматриваться как ошибка (поскольку второй "x" не разрешен).

Эквивалент для не рекомендуемой модели содержания может обычно быть получен путем замены "#PCDATA" на GI элемента, чьим содержанием является "#PCDATA", и чьи оба тега могут быть опущены.

Эта рекомендация не должна толковаться как запрещение использования функции тега данных (см. примечание в 11.2.4.4), он следует соблюдать осторожность с символами разделителей..

11.2.4 В первом параграфе удалить "В любом случае".

Страница 122

11.2.4 Добавить новый параграф и примечание:

Родовой идентификатор может быть действительным *маркером элемента*, вне зависимости от того, обозначен ли он как *тип элемента* в определении типа документа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это положение облегчает использовать публичные определения, которые именуют большой набор родовых идентификаторов совместно с более ограниченным типом документа, не разрешающим все из них.

11.2.4.1 Добавить новый параграф:

Модель группы с единственным маркером содержания

рассматривается как группа *seq*.

11.2.4.3 Изменить "анализа правого контекста" на: анализа правого контекста в экземпляре документа. Правила приоритетов, установленные ранее в 11.2.4, не учитываются при определении неоднозначности модели содержания.

Страница 123

11.2.4.4 Добавить в конец [133]: , *индикатор появления?*

Страница 124

11.2.4.5 Во втором параграфе вставить "содержания" после "маркеров" и изменить "группы модели" на: модели содержания

Страница 126

11.3 В [141] изменить "*тип связанного элемента*" на: (*тип связанного элемента | имя связанной нотации*)

11.3 Изменить "*тип связанного элемента*" на: индивидуальный тип связанного элемента.

11.3.1 Добавить: ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании этого правила не следует учитывать значения по умолчанию.

11.3.2 Добавить параграф и примечание:

В определении типа документа одинаковое *имя атрибута* должно использоваться для всех атрибутов, имеющих *объявленное значение* "ID".

ПРИМЕЧАНИЕ. Использование общего имени для всех атрибутов ID подчеркивает требование о том, что значение ID должно быть уникальным в экземпляре документа.

Страница 127

11.3.3 В [145] изменить "ENTITY" на: "ENTITY" | "ENTITIES"

11.3.3 Добавить в список после "ENTITY":

ENTITIES означает, что значение атрибута является списком имен общих объектов.

Страница 128

11.3.4 В примечании изменить "имени" на: имени, списка имен общих объектов

Страница 129

11.4 Удалить примечание.

Страница 130

11.4 В конец подпункта добавить новый подпункт:

11.4.1 Атрибуты данных

ПРИМЕЧАНИЕ. Атрибуты данных определяются для нотации содержания данных. Значения для них могут определяться в объявлениях объекта для объектов данных, удовлетворяющих нотации.

Объявленным значением атрибута данных не может быть "ENTITY", "ENTITIES", "ID", "IDREF", "IDREFS" или "NOTATION".

"CURRENT" или "CONREF" не могут быть определены для атрибута данных.

11.4.1.1 Имя связанной нотации

[149.1] имя связанной нотации = *rn_i*, "NOTATION", *ps+*, (*имя нотации | группа имени*)

где:

NOTATION означает, что определяемые атрибуты являются атрибутами данных.

Каждое *имя* в *группе имени* должно быть *именем нотации*, определенным в том же определении типа документа, в котором появляется этот список определений атрибутов, и не должно указываться для любого другого списка определений атрибутов. Оно может не

определяться до этого объявления, однако оно должно быть определено до ссылки на объект, для которого он было объявлено как нотация.

11.4.1.2 Спецификация атрибута данных

[149.2] спецификация атрибута данных =ps+, *dso*, *список спецификаций атрибутов*, *s**, *dsc*

Действительность данных *списка спецификаций атрибутов* определяется списком определений атрибутов, связанным с нотацией содержания данных. Список определений атрибутов должен быть объявлен до этого объявления.

Спецификация атрибута данных должна быть опущена, если ее *список спецификаций атрибутов* пуст.

Страница 132

12.1 Перед первой левой скобкой в [154] вставить: ps+,

12.1 Добавить новый параграф:

Ее или ссылка на объект параметра не может появляться в объявлении типа связи, за исключением подмножества объявления типа связи.

Страница 133

12.1.1 Перед вторым *rnl* в [156], вставить: ps+,

12.1.1 Вставить новый подпункт после 12.1.1:

12.1.1.1 Пределы

Число простых процессов связи, которые могут быть активными одновременно, не может превышать количество, определенное для "SIMPLE" в параметре *функции типа связи объявления SGML*.

12.1.2 Перед *rnl* в [157] вставить: ps+,

12.1.2 В последнем параграфе добавить: или другой тип документа, который является типом последнего документа - результата в цепочке процессов.

12.1.3 Перед *имя типа документа - результата* в [158] вставить: ps+,

Страница 134

12.1.4 В [161] заменить выражение на: *(набор атрибутов связи | объявление набора связей)*, объявление набора связей ID?, (набор атрибутов связи| объявление набора связей)**

12.1.4.1 В заголовке удалить: параметров

12.1.4.1 Удалить первое предложение.

12.1.4.1 Во втором предложении изменить " конце подмножества объявления типа документа – источника " на: начале подмножества объявления типа документа - источника, но после объявлений объектов любых предшествующих объявлений типов активной связи.

12.1.4.2 В начале последнего параграфа вставить: "CURRENT" или

Страница 135

12.2 В [163] заменить выражение в скобках и его суффикс плюс на: *(ps+, правило связи)+*

12.2 После [163] добавить:

[163.1] *правило связи = спецификация элемента источника | правило явной связи*

12.2 Добавить в конец [164]:

| *(ml, "INITIAL")*

где

INITIAL идентифицирует набор связей, который является текущим, когда начинается экземпляр документа.

12.2 В первом предложении изменить "определение" на: объявление.

12.2 После первого параграфа вставить новые параграфы:

"#INITIAL" должен быть определен только для одного *объявления набора связей в подмножестве объявления типа связи.*

Если определена неявная связь, *правилом связи* должна быть *спецификация элемента источника*; если определена явная связь, им должно быть *правило явной связи.*

12.2 Удалить параграф и примечание.

12.2.1 В [165] вставить после существующей запятой: (ps+, *rni*, "USELINK", ps+, (*имя набора связей* \ (*rni*, "EMPTY")))?, (ps+, *rni*, "POSTLINK", ps+, *спецификация набора связей*)?,

Страница 136

12.2.1 В [166] изменить ps* на: s*

12.2.1 После [166] добавить:

где

USELINK означает, что указанный набор связей станет текущим набором связей, когда элемент связанного типа становится текущим элементом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр "#USELINK" действует подобно объявлению использования набора связей, которое появляется непосредственно после начального тега: т.е., он воздействует на подэлементы элемента. Он не оказывает влияния, если элемент пуст.

POSTLINK означает, что указанный набор связей становится текущим набором связей, когда элемент связанного типа прекращает быть текущим элементом.

ПРИМЕЧАНИЕ. "#POSTLINK" действует подобно объявлению использования набора связей, которое появляется непосредственно после конечного тега (или после начального тега, если элемент пуст и не имеет конечного тега); т.е., он оказывает влияние на последующие элементы внутри того же содержащего элемента.

12.2.1 Заменить первый параграф новыми параграфами и примечанием:

Указанный набор связей должен быть определен *объявлением набора связей* в том же *объявлении типа связи*.

Тип элемента может быть *типом связанного элемента* только в одном правиле связи в наборе связей, если только в каждом таком правиле связи не имеется *спецификация атрибута связи*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Приложение должно быть способно определить из атрибутов связи, какое правило применяется к данному экземпляру типа элемента. Например, приложение может определять атрибут "использование", чье значение - выражение, которое проверяет значения атрибутов источника и состояние обработки: правило применяется, если выражение истинно.

12.2.1 После первое предложения существующего второго параграфа добавить: Список определений атрибутов должен быть объявлен до этого объявления.

Страница 136

12.2.2 Изменить заголовок на: **12.2.2 Правило явной связи**

12.2.2 Вставить новое правило перед [167]:

[166.1] правило явной связи = (*спецификация элемента - источника, ps+, спецификация элемента - результата*) | {*спецификация элемента - источника, ps+, rni, "IMPLIED"*} | (*rni, "IMPLIED", ps+, спецификация элемента - результата*)

12.2.2 В [167] заменить выражение на: *родовой идентификатор, спецификация атрибута результата?*

12.2.2 В [168] изменить ps* на: s*

12.2.2 В определении "IMPLIED" изменить "*элемент - результат*" на: элемент - результат или источник

12.2.2 Заменить первый параграф новым параграфом:

"#IMPLIED" может быть связан с данным типом элемента - результата только один раз в наборе связей.

12.2.3 После 12.2.2 добавить:

12.2.3 Объявление набора связей ID

[168.1] Объявление набора связей ID == *mdo*, "IDLINK", (*ps+*, *имя*, *ps+*, *правило связи*)⁺, *ps**, *mdc*

Имя должно быть уникальным идентификатором элемента - источника. Соответствующее *правило связи* будет применяться к этому элементу независимо от текущего набора связей. *Тип связанного элемента правила связи* должен быть типом идентифицированного элемента - источника.

Имя не может быть связано только с одним *правилом связи* в наборе связей ID, если только в каждом таком *правиле связи* не имеется *спецификация атрибута связи*.

12.3 В [169] заменить выражение, заключенное в скобки, на: *имя типа связи*

12.3 В конце [170] добавить: | (*rni*, "RESTORE")

12.3 Вставить новый пункт в конце списка:

RESTORE означает набор связей, сопоставленный с текущим элементом, или, если таковой отсутствует, набор связей, который был текущим когда начался текущий элемент.

Страница 137

12.3.1 Удалить подпункт.

12.3.2 Удалить заголовок и первое предложение.

12.3.2 Добавить примечание после первого параграфа:

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве поддержки исправления документа такое объявление, как

<!USELINK ≠ RESTORE linktype>

должно быть определено там, где набор связей, инициированный объявлением использования набора связей, более не требуется.

12.3.2 Добавить новое предложение в последний параграф:

Если *имя типа связи* не является типом активной связи, объявление игнорируется.

12.3.3 Перенумеровать заголовок на: 12.4

12.3.3 В последнем предложении изменить "пустой" на: первоначальный

Страница 138

13 В [171] заменить "ISO 8879-1986" на: *минимальный литерал*

13 Вставить новый параграф после [171]:

Минимальными данными минимального литерала должно быть "ISO 8879:1986".

Страница 140

13.1.1 В [173] заменить выражение на: *базовый набор символов, ps+, описанная часть набора символов, (ps +, базовый набор символов, ps +, описанная часть набора символов)**

Страница 145

Рис. 5. Для "ATTCAP" заменить точку на: , плюс NAMELEN для каждого появления (вне зависимости от того, определен ли атрибут) в объявлении набора связей типа элемента, связанного с определением, или в объявлении объекта имени нотации, связанного с определением.

Рис. 5. Для "ATTCHCAP" заменить описание на:

Символ нормализованной длины значения атрибута, определенного как значение по умолчанию, или явно определенного (не по умолчанию) в объявлении набора связей или спецификации атрибута данных.

Рис. 5. Для "GRPCAP" заменить описание на: Маркер содержания на любом уровне модели содержания (группа тега данных состоит из трех маркеров).

Рис. 5. Для "IDCAP" удалить фразу, заключенную в скобки.

Рис. 5. Для "MAPCAP" удалить фразу, заключенную в скобки, и заменить точку на: , плюс для каждого объявленного отображения NAMELEN для каждого разграничителя краткой ссылки в конкретном синтаксисе (вне зависимости от того, определен ли разграничитель в отображении).

Страница 146

13.4.1 Во втором предложении первого параграфа изменить первые два появления "символ" на: символ, отличный от *Digit*, *LC Letter* или *UC Letter*

13.4.2 В определении CONTROLS изменить "документ" на: система

Страница 150

13.4.6.1 Переместить первые два параграфа перед заголовком, который в настоящее время им предшествует (т.е., непосредственно после [190]), и вставить примечание после первого из этих параграфов:

ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме СХТ могут появляться различные роли разграничителя с одинаковыми символьными строками, пока результирующие контекстные разграничители являются уникальными.

13.4.6.2 Фраза "краткая ссылка" не должна выделяться курсивом (3 появления).

Страница 152

13.4.6.2 Во втором параграфе вставить перед " которой не может предшествовать ": непосредственно

Страница 153

Рис. 6. Для "ATTCNT" изменить "*определениях атрибутов элемента*" на: *списке определений атрибутов.*

Рис. 6. Для "GRPGTCNT" заменить описание на: Суммарное число маркеров содержания на всех уровнях модели содержания (группа тега данных состоит из трех маркеров).

Рис. 6. Для "LITLEN" заменить описание на: Длина *литерала параметра* или *литерала значения атрибута* (интерпретируемого и не разграниченного).

Страница 154

13.5.2 В [197] изменить первое "YES" на: ("YES", *ps+*, *номер*)

13.5.2 В определении "SIMPLE" вставить перед точкой: а указанное число может быть активными одновременно (1 или больше)

Страница 157

15.2.1 В примечании изменить "набор символов трансляции - ссылок" на: набор символов синтаксиса - ссылок.

Страница 161

Рис. 8. Во втором параметре BASESET изменить "2/13" на: 2/9

Страница 163

15.4.1 Удалить список и изменить запятую на: другие ошибки (см. 4.267).

15.4.1 После примечания добавить новый параграф и примечание:

Синтаксический анализатор SGML с проверкой ошибок может предупреждать относительно условий, которые потенциально, но не обязательно являются ошибками.

ПРИМЕЧАНИЕ. Например, родовой идентификатор, который является факультативным маркером в *группе модели*, но не объявлен, может быть ошибкой, если его элемент появился в экземпляре документа.

Страница 164

15.4.2 Изменить точку на:, включая предупреждения о потенциальных ошибках SGML.

Страница 166

15.6 Вставить после первого *ps+* в [200]:

минимальный литерал, ps +, набор символов документа, ps +,

15.6 В [200] вставить перед *ps**: *ps+*, *поддержка SDIF*,

15.6 Вставить новые параграфы после первого параграфа:

Минимальными данными минимального литерала должно быть "ISO 8879:1986".

Параметр *набора символов документа* определяется как в *объявлении SGML*, за исключением того, описывается системный набор символов, а не набор символов документа. Системный набор символов должен включать кодированное представление как одиночную битовую комбинацию для каждого существенного символа SGML в каждом конкретном синтаксисе, описанном параметром *поддерживаемого конкретного синтаксиса*.

Страница 167

15.6.1 В первом параграфе удалить все, начиная с первой запятой до второй запятой включительно.

15.6.1 В [201] удалить все, начиная с запятой, следующей за первым вопросительным знаком до второго вопросительного знака включительно.

Страница 168

15.6.1.1 В [202] вставить перед двумя правыми скобками: , "SRLEN", *ps+*, *номер*

15.6.1.1 Для "SWITCHES" заменить определение на:

означает, что изменения, указанные использованием параметра "SWITCHES" *объявления SGML* разрешены.

15.6.1.1 Для "DELIMLEN" вставить перед "разграничителей": общих.

Страница 170

15.6.1.1 Для "SRCNT" изменить " различные разграничители кратких ссылок, пока они не превышают " на: различный набор строк кратких ссылок, пока он не превышает.

15.6.1.1 Добавить новый пункт в конец списка:

SRLEN означает, что любые новые краткие ссылки не должны превышать указанное число символов (1 или более).

15.6.1.2 Удалить подпункт.

Страница 169

15.6.2 В определении для "EXCLUDE" изменить "группы" на: маркера

15.6.3 Вставить новый подпункт после 15.6.2:

15.6.3 Поддержка SDIF

Параметр *поддержки SDIF* определяет, может ли система обмениваться документами в Формате Обмена Документами SGML (SDIF), определенном в ISO 9069.

[204] поддержка SDIF = "SDIF", *ps*+, "PACK", *ps*+, ("NO" | ("YES", (*ps*+, "ASN1"))?), *ps*+, "UNPACK", *ps*+, ("NO" | ("YES", (*ps*+, "ASN1"))?)

где

PACK	функция создания потока данных SDIF от одного или большего числа объектов.
UNPACK	функция разделения потока данных SDIF на составляющие его объекты.
NO	означает, что указанная функция SDIF не поддерживается.
YES	означает, что указанная функция SDIF поддерживается.
ASN1	означает, что указанная функция SDIF

поддерживается для потоков данных SDIF, кодированных в соответствии с базовыми правилами кодирования ASN.1, определенными в ISO 8825.

Страница 264

С.1.3.5 В параграфе после примера заменить "объявление элемента "figure" " на: объявление "USEMAP", связанное с "figure" в определении типа документа.

Страница 322

Е.1 В объявлении объекта p.zz.ph, вставить после первых кавычек : q |

Страница 323

Е.1 В объявлении элемента для g1 звездочка должна следовать за последней правой скобкой, а не предшествовать ей.

Страница 316

Е.1 В объявлении элемента для (%s.p.d;) параметр минимизации начальным тегом должен быть "0", а не "-".

Страница 334

Рис. 12. Удалить два дефиса из обоих объявлений нотаций.

Страница 338

Е.3.1.2 Во втором параграфе изменить "трансляции" на: синтаксиса

Страница 351

Рис. 15. Заменить все появления "opts" на: options (опции)

Рис. 15. Заменить все появления "1023" на: 1022

Рис. 15. Заменить все появления "1024" на: 1023