



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.0.1

СТАНДАРТ ST.32

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕТКЕ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SGML (СТАНДАРТНОГО ЯЗЫКА ОБОБЩЕННОЙ РАЗМЕТКИ)

*Редакция, принятая Исполнительным Координационным Комитетом
ПКИПС на семнадцатой сессии 24 ноября 1995 года*

СОДЕРЖАНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕТКЕ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SGML	1
ВВЕДЕНИЕ	1
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
НАБОРЫ СИМВОЛОВ	4
ССЫЛКИ	4
ТРЕБОВАНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ	5
 ЧАСТЬ 1: РАЗМЕТКА SGML ДЛЯ ТЕКСТА ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА.....	6
ОБЩИЙ ТЕКСТ	6
ТАБЛИЦА МЕТОК SGML	6
МЕТОК SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	9
СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА	9
<PATDOC> : Патентный документ	9
<SDOxxx> : Метки суб-документа	10
<CHG> : Изменение	11
<BCHG> : Начало изменения	11
<ECHG> : Конец изменения	12
<H> : Заголовки	12
<P> : Параграфы	12
<PC> : Продолжение параграфа	13
 : Разрыв	13
<FOO> : Сноски	14
<FOR> : Ссылка на сноску	14
РАЗМЕТКА	15
 : Жирный шрифт	15
<BAI> : Байкау	15
<HAN> : Ханкау	15
<I> : Курсив	16
<O> : Оформление ‘сверху’	16
<U> : Оформление снизу	17
<SB> : Нижний индекс	17
<SP> : Верхний индекс	18
РАЗНОЕ	18
<CHF> : Конструкции символьной дроби	18
<CHFBR> : Разрыв символьной дроби	18
<FLA> : Плавающие акценты	19
<FLAC> : Плавающий акцент	19
<ITL> : Буквальный текст	19



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.0.2

МЕТКИ СТРУКТУРЫ СТРАНИЦЫ	20
<TXF> : Рамки текста	20
<DP> : Страница документа	21
<PCL> : Колонка страницы	21
<PLN> : Стока страницы	22
ПЕРЕЧНИ	23
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML	23
МЕТКИ SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	23
<DL> : Перечень определений	23
<DT> : Определяемый термин	24
<DD> : Описание определения	24
 : Нумерованный перечень	25
<SL> : Простой перечень	25
 : Маркированный перечень	25
 : Пункт перечня	26
ИЗОБРАЖЕНИЯ	27
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML	27
МЕТКИ SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	27
<EMI> : Встроенное изображение	27
<ELE> : Надпись встроенного изображения	30
<EMR> : Ссылка на встроенное изображение	30
<RTI> : Замена текста изображением	31
<GAI> : Гайи	32
ТАБЛИЦЫ	33
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML	33
МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	34
<TAB> : Табличный материал	34
<TTI> : Название таблицы	35
<TCH> : Заголовок столбца таблицы	35
<TSH> : Подзаголовок таблицы	36
<TSB> : Корневые строчки таблицы	36
<ROW> : Стока	37
<CEL> : Ячейка	37
ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ	43
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ	43
МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	43
<SHE> : Химическая формула	43
<CHR> : Химическая реакция	44
<CRF> : Химическая ссылка	44
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ	44
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML	44
МЕТКИ SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	47
ФОРМУЛА И ССЫЛКА НА ФОРМУЛУ	47
<F> : Строчная формула	47
<DF> : Выключная формула	47
<DFG> : Группа выключных формул	48
<DFREF> : Ссылка на математическую формулу	49
СОДЕРЖАНИЕ ФОРМУЛЫ	49
<MARK> : Маркер	49
<MARKREF> : Ссылка маркера	50
<BREAK> : РАЗРЫВ	50
<BOX> : Рамки	50



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.0.3

<OV> : 'Оформления сверху	51
<ENSOR> : Тензоры.....	51
<ITALIC> : КУРСИВ.....	52
<ROMAN> : РИМСКИЕ	52
<FRAC> : Дробь.....	52
<OVER> : ПОВЕРХ (знаменателя дроби).....	52
<SUP> : Верхний индекс.....	53
<SUB> : Нижний индекс.....	53
<PILE> : Столбики	54
<ABOVE> : НАД.....	54
<FENCE> : Разграничители	55
<MIDDLE> : СЕРЕДИНА (пост)	56
<PLEX> : Плекс -указатель операторов с пределами и оператор <OPERATOR>	56
<SUM> : Сложение	56
<INTEGRAL> : ИНТЕГРАЛ.....	57
<PRODUCT> : ПРОИЗВЕДЕНИЕ	57
<FROM> : Оператор для пределов	57
<OF> : Оператор для пределов	57
<TO> : Оператор для пределов	58
<SQRT> : Квадратный корень	58
<SQUARE> : КВАДРАТ.....	58
<ROOT> : КОРЕНЬ.....	59
<POWER> : СТЕПЕНЬ.....	59
<VEC> : Векторы	59
<MATRIX> : Матрицы.....	60
<COL> : Столбцы в матрице	60
ЦИТИРОВАНИЕ, ИМЕНА И АДРЕСА.....	61
ТАБЛИЦА МЕТОК SGML	61
CIT	61
Цитирование	61
Цитирование патентных документов	61
Цитирование непатентных документов	61
ARTCIT	61
Информация статьи, цитирование	61
BOOKCIT	62
Книжная информация, цитирование.....	62
DBASECIT	62
Группа информации базы данных, цитирование.....	62
Авторская группа	62
BOOKID	62
Идентификация книги.....	62
Идентификация документа	62
Данные частного лица или организации	63
Общее имя	63
ADR	63
Адрес	63
DATE	63
Дата	63



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.0.4

ЧАСТЬ 2: РАЗМЕТКА SGML ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	64
ПАТЕНТНЫЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	65
ТАБЛИЦА МЕТОК SGML	65
B000 Специфическая информация систем/файлов ведомства	65
B100 Идентификация документа	65
B200 Данные подачи отечественной заявки	65
B300 Данные приоритета	66
B400 Даты всеобщего ознакомления	66
B500 Техническая информация	67
B600 Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные патентные документы	69
B700 Лица, имеющие отношение к документу	69
B800 Данные международных конвенций, помимо Парижской конвенции	71
B900 Разное	71
УКАЗАТЕЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ И АТРИБУТОВ	72
ЭЛЕМЕНТЫ	72
АТРИБУТОВ	72
ПРИЛОЖЕНИЕ А: ОПИСАНИЕ SGML ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ	73
ПРИЛОЖЕНИЕ В : ОПИСАНИЕ ТИПА ДОКУМЕНТА ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ	74
ПРИЛОЖЕНИЕ С : ССЫЛКИ НА СИМВОЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ВНЕ ISO)	90
ПРИЛОЖЕНИЕ D ПРИМЕР ПАТЕНТА, РАЗМЕЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ МЕТОК SGML	91



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.1

СТАНДАРТ ST.32

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗМЕТКЕ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SGML (СТАНДАРТНОГО ЯЗЫКА ОБОБЩЕННОЙ РАЗМЕТКИ)

*Редакция, принятая Исполнительным Координационным Комитетом
ПКИПС на семнадцатой сессии 24 ноября 1995 года*

ВВЕДЕНИЕ

1. Данные рекомендации основаны на применении Международного Стандарта ISO 8879:1986, *Обработка информации - Текстовые и офисные системы - Стандартный язык обобщенной разметки (SGML)*, находящегося в стадии пересмотра.
2. Данные рекомендации предназначены для обмена патентными документами в машиночитаемой форме на любом обменном носителе в аппаратно-, программно- и макетно- независимом формате. Такая независимость представления содержания документа от его предполагаемого применения достигается использованием Международного Стандарта ISO 8879:1986, *Обработка информации - Текстовые и офисные системы - Стандартный язык обобщенной разметки (SGML)*, для определения общих идентификаторов, которые, в свою очередь, используются для разметки логической структуры каждого патентного документа.
3. Международный стандарт ISO 8879:1986 не может использоваться в чистом виде в качестве основы для обработки информации. Это не является назначением стандарта. Вместо этого, ISO 8879 «стандартизует применение концепций общего кодирования и обобщенной разметки. Он обеспечивает ясный и однозначный синтаксис для описания любого элемента внутри документа по выбору пользователя» (ISO 8879:1986 стр. 2). Выбор меток, т.е. *семантика*, к которой применяется синтаксис, остается за пользователем.
4. Таким образом, данные Рекомендации определяют общие идентификаторы или «метки» для разметки логических элементов патентного документа. Существует два типа логических элементов патентного документа: текст общего характера и специфическое для патента содержание.
5. В соответствии с Международным стандартом ISO 8879:1986 в конкретном документе может использоваться любая метка, если семантика определена в сопровождающем документ описании типа документа (DTD). Возможна ситуация, когда орган, издающий патенты, может выбрать метки, отличные от описанных в данных Рекомендациях. При условии, что такие метки определены в сопровождающем DTD, документ может быть представлен пользователю системы, рассчитанной на восприятие документов SGML. Тем не менее, документы, использующие DTD, отличное от описанного ниже, не могут считаться соответствующими данным Рекомендациям, даже если они находятся в соответствии с ISO 8879:1986.
6. Разметка в соответствии с данными Рекомендациями является независимой от макета документа и форматирования. Решения в отношении макета и форматирования должны приниматься при выдаче документа для чтения на экран дисплея либо на бумагу. Например, именно при выдаче документа текст, который был помечен выделительным шрифтом (жирный, курсив и т.д.) воспроизводится имеющимся в наличии шрифтом более или менее желаемого вида. Именно при выдаче определяется размер воспроизводимой (на экране или бумаге) страницы. Многие из таких решений при привязке общих идентификаторов документа к возможностям конкретного воспроизводящего устройства (экрана или бумаги) определяют, например, количество знаков в строке или количество текста на воспроизводимой странице. В результате, при выдаче на другом воспроизводящем устройстве физический вид документа может получиться несколько иным. Данные Рекомендации не предназначены для решения вопросов привязки общих идентификаторов к конкретным воспроизводящим устройствам. Можно ожидать, что в будущем в этой области будет возможно применение двух стандартов: Стандартного языка описания страницы (SPDL) ISO/IEC DIS 10180 и Семантики стиля документа и языка описания (DSSSL) ISO/IEC DIS 10179.
7. Разметка в соответствии с данными Рекомендациями должна способствовать импортированию больших групп документов в базу данных. Фактически, обширный перечень меток для патентных библиографических данных предоставит коммерческим провайдерам баз данных возможность более легкого распознавания различных элементов информации с большей точностью, чем это было возможно в прошлом. Данные Рекомендации не предназначены для решения вопросов привязки общих идентификаторов к полям баз данных.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.2

8. Данная редакция ST.32 должна упоминаться как версия 3 (1995). Это необходимо, чтобы отличать ее от предыдущих редакций, которые все еще могут использоваться для обмена данными, однако, в этом случае, последние **должны** упоминаться как версия 1 (октябрь 1987) или версия 2 (сентябрь 1990). Тогда для обработки, синтаксического анализа и т.д. к конкретным версиям могут применяться соответствующие DTD. По умолчанию принимается последняя версия ST.32, в качестве атрибута патентного документа возможна ссылка на конкретное DTD, которое следует использовать. Разумеется, для обмена данными рекомендуется привести файлы в соответствие с последней версией ST.32.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

9. Выражение **патентный документ** включает патенты на изобретения, растения, образцы, свидетельства о полезности, полезные модели, относящиеся к ним дополнительные свидетельства и опубликованные заявки. (Обращаться также к стандарту ВОИС [ST.16: Рекомендуемые стандартные коды для идентификации различных видов патентных документов](#))

10. **Текст общего характера** относится к логическим элементам, которые могут присутствовать в любом типе информации о промышленной собственности или в любом виде документа, например, параграфы, сноски, индексы, специальные знаки, перечни, встроенные изображения, таблицы, химические формулы, математические формулы и т.д. Метки для произвольного текста определены и описаны в Части 1 (DTD приведено в Приложении В)

11. **Специфическое для патента содержание** относится к логическим элементам, которые обычно присутствуют только в патентных документах, например, имя изобретателя, номер патента, издающий орган, данные приоритета, индексы классификации и т.д. Короче говоря, любые элементы информации, которые могут быть идентифицированы посредством стандарта ВОИС [ST.9: Рекомендации по библиографическим данным в патентных документах и свидетельствах дополнительной охраны \(SPC\) и относящимся к ним, а также некоторые другие](#). Метки для патентных библиографических данных определены и описаны в части 2 (DTD приведены в Приложении В).

12. **Разметка** определяется как текст, который добавлен к содержанию документа и который описывает структуру и другие атрибуты документа не системно-специфическим образом, вне зависимости от способа обработки, которая может быть применена к документу. Разметка включает описание типа документа (DTD), ссылки на объект и дискрипторную разметку (метки).

13. **Описание типа документа (DTD)** формально определяет:

- имена всех логических элементов, которые допустимы в документах определенного типа;
- частоту, с которой каждый логический элемент может появляться;
- допустимое содержание каждого логического элемента;
- атрибуты (параметры), которые могут быть использованы для каждого логического элемента;
- правильную последовательность логических элементов;
- имена внешних и встроенных объектов, которые могут упоминаться в документе;
- иерархическую структуру документа;
- использованные детали стандарта SGML.

DTD определяет словарь разметки, для которого SGML определяет синтаксис. Полный набор меток, которые могут быть найдены в конкретном документе перечислен и формально определен в DTD, которое должно сопровождать документ. В большой группе документов, описываемых одним и тем же DTD, т.е. документов одного и того же типа, каждый документ обычно включает DTD посредством ссылки.

14. **Объект** это содержимое, которое не является частью непрерывного текста в документе, а включается в непрерывный текст посредством ссылки на свое имя. Например, изображения в патентных документах являются внешними объектами. Ссылки на объекты могут также использоваться для кодирования экземпляров знаков, не найденных в "заявленных" наборах знаков (см. Наборы знаков ниже).

15. **Метки** определяют логическую структуру документа путем маркировки элементов содержимого документа с использованием обобщенных идентификаторов, заявленных в DTD.

16. **Иерархия** меток SGML, использованная в данных Рекомендациях следует общей структуре патентного документа. Уровень иерархии указан соответствующей меткой SGML, описывающей общий логический элемент. Общий логический элемент является компонентом текста, таким как полный документ, специфический субдокумент, параграф, перечень и т.д. Каждый общий логический элемент описан начальной и конечной меткой.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.3

Уровень	метка SGML (пример)
Документ	<PATDOC>
Суб-документ	<SDOXX>
Компонент текста (параграф)	<P>
Элемент текста (нижний индекс)	<SB>
Знак	</SB>
Конец	</P>
Конец	</SDOXX>
Конец	</PATDOC>

17. Международный стандарт ISO 8879:1986 определяет **абстрактный синтаксис и конкретный синтаксис ссылки**. Конкретный синтаксис ссылки для меток SGML представляет собой следующее:

Начало	Конец	
Метка	Метка	
Это текст которые появятся, выделенные жирным шрифтом ...		
Где		
< открывающий разделитель для метки Начало (1 знак)		
</ открывающий разделитель для метки Конец (2 знака)		
> закрывающий разделитель для обеих меток Начало и Конец (1 знак)		
B общий идентификатор данной индивидуальной метки, определенной в DTD		

Общий идентификатор является именем, которое идентифицирует общий логический элемент. Текст между начальной и конечной метками является конкретным экземпляром общего логического элемента. В зависимости от общего идентификатора, могут потребоваться параметры. В описании различных меток в данных Рекомендациях параметры упоминаются как "атрибуты" в соответствии с практикой ISO. Для разъяснения взаимоотношения между конкретным синтаксисом ссылки и абстрактным синтаксисом см. Стандарт ISO 8879:1986.

18. Далее следует краткий пример разметки SGML:

```
<PATDOC>
<SDOBI LA=EN>
<B100> ( здесь потребуется добавить минимум библиографических меток)
</SDOBI>
<SDODE LA=EN>
<H LVL=0> СОСТАВ СМЯГЧИТЕЛЯ ТКАНИ</H>
<H LVL=1> ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ</H>
...
<H LVL=1> РЕФЕРАТ ИЗОБРЕТЕНИЯ</H>
<P N=11> Данное изобретение относится к составу водного раствора смягчителя ткани, состоящего:
<SL>
<LI>(A) от 1% до 50% веса из ... циклических амидов по формуле
<EMI FILE="92102108" ID="2.1" HE=30 WI=55 TI=CF>
где n от 2 до 3, R<SB>1</SB> и
...
<LI>(B) от 3% до 20% веса от (A)
...
</SL>
</SDODE>
</PATDOC>
```

В приведенном выше примере <EMI FILE="92102108" ID="2.1" HE=30 WI=55 TI=CF> относится к химической структуре, которая была отсканирована как изображение и которая будет встроена в текст в данном месте во время воспроизведения. <PATDOC> and </PATDOC> отмечают соответственно начало и конец патента. Остальные метки в примере поясняются ниже, более обширные примеры содержатся в Приложении D.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.4

НАБОРЫ СИМВОЛОВ

19. Состав информации в большинстве документов, включая патенты, состоит из символьных данных. Символьные данные в любом языке могут состоять из разнообразных типов символов ("символ" используется здесь в самом широком смысле, включая графические символы). В данных рекомендациях упоминается только один кодированный набор символов: ISO 646. Это, возможно, наиболее общий **системно независимый** набор символов, используемый в настоящее время. Символы, не присутствующие в данном наборе кодов, должны быть представлены в общедоступных рекомендациях - предпочтительно, содержащихся в ISO 8879 - они упоминаются в DTD В Приложении В. Заметим, что возможны иные наборы символов и ссылки на прочие символьные объекты. Не рекомендуется использовать кодовые страницы, содержащиеся в Стандарте ВОИС [ST.31](#), так как это может привести к проблемам в обмене данными, они не так легко поддерживаются и не так часто используются и принимаются как кодовые страницы ISO 649.

ССЫЛКИ

20. Следующие документы являются особо важными для данных Рекомендаций:

- Международный стандарт ISO 8879:1986, Обработка информации - Текстовые и офисные системы-Стандартный язык обобщенной разметки (SGML);
- Технический отчет ISO/IEC/TR 9573:1988(E) Обработка информации - Средства поддержки SGML - Техника использования SGML;
- Международный стандарт ISO 639:1988, Коды для представления наименований языков.
- Международный стандарт ISO 646:1991, Обработка информации - Набор 7-битовых кодов символов ISO для обмена информацией.
- Стандарт ВОИС [ST.3](#), Рекомендуемые стандартные двубуквенные коды для представления государств, иных административных единиц и межправительственных организаций;
- Стандарт ВОИС [ST.9](#), Рекомендации по библиографическим данным в патентных документах и свидетельствах дополнительной охраны (SPC) и относящихся к ним;
- Стандарт ВОИС [ST.16](#), Рекомендуемые стандартные коды для идентификации различных видов патентных документов.

21. В качестве дополнительной информации, относящейся к SGML, могут представлять интерес следующие публикации (следует отметить, что, в настоящее время, имеется значительное количество литературы, книг и периодики по SGML, так же, как и большое количество пользовательских групп, приведенный ниже перечень является лишь малой подборкой):

Американский национальный институт стандартов. Электронная подготовка и разметка манускрипта.(Z39.59). Трансэкшин Паблишес: Нью Брунswick (США) и Лондон, 1991. ISBN 0887389457.

Ассоциация американских издателей. Серия Электронный манускрипт: Авторское руководство по электронной подготовке и разметке манускрипта; Справочное пособие по электронной подготовке и разметке манускрипта; Разметка математических формул; Разметка табличного материала. Дублин, Огайо: Электроник Паблишн Спешиал Интерест Груп (EPSIG), 1989.

Брайан, Мартин. SGML: авторское пособие по Стандартному языку обобщенной разметки (SGML). Вокингем: Эддисон-Веслей, 1988. ISBN 0201175355.

Голдфаб, Чарлз Ф. Руководство по SGML. Оксфорд: Оксфорд Юниверсити Прес, 1990. ISBN 0 19 853737 9.

Ван Невинен, Эрик. Практический SGML. 2-ое изд. Додрехт: Клуэ Академик Паблишес, 1994. ISBN 0792394348



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.5

ТРЕБОВАНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ

22. Документы, соответствующие данным Рекомендациям, должны размечаться в соответствии с:
- Международным стандартом ISO 8879:1986, Обработка информации - Текстовые и офисные системы- Стандартный язык обобщенной разметки (SGML);
 - DTD, содержащимся в Приложении В.
23. Документы, соответствующие данным Рекомендациям, должны использовать *конкретный синтаксис ссылок*, определенный в Международном стандарте ISO 8879:1986. См. Также Приложение А: *Описание SGML для патентных документов*.
24. DTD, содержащееся в Приложении В, должно быть представлено отдельно от индивидуального документа, принадлежащего к коллекции документов.
25. Каждый документ, к которому применимо DTD из Приложения В, будет включать DTD посредством ссылки.
26. Ссылка на DTD, содержащееся в Приложении В должна делаться с использованием его «официального имени», которое было [будет] зарегистрировано соответствующим международным органом и описано ниже в Приложении В.
27. Ни один из документов, соответствующий данным Рекомендациям, не должен указывать или включать посредством ссылки DTD 1) для которого официальное имя не зарегистрировано соответствующим международным органом; 2) которое не появляется в данных Рекомендациях.
28. Может случиться, что некий конкретный необычный документ содержит некоторый текст или часть(и) изображения, которая, по мнению издающего органа, не может быть представлена конечному пользователю с достаточной точностью без введения одного или более логических элементов, не содержащихся в Приложении В. В этом случае:
- 28.1. Издающий орган должен обеспечить конечных пользователей содержательным уведомлением о том, что некоторые документы содержат необычные элементы. По возможности, должна быть предоставлена точная идентификация таких документов, либо в виде перечня номеров документов, либо в виде непрерывного диапазона номеров документов.
 - 28.2. Издающий орган должен всемерно стремиться к тому, чтобы требуемый логический(ие) элемент(ы) был представлен в соответствующем DTD, содержащемся в соответствующем разделе данных Рекомендаций, так, чтобы другие издающие органы могли воспользоваться ими, и так, чтобы коммерческие провайдеры, представляющие системы, могли учитывать их при подготовке соответствующего программного обеспечения и аппаратных средств.
 - 28.3. До тех пор, пока элементы не включены в данные Рекомендации, издающий орган может по своему усмотрению включить требуемый(е) логический(е) элемент(ы) в дополнительное DTD, которое включается посредством ссылки в DTD (или нескольких таковых), относящееся к рассматриваемому(ым) документу(ам).
 - 28.3.1. Дополнительное DTD не должно включаться непосредственно в документ(ы), к которому(ым) относится.
 - 28.3.2. Дополнительное DTD не должно содержать дубликатов логических элементов, включенных в DTD, содержащееся в ST.32, Приложение В.
 - 28.3.3. Если приводится дополнительное DTD, конечным пользователям должно быть дано в отношении этого содержательное уведомление.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.6

ЧАСТЬ 1: РАЗМЕТКА SGML ДЛЯ ТЕКСТА ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Метки, описываемые в данной части ST.32 отмечают порции текста, не являющегося специфическим для какого либо типа информации по промышленной собственности и, поэтому, могут и спользоваться в любом документе, соответствующем ST.32.

ОБЩИЙ ТЕКСТ

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
	Bold Жирный	Указывает, что начало текста должно быть выделено использованием жирного шрифта при воспроизведении. Требуется концевая метка.
<BAI>	BAIkaku Байкаку	Указывает, что участок японского текста должен быть выделен использованием разреженного шрифта. Требуется концевая метка.
<BCHG>	Beginning of a ChanGe Начало изменения	Указывает начало изменения только в библиографических данных. Требует атрибутов. Это пустой элемент, за которым должно следовать <ECHG>.
 	line BReak Разрыв строки	Указывает позицию текста, на которой происходит разрыв строки. Не требует концевой метки.
<CHF>	CHaracter Fraction Символьная дробь	Указывает символьную конструкцию, состоящую из двух или более символов, в конструкции «дробного типа». Используется с меткой <CHFBR>. Требуется концевая метка.
<CHFBR>	CHaracter Fraction Break Разрыв символьной дроби	Указывает на точку разрыва в символьной «дробной» конструкции, состоящей из двух или более символов в конструкции «дробного типа». Не требуется концевой метки.
<CHG>	CHanGe Изменение	Указывает на начало изменения (не в библиографических данных). Требует атрибутов. Требуется концевая метка.
<DP>	Document Page Страница документа	Указывает начало новой страницы. Требует атрибута N=. Не требуется концевой метки.
<ECHG>	End of a CHanGe Конец изменения	Указывает конец изменения только в библиографических данных. Требует атрибутов. Это пустой элемент, которому должна предшествовать метка <BCHG>.
<FLA>	FLoating Accents Плавающие акценты	Указывает, что символ отмечен определенной характерной деталью. Требуется концевая метка.
<FLAC>	FLoating Accents Плавающие акценты	Указывает характерную деталь в конструкции плавающего диакритического знака. Не требует концевой метки.
<FOO>	FOOtnote Сноска	Указывает сноска. Требуются атрибуты. Требуется концевая метка.
<FOR>	FOotnote Reference Ссылка на сноска	Указывает ссылку на предыдущую сноска. Требуются атрибуты. Требуется концевая метка.
<H>	Heading level Уровень заголовка	Указывает отдельную порцию текста, которая предшествует частям текста, например, параграфам. Требуется концевая метка.
<HAN>	HANkaku Ханкаку	Указывает часть японского текста, которая должна быть выделены использованием уплотненного шрифта. Требуется концевая метка.
<I>	Italic Курсив	Указывает начало текста, который необходимо выделить курсивом при воспроизведении. Требуется концевая метка.
<LTL>	LiTeraL Буквальный	Указывает начало текста, в котором пробелы, отступы, окончания строк и т.д. должны быть представлены так же, как напечатаны в оригинальном документе. Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.7

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<O>	'Over' embellishments Оформление 'сверху'	Указывает начало текста, который при воспроизведении должен быть дополнен верхним или срединным оформлением определенного обозначенного стиля (атрибута). Требуется концевая метка.
<P>	Paragraph Параграф	Указывает порцию текста, известную как параграф и обозначает, что текст будет начинаться с новой строки. Не требует концевой метки.
<PATDOC>	PATent DOCument Патентный документ	Указывает начало экземпляра (файла) патентного документа. Требуется концевая метка.
<PC>	Paragraph Continuation Продолжение параграфа	Указывает продолжение прерванного параграфа. Не требует концевой метки.
<PCL>	Page CoLumn Колонка страницы	Указывает начало новой колонки. Требуется атрибут N=. Не требует концевой метки.
<PLN>	Page LiNe Строка старицы	Указывает начало новой строки. Требуется атрибут N=. Не требует концевой метки.
<SB>	SubScript Нижний индекс	Указывает начало текста, который должен быть помещен в виде нижнего индекса к предыдущему тексту рядом с математической формулой. Требуется концевая метка.
<SDOxx>	Sub-Document Суб-документ	Указывает начало суб-документа, идентификация которого (xx) включена в метку. Рекомендуется концевая метка.
<SP>	SuPerscript	Indicates the beginning of text which is to be placed as a superscript to the preceding text outside mathematical formulae. An end tag is required.
<TXF>	TeXt Frame Рамки текста	Указывает прямоугольный участок текста страницы. Не требует концевой метки.
<U>	Under embellishment Оформление снизу	Указывает начало текста, который при воспроизведении должен быть выделен нижним оформлением определенного стиля (атрибута). Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.8

ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ

АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
ALIGN	ALIGN Выравнивать	Выравнивание данных
CY	CountrY code Код страны	Указывает код страны на основе ST.3
DATE	DATE Дата	Дата: в формате ГГГГММДД
DNUM	Document NUMBER Номер документа	Идентификатор документа (номер публикации или заявки)
DTD	Document Type Definition Описание типа документа	Номер версии DTD.
FILE	File name Имя файла	Имя файла патентного документа или файла изображения.
FN	Footnote Number Номер сноски	Уникальный идентификатор сноски
FNREF	Foot Note REFerence Ссылка на сноску	Уникальный идентификатор ссылки на сноску
FONT	FONT Шрифт	Шрифт, использованный в текстовых рамках
FR	FRame Рамка	Номер рамки внутри страницы
HE	HEight Высота	Высота изображения в mm
ID	IDentifier Идентификатор	Имеет различные параметры в зависимости от метки
KIND	KIND Вид	Вид документа на основе ST.16
LA	LAnguage Язык	Указывает язык суб-документа
LS	Line Spacing Размещение линий	Размещение линий в рамках
LVL	LeVel Уровень	Указывает уровень заголовка
LX	X coordinate Координата X	Координата X изображения в 1/10mm
LY	Y coordinate Координата Y	Координата Y изображения в 1/10mm
N	Number Номер	Указывает номер параграфов, страниц и т.д.
POS	POSition Положение	Указывает различные параметры в зависимости от метки
SIZE	SIZE Размер	Размер шрифта в текстовых рамках
STATUS	STATUS Статус	Указывает статус патентного документа и/или изменения
STYLE	STYLE Стиль	Указывает стиль различных атрибутов, например, над символами и т.д.
TYPE	TYPE Тип	Тип украшения
WI	Width Ширина	Ширина изображения в mm



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.9

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА

1. <PATDOC> : PATent DOCument Патентный документ

Это обязательный идентификатор, с которого должен начинаться каждый патентный документ. An end tag is required.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

FILE= имя Где "имя" это имя файла патентного документа, которое содержится в экземпляре документа.

STATUS= Статус патентного документа, то есть, содержит изменения, переизданный, удаленный, отозванный и т.д.

Замечание: Рекомендуется, чтобы следующие необязательные атрибуты использовались **только** тогда, когда идентифицирующие документ обязательные метки, содержащиеся в суб-документе <SDOBI> не используются. Это может быть в том случае, когда, например, ведомства обмениваются только частичной информацией.

CY=xx Где xx - страна или организация, в соответствии со стандартом ВОИС [ST.3](#), публикующая или издающая патентный документ. <B190>

DATE=YYYYMMDD Дата публикации. <B140>

DNUM=n Где n - номер документа, обычно номер публикации, но также может быть и номером заявки. <B110> or <B210>

KIND=xx Где xx - код вида патентного документа, взятый из стандарта ВОИС [ST.16](#). <B130>

DTD=n Где n - номер версии DTD, примененного к конкретному патентному документу. По умолчанию принимается ST.32 Версия 3 (1995).

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT patdoc --      (sdoobi,(sdoab*&sdoode?&sdocl*&sdothr?&sdosr?))  
>+(%floats;)  
<!ATTLIST patdoc cy      CDATA  #IMPLIED      -- Страна, организация St.3      --  
          dnum     CDATA  #IMPLIED      -- Идентифицирующий номер.      --  
          date     NUMBER #IMPLIED      -- Дата публикации      --  
          file     CDATA  #IMPLIED      -- Идентификация файла      --  
          kind     CDATA  #IMPLIED      -- Вид патента St.16      --  
          status   CDATA  #IMPLIED      -- Статус патентного документа.      --  
          dtd      NUTOKEN #IMPLIED      -- НОМЕР версии DTD      -->
```

Примеры:

```
<PATDOC><SDOBI> Это патентный документ ВОИС (обычно бывают включены другие метки)  
</SDOBI></PATDOC>  
<PATDOC FILE=92101123 CY=EP DATE=19921212 DNUM=0500111 KIND=A1>  
<SDOBI> Это заявка Европейского патентного ведомства с отчетом о поиске (A1) (обычно бывают включены  
другие метки) </SDOBI></PATDOC>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.10

2. <SDOxxx> : Sub-DOcument tags Метки суб-документа

Это обязательный идентификатор, с которого должен начинаться каждый суб-документ. Рекомендуется концевая метка, хотя она и является необязательной.

Где xx = идентификатор суб-документа

Возможными суб-документами являются:

<SDOAB>	ABstract Реферат
<SDOBI>	Blbliographic data Библиографические данные
<SDOCL>	CLaims Формула
<SDODE>	DEscription Описание
<SDODR>	DRawings Чертежи
<SDOSR>	Search Report Отчет о поиске

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

СУ= код страны	Указывает страну, к которой имеет особое отношение суб-документ «Формула», сокращается в соответствии с кодом страны стандарта ВОИС ST.3 .
ЛА= код языка	Указывает язык суб-документа в соответствии с Международным стандартом ISO 639:1988.
STATUS=	Статус патентного суб-документа, т.е содержит изменения, переиздан, удален, отозван и т.д.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sdobi - o (B000?,B100,B200?,B300?,B400?,B500?,B600?,B700?,B800?,  
                     B900?) +(bchg|echg)      -- Библиографические данные      -->  
<!ELEMENT sdoab - o ((h|p|pc|%img;)+)      -- Реферат      -->  
<!ELEMENT sdodr - o (emi+)      -- Чертежи      -->  
<!ELEMENT sdode - o (h|p|pc|%img;)+      -- Описание      -->  
<!ELEMENT sdocl - o (h|p|%lst;)+      -- Формула      -->  
<!ELEMENT sdosr - o ((B510?,B520?,B560?,B580?))|(emi+) -- Отчет о поиске      -->  
<!ATTLIST (sdobi|sdoab|sdode|sdocl|sdodr|sdosr)  
           la NAME #IMPLIED -- Язык(ISO 639)      -->  
           cy NAME #IMPLIED -- Код страны      -->  
           status CDATA #IMPLIED -- Статус суб-документа.      -->
```

Примеры:

```
<SDOBI>  
<B500><B542> Это библиографические данные - они также должны содержать другие метки</B500>  
</SDOBI>  
<SDOCL LA=F>  
<OL>  
<LI>Dispositif de reséquencement (RU) pour un noeud d'un système de commutation de cellules, chaque cellule étant  
constituée d'un nombre variable de sous-cellules ayant une longueur fixe, ce noeud comportant ....  
<LI> ...  
</OL>  
</SDOCL>  
  
<SDOAB LA=D>  
<P>Die vorliegende Erfindung betrifft Impfstoffe auf Basis von Bovinen Herpesviren des Typs 1 (BHV-1) die Änderungen  
in Bereichen ihres Genoms enthalten, die für nicht-essentielle Teile essentieller Proteine kodieren. Mit Hilfe dieser  
Impfstoffe können geimpfte von nicht-geimpften Rindern unterschieden werden. Die Erfindung betrifft ferner Verfahren  
zur Isolierung und Herstellung der geänderten BHV-1 Stämme, Isolierung und Herstellung der geänderten Proteine und  
Peptide.  
</SDOAB>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.11

```
<SDOCL LA=D CY=AT>
<OL>
<LI>Mikroorganismus DSM 7329 und DSM 7330.
<LI>Verfahren zur Herstellung von L- $\alpha$ -Aminosäuren durch enzymatische Umsetzung eines D-, L- und/oder D,L-5-monosubstituierten Hydantoins und/oder einer D-, L- und/oder D,L-N-Carbamoyl- $\alpha$ -aminosäure,<BR>
</OL>
</SDOCL>
```

3. <CHG> : CHanGe Изменение

Указывает данные, которые были «изменены» (может также указывать первоначальный текст). Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

DATE= ГГГГММДД Указывает дату изменения текста.

STATUS= Указывает статус изменения, значение этого атрибута остается открытым, но рекомендуется один буквенный код, а именно A = измененный текст (amended), D = удаленный текст (deleted), O = первоначальный текст (original).

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT chg  - - (h|p|pc|(%ptext;))*          -- Изменение текста          -->
<!ATTLIST chg date    NUMBER      #REQUIRED    -- Дата изменения текста    --
          status   CDATA       #REQUIRED    -- Статус изменения          -->
```

Пример:

```
<P><CHG DATE=19950321 STATUS=A> Эти данные были изменены 21 марта 1995</CHG>
```

4. <BCHG> : Beginning of a CHanGe Начало изменения

Указывает библиографические данные, которые были «изменены» (может также указывать первоначальный текст). Это пустой элемент - за ним должен следовать <ECHG>.

Обязательный(е) атрибут(ы):

DATE= ГГГГММДД Указывает дату изменения текста.

STATUS= Указывает статус изменения, значение этого атрибута остается открытым, но рекомендуется один буквенный код, а именно A = измененный текст (amended), D = удаленный текст (deleted), O = первоначальный текст (original).

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет

Синтаксис DTD:

```
<!ATTLIST bchg date    NUMBER      #REQUIRED    -- Дата изменения данных    --
          status   CDATA       #REQUIRED    -- Статус изменения          -->
```

Пример:

```
<B235><BCHG DATE=19960321 STATUS=A><DATE>19960321</DATE><ECHG></B235>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.12

5. <ECHG> : End of CHanGe Конец изменения

Указывает конец данных, которые были «изменены» в библиографических данных (может также указывать первоначальный текст). Это пустой элемент - ему должен предшествовать <BCHG>.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT echg      - o EMPTY                      -- Конец измененных библиографических данных -->
```

Пример:

```
<B235><BCHG DATE=19960321 STATUS=A><DATE>19960321</DATE><ECHG></B235>
```

6. <H> : Headings Заголовки

Указывает уровень заголовка, который может быть обработан по-разному. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

LVL=*n* Указывает уровень заголовка

ALIGN= Указывает выравнивание заголовка, которое может быть центральным, левым, правым - левое по умолчанию.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT h      - - (%ptext;)+          -- Заголовок          -->
<!ATTLIST h    lvl NUMBER #IMPLIED      -- Уровень заголовка  --
            align (%align;) "left"        -- выравнивание      -->
```

Примеры:

```
<H> Заголовок по умолчанию</H>
```

```
<H LVL=0> Заголовок названия</H>
```

```
<H LVL=1> Заголовок подраздела</H>
```

7. <P> : Paragraphs Параграфы

Указывает порцию текста, общезвестную как параграф. Не требует концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

N=*nnnnnn* Состоит из 6-тизначного номера, указывающего каждый параграф в документе или субдокументе. Лидирующие нули могут быть опущены.

ALIGN= Указывает выравнивание параграфа, которое может быть центральным, левым, правым - левое по умолчанию.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.13

Пример:

<P> Первый параграф текста.<P> Второй параграф текста.

<P N=1> Первый параграф текста.<P N=2> Второй параграф текста.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT p      - o (%ptext;)+          -- Элементы параграфа      -->
<!ATTLIST p    n    NUMBER #IMPLIED      -- Номер ссылки --
                  align (%align;) "left"      -- выравнивание      -->
```

8. <PC> : Paragraph Continuation Продолжение параграфа

Указывает разрыв в параграфе, например, цифрой, таблицей и т.д. Существующий параграф должен быть продолжен. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT pc      - o (%ptext;)+          -- Продолжение параграфа      -->
```

Пример:

<P N=12> Здесь начинается новый параграф текста, он содержит EMI:
<EMI ID='2.1' HE=10 WI=20 TI=CF>
<PC> и продолжается без форматирования параграфа...

9.
 : BBreak Разрыв

Указывает разрыв строки в общем тексте. Концевая метка не обязательна. В данных рекомендациях не указывается где и как интерпретируется метка разрыва при воспроизведении. Обратите внимание, что данная метка не должна использоваться в математических формулах, где используется метка <BREAK>.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT br      - o EMPTY          -- Разрыв строки      -->
```

Пример:

Эта строка должна быть разорвана здесь
и также разорвана здесь
но это все для данного параграфа.

<P> Эта строка должна быть разорвана здесь

и также разорвана здесь
 но это все для
данного параграфа.

Замечание: приведенный выше пример подразумевает, что метка разрыва во время воспроизведения интерпретируется как принудительный разрыв строки текста. Возможны иные интерпретации.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.14

10. <FOO> : FOOtnotes Сноски

Данная метка идентифицирует порцию текста, которая является содержимым сноски. Сноска должна быть вставлена в непрерывный текст в месте, к которому она впервые была отнесена. Программное обеспечение воспроизведения, обычно, заставляет сноска появляться внизу страницы. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

FN=nnnn.nn Состоит из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер страницы исходного документа, на которой присутствует сноска, и 2-значный последовательный номер, указывающий последовательность сноски на данной конкретной странице. По выбору, может быть заменен последовательной нумерацией сноски внутри документа, в этом случае используется FN=nnnnnn. Допустима любая из этих форм. Ссылка в документе должна быть однозначной. Лидирующие нули могут быть опущены.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT foo  - - (%ptext; ;)+          -- Сноски          -->
<!ATTLIST foo  fn  NUTOKEN   #REQUIRED      -- Ид. сноски      -->
```

Пример:

... текст *<FOO FN='10.1'>* Это текст сноски - должен быть размещен внизу страницы - обратите внимание, что звездочка ** также является частью сноски</FOO>

Замечание: Индикатор, в данном случае **, НЕ вставляется прикладным программным обеспечением, как обычно, так как в патентной документации часто невозможно изменить данные, представленные заявителем патента.

11. <FOR> : FOotnote Reference Ссылка на сноски

Указывает, с какой точки(ек) в документе дается указание на сноски. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

FNREF=nnnn.nn Состоит из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер страницы оригинала, на которой присутствует сноска, и 2-значного последовательного номера, указывающего последовательность сноски на данной конкретной странице. Данный атрибут должен иметь в точности такое же значение, что и атрибут упоминаемой сноски (FN=). По выбору, может быть заменен последовательной нумерацией внутри документа, в этом случае используется FNREF=nnnnnn. Допустима любая из этих форм. Лидирующие нули могут быть опущены.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT for  - - (%ptext; ;)+          -- Ссылка на сноски          -->
<!ATTLIST for  fnref  NUTOKEN   #REQUIRED      -- Ид. Ссылки на сноски.      -->
```

Пример:

текст<FOR FNREF='10.1'>*</FOR> ...

Замечание: Это должно привести к тому, что при воспроизведении на странице, где используется <FOR>, должна появиться ТА ЖЕ САМАЯ сноска, что впервые появляется на стр. 10 исходного документа. Это может произойти, например, если в процессе обработки происходит разрыв двух сноски, которые в исходном документе находились на одной и той же странице.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.15

РАЗМЕТКА «ВЫДЕЛЕНИЯ» ТЕКСТА

Замечание: Следующие коды: , <BAI>, <HAN>, <I>, <O>, <U>, <SB> и <SP> могут рассматриваться как метки «выделения», которые можно использовать для пометки выделенных каким-либо образом символов, слов, фраз и т.д. В других случаях, они могут быть заменены «чистокровной» меткой SGML, такой как <HPn>, выделенной фразой, где n - цифровое значение, назначаемое определенной форме выделения, которое определяется при воспроизведении (жирный шрифт, курсив и т.д.). Тем не менее, для патентных документов в целях удобочитаемости рекомендуется вместо этого использовать приведенные ниже коды. (Идентификаторы выделенной фразы не содержатся в DTD).

12. : **B**оЮрныЙ шрифт

Указывает часть текста, которую следует выделить жирным шрифтом. Требует концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT b      - - (%ptext;)+ -(b)      -- Жирный шрифт -->
```

Пример:

Этo жирныЙ текcт	 Это жирный текcт
-------------------------	--------------------------

13. <BAI> : **BA**lkaku Байкаку

Указывает, что участок японского текста должен быть выделен использованием разреженного шрифта. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT bai     - - (%ptext;)+ -(bai|han)      -- Разреженный шрифт -->
```

14. <HAN> : **HAN**kaku Ханкаку

Указывает, что участок японского текста должен быть выделен использованием уплотненного шрифта. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT han     - - (%ptext;)+ -(han|bai)      -- Уплотненный шрифт -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.16

15. **<I> : Italic Курсив**

Указывает, что участок текста должен быть выделен курсивом. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT i      -- (%ptext;)+ -(i)      -- Курсив      -->
```

Пример:

Этот текст – курсив <I> Этот текст - курсив</I>

16. **<O> : 'Over' embellishments Оформление 'сверху'**

Надсимвольная метка используется для идентификации частей текста, над которыми должны быть помещены специальные акценты или диакритические знаки.

Замечание: «метки» могут также помещаться в середине символа. В математических формулах используйте <OV>. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции определяет позицию метки и принимает одно из двух значений: сверху или в середине. По умолчанию принимается значение - сверху.

STYLE= Атрибут стиля определяет стиль метки. Он принимает одно из значений: одиночный, двойной, тройной, тире, точки, или жирный. По умолчанию принимается - одиночный.

TYPE= Атрибут типа определяет тип метки, которую следует использовать. Он принимает одно из значений: точка, точка-точка, 3 точки, 4 точки, связка, связывающая скобка, шапка, акют, граф, седиль, кольцо, макрон, огонек, блок, брив, тильда, век, рвек, диад, круг, кэрет, прима, дприма, плюс, ни один, черта. По умолчанию принимается - черта.

Замечание: Обычно используются не все комбинации значений атрибутов типа и стиля, например, тип=тильда, стиль=точки.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT o      -- (%ptext;)+ -(o|ov)      -- Оформление 'сверху'      -->
<!ATTLIST o    pos      (above|mid) "above"      -- положение оформления 'сверху'
              type     (%type;) "bar"      -- типы оформления (по умолчанию - черта)
              style    (%style;) "single"      -- Стиль линии (по умолчанию -одиночная)      -->
```

Примеры:

Данный текст имеет одиночную непрерывную
черту над всем
предложением

<O> Данный текст имеет единичную непрерывную
черту над всем
предложением</O>

Слово пример накрыто
пунктирной линией

Слово <O STYLE=DASH> пример</O> накрыто
пунктирной линией.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.17

17. **<U>** : Under embellishments Оформление снизу

Подсимвольная метка используется для идентификации частей текста, под которыми могут помещаться специальные акценты или диакритические знаки - обычно подчеркивание. В математических формулах используйте **<OV POS=BELOW>**. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

STYLE= Атрибут стиля определяет стиль метки. Он принимает одно из значений: одиночный, двойной, тройной, тире, точки, или жирный. По умолчанию принимается - одиночный.

TYPE= Атрибут типа определяет тип метки, которую следует использовать. Он принимает одно из значений: точка, точка-точка, 3 точки, 4 точки, связка, связывающая скобка, шапка, хасек, акют, граф, седиль, кольцо, макрон, огонек, блок, брил, тильда, век, рвек, диад, круг, кэрет, прима, дприма, плюс, черта. По умолчанию принимается – черта.

Замечание: Обычно используются не все комбинации значений атрибутов типа и стиля, например, **тип=тильда, стиль=точки**.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT u      - - (%ptext;)+ -(u|ov)      -- Выделение подчеркиванием      -->
<!ATTLIST u    type (%type;) "bar"        -- Тип выделения (по умолчанию - черта)      --
          style(%style;) "single"      -- Стиль линии (по умолчанию - одиночная)      -->
```

Примеры:

Данный текст имеет непрерывное одиночное подчеркивание для всего предложения.

<U> Данный текст имеет непрерывное одиночное подчеркивание (черту) для всего предложения. **</U>**

Слово пример подчеркнуто двойной чертой.

Слово **<U STYLE=DOUBLE> пример </U>** подчеркнуто двойной чертой.

18. **<SB>** : SuBscript Нижний индекс

Указывает порцию текста, которая должна быть помещена в качестве нижнего индекса (подстрочного) к непосредственно предшествующему символу. Требуется концевая метка. См. также метку **<SUB>**, используемую в математической формуле.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции принимает одно из значений: перед, в середине или после, по умолчанию – после.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sb      - - ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla)      -- Нижний индекс      -->
<!ATTLIST (sp|sb) pos (PRE|MID|POST) "POST"      -- Позиция (по умолчанию - после)      -->
```

Пример:

H₂O H₂O



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.18

19. <SP> : SuPerscript Верхний индекс

Указывает порцию текста, которая должна быть помещена в качестве верхнего индекса (надстрочного) к непосредственно предшествующему индексу. Требуется концевая метка. См. также метку <SUP> в математической формуле.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции принимает одно из значений: перед, в середине или после, по умолчанию - после.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sp      - - ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla) -- Верхний индекс
<!ATTLIST (sp|sb) pos (PRE|MID|POST) "POST"      -- Позиция (по умолчанию - после)      -->
```

Пример:

Xⁿ⁻¹ X<SP>n-1</SP>

РАЗНОЕ

20. <CHF> : CHaracter Fraction constructs Конструкции символьной дроби

Указывает конструкции “дробного типа” в общем тексте. Положение “числителя” и “знаменателя” по умолчанию выравнивается по центру. Следует использовать только в общем тексте. Требуется концевая метка.

См. также метку “истинной” дроби, <FRAC>, используемую в математической формуле.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ALIGN= Указывает выравнивание числителя и/или знаменателя, которое может быть центральным, левым, правым, по умолчанию - центральное.

Пример: (См. ниже)

21. <CHFBR> : CHaracter Fraction BReak Разрыв символьной дроби

Указывает на начало “знаменателя” в символьной дроби. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

STYLE= Атрибут стиля определяет стиль метки, предшествующей знаменателю в символьной дроби. Он может принимать одно из значений: одиночный, двойной, тройной, тире, точки или жирный. По умолчанию – одиночный.

TYPE= Атрибут типа определяет тип метки, который должен быть использован перед знаменателем символьной дроби. Он принимает одно из значений: точка, точка-точка, три точки, четыре точки, связка, связывающие скобки, шапка, хасек, акют, граф, седиль, кольцо, макрон, огонек, блак, брив, тильда, вес, рвек, диад, карет, круг, плюс, прима, дприма, черта, ни один. По умолчанию - черта.

Замечание: Обычно используются не все сочетания значений атрибута типа и стиля, например, тип=тильда, стиль=точки.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.19

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT chf  - - (((#PCDATA)|(%hil;))+, chfbr) -- символьная дробь      -->
<!ATTLIST chf align (%align;) "centre"           -- выравнивание      --
<!ELEMENT chfbr - o (((#PCDATA)|(%hil;))+      -- разрыв символьной дроби      -->
<!ATTLIST chfbr type   (%type;) "bar"           -- типы оформления (по умолчанию - черта)      --
                           style  (%style;) "single"        -- стиль линии (по умолчанию - одиночная)      -->
```

Примеры:

2x
3xy

20 <CHF>20<CHFBR>D</CHF>

22. <FLA> : FLoating Accents Плавающие акценты

Указывает, что символ или символы отмечены определенной характерной деталью(ями). Это позволяет “создавать” символы, отсутствующие в наборе символов, которые следует составлять из символов и ссылок на символьные объекты. Должна использоваться в комбинации с меткой <FLAC>. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT fla  - - (((#PCDATA)|(%hil;))+, flac)   -- Конструкция плавающего акцента -->
```

23. <FLAC> : FLoating ACcent Плавающий акцент

Указывает начало плавающего акцента, который следует поместить выше, в середине или ниже базового символа или символов, по умолчанию - выше. Это позволяет “создавать” символы, отсутствующие в наборе символов, которые следует составлять из символов и ссылок на символьные объекты. Должна использоваться в комбинации с меткой <FLA>. Не требует концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции принимает одно из значений: сверху, в середине, снизу, по умолчанию - сверху.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT flac - o (((#PCDATA)|(%hil;))+      -- Плавающий акцент (верхняя часть)      -->
<!ATTLIST flac pos (ABOVE|MID|BELOW) "ABOVE"    -- Позиция ( по умолчанию - сверху)      -->
```

Примеры:

E <FLA>A<FLAC>ˆ</FLA>
a <FLA>a<FLAC>•</FLA>

24. <LTL> : LiTeraL text Буквальный текст

Указывает начало текста, в котором пробелы, отступы, окончания строк и т.д. должны быть представлены так же, как напечатаны в оригинальном документе. Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.20

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

WI=nnn Ширина: 3-значное выражение в миллиметрах.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT ltl  -- CDATA -->
<!ATTLIST ltl  wi  NUMBER #IMPLIED -->
-- Буквальный текст
-- Ширина в mm
```

Пример:

Этот текст имеет специальный макет который должен быть сохранен в таком же виде, как и был введен.	<LTL> Этот текст имеет специальный макет который должен быть сохранен в таком же виде, как и был введен. </LTL>
--	---

МЕТКИ СТРУКТУРЫ СТРАНИЦЫ

Следующие метки являются специфическими для обработки патентного документа и должны использоваться для индикации структуры страницы с целью обеспечения точного цитирования страниц, номеров страниц, колонок и строк. Для последующей обработки данных в случае необходимости, эти метки, безусловно, могут быть проигнорированы.

25. <TXF> : TeXt Frame Рамки текста

Указывает участок текста на странице документа. Концевая метка не допускается. Это ПУСТОЙ элемент.

Обязательный(е) атрибут(ы):

FR=nnnn Состоит из 4-хзначной последовательного номера внутри страницы.

HE=nnn Высота: 3-значное выражение в миллиметрах.

WI=nnn Ширина: 3-значное выражение в миллиметрах.

Необязательный(е) атрибут(ы):

LX=nnnn 4-хзначная координата X, выраженная в 1/10 миллиметра, относящаяся к верхнему левому углу страницы.

LY=nnnn 4-хзначная координата Y, выраженная в 1/10 миллиметра, относящаяся к верхнему левому углу страницы.

FONT=name Шрифт, используемый в рамках текста, напр., Courier, Helvetica и т.п.

SIZE=nn 2-значный номер точечного размера шрифта.

LS=n Где n - номер (возможно, десятичный) межстрочечного интервала внутри рамок текста.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.21

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT txf - o EMPTY
<!ATTLIST txf fr NUTOKEN #REQUIRED
  he NUMBER #REQUIRED
  wi NUMBER #REQUIRED
  lx NUMBER #IMPLIED
  ly NUMBER #IMPLIED
  font CDATA #IMPLIED
  size NUMBER #IMPLIED
  ls NUTOKEN #IMPLIED
  -- Рамка текста -->
  -- Идентификатор Txf -->
  -- Высота в мм -->
  -- Ширина в мм -->
  -- X-coord 1/10 мм -->
  -- Y-coord 1/10 мм -->
  -- Имя шрифта -->
  -- Точечный размер шрифта -->
  -- Межстрочечный интервал -->
```

Пример:

```
<PATDOC CY=JP>
<SDOAB>
<TXF FR=0001 HE=080 WI=080 LX=0200 LY=1800>
<P> Реферат Японского патентного ведомства...
</SDOAB></PATDOC>
```

26. <DP> : Document Page Страница документа

Указывает начало страницы. Концевая метка не обязательна.

Замечание: Использование данной метки не обязательно, т.к. она является меткой форматирования. Она может отбрасываться в момент воспроизведения. Однако, она может оказаться полезной для патентных документов, где распространено цитирование страниц, и может потребоваться ее сохранение в электронных системах документов.

Обязательный(е) атрибут(ы):

N=nnnn 4-хзначный номер, представляющий собой номер страницы в документе.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dp - o EMPTY
<!ATTLIST dp n NMTOKEN #REQUIRED
  -- Разрыв страницы документа -->
  -- Номер страницы документа -->
```

Пример:

```
<DP N=6> Это начало страницы 6
```

27. <PCL> : Page CoLumn Колонка страницы

Указывает начало колонки на странице. Этой метке всегда должна предшествовать метка <TXF>. Концевая метка не обязательна.

Замечание: Использование данной метки не обязательно, т.к. она является меткой форматирования. Она может отбрасываться в момент воспроизведения. Однако, она может оказаться полезной для патентных документов, где используется цитирование колонок, и может потребоваться ее сохранение в электронных системах документов.

Обязательный(е) атрибут(ы):

N=nnnn 4-хзначный номер, представляющий собой номер колонки.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.22

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT pcl      - o EMPTY                                -->
<!ATTLIST  pcl      n   NMTOKEN   #REQUIRED      -->
                                         -- Колонка страницы
                                         -- Номер колонки на странице
```

Пример:

```
<PCL N=2> Это начало колонки 2
```

28. <PLN> : Page LiNe Страны

Указывает начало строки внутри страницы. Этой метке всегда должна предшествовать метка <TXF>. Концевая метка не обязательна.

Замечание: Использование данной метки не обязательно, т.к. она является меткой форматирования. Она может отбрасываться в момент воспроизведения. Однако, она может оказаться полезной для патентных документов, где обычным является цитирование номеров строк, и может потребоваться ее сохранение в электронных системах документов.

Обязательный(е) атрибут(ы):

N=nnnn 4-хзначный номер, представляющий собой номер строки.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT pln      - o EMPTY                                -->
<!ATTLIST  pln      n   NMTOKEN   #REQUIRED      -->
                                         -- строка страницы
                                         -- номер строки страницы
```

Пример:

```
<PLN N=15> Это начало строки 15
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.23

ПЕРЕЧНИ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<DD>	Definition Description Определение описания	Указывает порцию текста, которая является описанием помеченного пункта в перечне определений. Концевая метка не обязательна.
<DL>	Definition List Перечень определений	Указывает порцию текста, которая должна быть воспроизведена как перечень, каждый пункт которого составляет термин и сопровождающее его описание. Требуется концевая метка.
<DT>	Definition Term Определляемый термин	Указывает порцию текста, которая является термином в перечне определений. Концевая метка не обязательна.
	List Item Пункт перечня	Указывает начало пункта, который образует часть простого, нумерованного или маркированного перечня. Концевая метка не обязательна.
	Ordered List Нумерованный перечень	Указывает порцию текста, которая должна быть воспроизведена как перечень, каждый из пунктов которого идентифицируется последовательным номером или буквой. Требуется концевая метка.
<SL>	Simple List Простой перечень	Указывает порцию текста, которая должна быть воспроизведена как простой перечень. Требуется концевая метка.
	Unordered List Маркированный перечень	Указывает порцию текста, которая должна быть воспроизведена как перечень, каждый пункт которого идентифицируется символом, определенным в требуемом атрибуте (ST). Требуется концевая метка.
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
COMPACT	COMPACT Уплотненный	Указывает, что перечень следует обрабатывать как уплотненный
LEVEL	LEVEL Уровень	Уровень вставки перечня
NUMSTYLE	NUMSTYLE Стиль нумерации	Стиль нумерации перечня
PREFIX	PREFIX Префикс	Префикс для каждого пункта перечня
ST	STyle Стиль	Стиль (символьный или графический) для пункта маркированного перечня
TSIZE	Term SIZE Размер термина	Указывает горизонтальное пространство, отводимое под определяемые термины плюс пробел

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

29. <DL> : Definition List Перечень определений

Указывает порцию текста, известную как перечень определений или глоссарий. Перечень определений состоит из одного или более пунктов, каждый из которых сопровождается описанием. Пункты идентифицируются идентификатором <DT>, а описания - идентификатором <DD>. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

TSIZE= Этот атрибут используется для обозначения отступа, используемого для определения описания. Обычно он больше, чем максимальная ширина термина.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.24

COMPACT= Используется для указания на то, что при воспроизведении между пунктами определений не должно оставаться пустых строк.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dl  - - (dt,dd)+          -- Перечень определений      -->
<!ATTLIST dl  tsize      NUMBER #IMPLIED      -- Атрибут длины термина      --
          compact (compact) #IMPLIED      -- Растояние между пунктами      -->
```

Пример: (см. ниже)

30. <DT> : Definition Term Определяемый термин

Указывает термин в перечне определений. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dt  - o (%ptext; )          -- Определяемый термин      -->
```

Пример: (см. ниже)

31. <DD> : Definition Description Описание определения

Указывает на описание пункта (термина), отмеченного <DT> в перечне определений. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dd  - o ((%ptext; )|p)+          -- Описание определения      -->
```

Пример:

В данном примере предполагается, что ни один из терминов не превысит длины, которая может быть обозначена по умолчанию для таких перечней.

EPO	Европейское патентное ведомство	<DL>
JPO	Японское патентное ведомство	<DT>EPO
USPTO	Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных Штатов	<DD> Европейское патентное ведомство
		<DT>JPO
		<DD> Японское патентное ведомство
		<DT>USPTO
		<DD> Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных штатов
		</DL>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.25

32. : Ordered List Нумерованный перечень

Указывает порцию структурированного текста, известную как перечень. Нумерованный перечень будет иметь последовательность номеров или букв, образованную в момент создания документа, а не в момент его воспроизведения, для указания соответствующей позиции каждого пункта в перечне. Перечни могут вставляться в текст. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

COMPACT= Используется для указания того, что при воспроизведении между пунктами не должно оставляться пустых строк.
LEVEL= Используется для указания уровня вставки перечня.
NUMSTYLE= Используется для указания стиля нумерации перечня.
PREFIX= Используется для указания префикса для каждого пункта перечня.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT ol  -- (li)+          -- Нумерованный перечень -->
<!ATTLIST ol compact (compact) #IMPLIED  -- Пробел между пунктами --
          level    NUMBER    #IMPLIED  -- Уровень вставки перечня --
          numstyle CDATA    #IMPLIED  -- Стиль нумерации --
          prefix   CDATA    #IMPLIED  -- Префикс для каждого пункта перечня -->
```

Пример: (см. ниже)

33. <sl> : Simple List Простой перечень

Указывает порцию структурированного текста, известную как перечень. Простой перечень не будет иметь ничего, указывающего на пункт перечня как таковой. Перечни могут вставляться в текст. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

COMPACT= Используется для указания того, что при воспроизведении между пунктами не должно оставляться пустых строк.
LEVEL= Используется для указания уровня вставки перечня.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sl  -- (li)+          -- Простой перечень -->
<!ATTLIST sl compact (compact) #IMPLIED  -- Пробел между пунктами --
          level    NUMBER    #IMPLIED  -- Уровень вставки перечня -->
```

Пример: (см. ниже)

34. : Unordered List Маркированный перечень

Указывает порцию структурированного текста, известную как перечень. Маркированный перечень будет иметь символы для указания каждого пункта, генерируемые при воспроизведении перечня. Перечни могут вставляться в текст. Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.26

Обязательный(е) атрибут(ы):

ST= За этим атрибутом следует идентификатор символа или графического знака, требуемого для индикации каждого отдельного пункта перечня.

Необязательный(е) атрибут(ы):

COMPACT= Используется для указания того, что при воспроизведении между пунктами не должно оставляться пустых строк.

LEVEL= Используется для указания уровня вставки перечня.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT ul      - - (li)+                                -- Маркированный перечень -->
<!ATTLIST ul    st      NMOKEN  #REQUIRED               -- Знак маркированного перечня --
          level     NUMBER   #IMPLIED                -- Уровень вставки перечня --
          compact   (compact) #IMPLIED               -- Пробел между пунктами -->
```

Пример: (см. ниже)

35. : List Item Пункт перечня

Указывает пункт перечня , <SL> and . Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT li      - o ((%ptext;)|p)+                      -- Пункт перечня -->
```

Примеры:

Текст

Первый пункт в простом перечне.

Второй пункт.

продолжение текста.

Текст<SL> Первый пункт в простом перечне.

 Второй пункт.</SL> продолжение текста.

Текст

1. Первый пункт в уплотненном нумерованном перечне.

2. Второй пункт.

продолжение текста.

Текст<OL COMPACT=COMPACT> Первый пункт в уплотненном нумерованном перечне. Второй пункт.

 продолжение текста.

Текст

• Первый пункт в маркированном перечне с “пульками”.

• Второй пункт.

продолжение текста.

Текст

<UL ST="•">

 Первый пункт в маркированном перечне с

“пульками”.

 Второй пункт.

продолжение текста.

Замечание: здесь мы имеем ссылку на символьный объект “•”, т.к. “пулька” не является символом, входящим в базовую кодовую страницу ISO 646. Он содержится в общедоступных ссылках на объекты, цитируемых в DTD в Приложении В.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.27

ИЗОБРАЖЕНИЯ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML

МЕТКИ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<ELE>	Embedded image LLegend Надпись встроенного изображения	Указывает порцию текста, непосредственно относящуюся к встроенному изображению. Требуются атрибуты. Требуется концевая метка.
<EMI>	EMbedded Image Встроенное изображение	Указывает не символьно-кодированные данные. Требуются атрибуты. Не требуется концевая метка, т. к. Это ссылка на внешний файл изображения и метка является пустой.
<EMR>	EMbedded image Reference Ссылка на встроенное изображение	Указывает ссылку на предыдущее EMI. Требуются атрибуты. Концевая метка не обязательна, т.к. она самостоятельна и метка является пустой.
<RTI>	Replacement of Text by Image Замена текста изображением	Указывает текст, который также представлен в виде изображения. Изображение данных может быть использовано вместо текста для гарантии того, что воспроизведение будет идентично оригинальному документу. Требуются атрибуты. Концевая метка обязательна.
<GAI>	GAiji Гайи	Указывает ссылку на файл точечного шрифта Гайи (японский), составленный из пяти точечных шрифтовых файлов. Требуются атрибуты. Требуется концевая метка.
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
FILE	FILE Файл	Имя внешнего файла изображения
HE	HEight Высота	Высота изображения в mm
ID	InDentifier Идентификатор	Имеет различные параметры, в зависимости от метки
IMF	IMage Format Формат изображения	Указывает формат, в котором сохраняется изображение
LX	X coordinate Координата X	Координата X изображения в 1/10mm
LY	Y coordinate Координата Y	Координата Y изображения в 1/10mm
TI	Type of Image Тип изображения	Тип сохраненного изображения
WI	Width Ширина	Ширина изображений в mm

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

36. <EMI> : EMbedded Image Встроенное изображение

Указывает любую, не являющуюся символьно-кодированной, информацию, например, рисунки, химические структуры, графику и т.д. Это не данные SGML. Концевая метка не обязательна, т.к. никакой текст не допускается, это пустая метка. Информация обычно будет храниться в файле стандартного графического формата. По умолчанию рекомендуется стандарт BOINC [ST.33](#) (сжатие в соответствии с CCITT группой 4).



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.28

Для внешних ссылок, т.е. ссылок на сами изображения, в нашем распоряжении имеется уникальный идентификатор внешнего имени изображения посредством использования имени файла, которое для патентных документов обычно является номером публикации, или номером заявки патентного документа (выступающим в качестве уникального имени файла) в сочетании с внутренней идентификацией, описанной ниже.

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn Внутренний идентификатор, состоящий из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер страницы оригинала, на которой содержится изображение, и 4-хзначного последовательного номера, указывающий последовательность изображений на данной конкретной странице. (Это соответствует рамкам и методологии последовательного нумерационного индексирования, используемого в стандарте ВОИС [ST.33](#)). По желанию, может быть заменен последовательной нумерацией изображений в документе, в этом случае используется **ID=nnnnnnnn**. Допустима любая из этих форм.

HE=nnn Высота: 3-хзначное выражение в миллиметрах.

WI=nnn Ширина: 3-хзначное выражение в миллиметрах.

Необязательный(е) атрибут(ы):

FILE=name Где 'name' - имя (при необходимости, с указателем) файла изображения, который содержит встроенное изображение.

LX=nnnn 4-хзначная координата X, выраженная в 1/10 миллиметра и определяющая расположение встроенного изображения по отношению к верхнему левому углу страницы.

LY=nnnn 4-хзначная координата Y, выраженная в 1/10 миллиметра и определяющая расположение встроенного изображения по отношению к верхнему левому углу страницы.

Замечание: Оба вышеприведенных атрибута должны использоваться только при представлении физических страниц. Во всех случаях лидирующие нули могут быть опущены.

IMF= В общем случае, указывает тип Формата или Файла изображения, в котором изображение сохраняется. Возможные форматы или файлы включают:

ST33	Стандарт ВОИС ST.33 (по умолчанию)
CGM	Компьютерный графический метафайл
EPS	Скрытый постскриптум
G3	Сжатие CCITT группы 3
G4	Сжатие CCITT группы 4
TIFF	Формат меток файлов изображений
IGES	Исходный графический формат обмена
JPEG	Формат объединенной фотографической экспертной группы
MPEG	Формат киноэкспертной группы
GEM	Цифровой исследовательский GEM
AI	Иллюстратор Адоб
GIF	Формат компонсовых графических изображений
PCT	Формат файлов рисунков Эпл
BMP	Формат файлов битовых массивов Микрософта
PCX	Формат файлов Пэйнтбраш
WMF	Формат метафайлов Виндос
PGL	Графический язык Хьюлет-Пакард
WPG	Формат графических файлов ВордПефект
и т.д.	

Формат, используемый по умолчанию зависит от ведомства и должен быть указан в DTD. Заметьте также, что форматы не являются взаимоисключающими, например, [ST.33](#) и TIFF могут включать сжатие CCITT группы 4.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.29

TI=	Тип встроенного изображения. Возможные имена типов включают:
AD	Абстрактный рисунок
CF	Химическая формула
CI	Сжатое изображение
CP	Компьютерные программы
DN	Последовательности DNA
DR	Рисунки
FF	Неопределенные символы
FG	Цифры
GR	Графика
MF	Математические формулы
PA	Полностраничное факсимильное изображение
PH	Фотографии
SR	Формы отчета о поиске
TB	Табличные данные
TX	Текстовый(е) символ(ы)
UI	Неопределенные изображения

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT emi - o EMPTY
<!ATTLIST emi id NUTOKEN #REQUIRED
      he NUMBER #REQUIRED
      wi NUMBER #REQUIRED
      file CDATA #IMPLIED
      lx NUMBER #IMPLIED
      ly NUMBER #IMPLIED
      imf (%imgfmt;); #IMPLIED
      ti (AD|CF|CI|CP|DN|DR|FF|FG|GR|MF|PA|PH|SR|TB|TX|UI) #IMPLIED
      -- Встроенное изображение
      -- Идентификация изображения
      -- Высота в mm
      -- Ширина в mm
      -- Имя файла изображения
      -- X-coord 1/10 mm
      -- Y-coord 1/10 mm
      -- Формат сохранения emi
      -- Тип изображения
      -->
```

Примеры:

```
<EMI ID='2.1' HE=10 WI=20 TI=CF>
```

Идентифицирует первое встроенное изображение на стр.2 текущего документа, которое является химическим выражением с подлинными размерами 10mm по вертикали и 20mm по горизонтали.

```
<EMI FILE="d:\image\fig22.wpg" ID="12.6" HE=30 WI=100 IMF=WPG TI=MF>
```

Замечание: Идентифицирующие атрибуты для встроенных изображений, сносок и относящихся к ним ссылок стандартизованы. Использование номеров страницы и рамки образует уникальный код внутри документа, который:

- идентифицирует соответствующие объекты;
- образует средства ссылки на оригиналный документ в процессе инспектирования оцифрованных данных;
- связывает вместе объекты при воспроизведении, не взирая на то, что окончательное расположение страницы может отличаться от существовавшего в оригинальном документе.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.30

37. **<ELE> : Embedded image LЕgend Надпись встроенного изображения**

Указывает порцию текста, непосредственно относящуюся к встроенному изображению. Требуются атрибуты. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn Состоящий из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер страницы, на которой содержится изображение, и 4-хзначного последовательного номера, указывающего последовательность изображений на данной конкретной странице. Данный атрибут содержит в точности те же значения, что и соответствующее ему встроенное изображение. По желанию, может быть заменен последовательной нумерацией изображений в документе, в этом случае используется ID=nnnnnnnnn. Допустима любая из этих форм. Лидирующие нули можно опустить.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT ele  - - (%ptext;)+          -- Надпись к изображению -->
  !ATTLIST ele  id  NUTOKEN  #REQUIRED           >
```

Примеры:

```
<ELE  ID="2.1"> Это надпись к первому встроенному изображению на стр. 2</ELE>...
```

38. **<EMR> : EMbedded image Reference Ссылка на встроенное изображение**

Указывает ссылку на встроенное изображение. Метка самостоятельная. Эта метка должна использоваться для ссылки на изображения, которые встречаются в документе более одного раза, т.к. нет необходимости повторять полностью метку <EMI> и более одного раза сканировать изображение.

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn Состоящий из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер оригинальной страницы, на которой содержится изображение, и 4-хзначного последовательного номера, указывающего последовательность изображений на данной конкретной странице. Данный атрибут содержит в точности те же значения, что и соответствующий ему атрибут упоминаемого встроенного изображения. По желанию, может быть заменен последовательной нумерацией изображений в документе, в этом случае используется ID=nnnnnnnnn. Допустима любая из этих форм. Лидирующие нули можно опустить.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT emr  - o EMPTY           -- Ссылка на emi -->
  !ATTLIST emr  id  NUTOKEN  #REQUIRED
>
```

Примеры:

```
<EMR  ID="2.1"> Это ссылка на первое встроенное изображение на стр.2...
```

Замечание: Для дальнейших пояснений см. <EMI> выше.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.31

39. <RTI> : Replacement of Text by Image Замена текста изображением

Указывает текст, который также представлен изображением. Изображение данных может использоваться вместо текста для гарантии того, что воспроизведение будет идентичным оригинальному документу. Требуется концевая метка. Изображение должно быть сохранено в стандартном формате, например, стандарте ВОИС [ST.33](#).

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn Состоящий из 4-хзначного последовательного номера, указывающего номер страницы, на которой содержится изображение и 4-хзначного последовательного номера, указывающего последовательность изображений на данной конкретной странице. По желанию, может быть заменен последовательной нумерацией изображений в документе, в этом случае используется ID=nnnnnnnnn. Допустима любая из этих форм. В обоих случаях лидирующие нули могут быть опущены.

HE=nnn Высота: 3-хзначное выражение в миллиметрах.

WI=nnn Ширина: 3-хзначное выражение в миллиметрах.

Необязательный(е) атрибут(ы):

FILE=name Где 'name' - имя (при необходимости, со стрелкой) файла изображения, который содержит изображение RTI.

IMF= В общем случае, указывает тип Формата или Файла изображения, в котором изображение сохраняется. Полный перечень см. в <EMI>. ST.33 Стандарт ВОИС [ST.33](#) (по умолчанию)

Формат, используемый по умолчанию, зависит от ведомства и должен быть указан в DTD. Обратите внимание также, что форматы не являются взаимноисключающими, например, файл TIFF может включать сжатие CCITT группы 4.

LX=nnnn 4-хзначная координата X, выраженная в 1/10 миллиметра и определяющая расположение встроенного изображения по отношению к верхнему левому углу страницы.

LY=nnnn 4-хзначная координата Y, выраженная в 1/10 миллиметра и определяющая расположение встроенного изображения по отношению к верхнему левому углу страницы.

Замечание: Оба вышеприведенных атрибута должны использоваться только при представлении физических страниц. Во всех случаях лидирующие нули могут быть опущены.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT rti -- CDATA
<!ATTLIST rti id NUTOKEN #REQUIRED
          he NUMBER #REQUIRED
          wi NUMBER #REQUIRED
          file CDATA #IMPLIED
          lx NUMBER #IMPLIED
          ly NUMBER #IMPLIED
          imf (%imgfmt; )#IMPLIED
          -- Заменяет текст изображением -->
          -- идентификация rti --
          -- Высота в mm --
          -- Ширина в mm --
          -- имя файла изображения --
          -- X-coord 1/10 mm --
          -- Y-coord 1/10 mm --
          -- формат изображения -->
```

Пример:

```
<SDOBI><B100> Здесь требуются как минимум метки B100<B100>
<RTI ID=00000001 HE=150 WI=170 LX=0200 LY=0300>
Информация титульного листа Японского патентного ведомства (библиографическая информация)...
</RTI>
</SDOBI>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.32

40. **<GAI> : GAIji Гайи**

Указывает ссылку на файл точечного шрифта Гайи, который состоит из пяти точечных шрифтовых файлов, каждый из которых имеет разные размеры. Может иметь особенное использование в Японском патентном ведомстве. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn Состоящий из 4-хзначного номера, указывающего последовательный номер символа точечного шрифта в файле Гайи.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT gai      --> CDATA
<!ATTLIST gai    id    NUTOKEN  #REQUIRED
>
```

Пример: Символ японского точечного шрифта Гайи

お

<GAI ID=0001> Japanese Gaiji dot font character </GAI>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.33

ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<CEL>	table CEL Ячейка таблицы	Указывает начало новой ячейки. Концевая метка не обязательна.
<ROW>	table ROW Строка таблицы	Указывает начало новой строки. Концевая метка не обязательна.
<TAB>	TABLE Таблица	Указывает начало табличных данных. Требуется атрибут. Требуется концевая метка.
<TCH>	Table Column Header Заголовок табличного столбца	Для одного определенного столбца или нескольких столбцов. Концевая метка не обязательна.
<TSB>	Table Stub lines Корневые строчки таблицы	Для одной или нескольких строк. Концевая метка не обязательна.
<TSH>	Table SubHeading Подзаголовок таблицы	Для одного или нескольких столбцов, так же, как и для заголовка. Концевая метка не обязательна.
<TTI>	Table Title Название таблицы	Может присутствовать выше или ниже собственно таблицы. Концевая метка не обязательна.
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
AL	Align Выравнивать	Используется для выравнивания табличных данных
CB	Column Begin Начало столбца	Указывает начало и конец столбца
CE	Column End Конец столбца	Для растянутых заголовков или ячеек
CO	Column Столбец	Номер столбца в таблице
CS	Column Separator Разделитель колонок	Атрибуты разделения колонок
ID	Identifier Идентификатор	Любой идентификатор, относящийся к оригинальной таблице
OR	Orientation Ориентация	Используется для указания ориентации таблицы
RB	Row Begin Начало строки	Указывает начальную и конечную строки
RE	Row End Конец строки	Для растянутых корневых строчек или ячеек
ROTATION	ROTATION Чередование	Периодическое повторение данных внутри ячейки
RS	Row Separator Разделитель строк	Атрибуты разделителя строк



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.34

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

41. <TAB> : TABular material Табличный материал

Указывает на начало табличных данных. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

CO=nn 2-значное число, определяющее общее количество колонок в таблице.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ID= Любой идентификатор, примененный к оригинальной таблице, например, "ТАБЛИЦА 1".

OR= Ориентация.

L Горизонтальная

P Вертикальная (по умолчанию)

RS= Разграничитель(и) строк

CS= Разграничитель(и) столбцов

RS и CS состоят из идентификаторов строк и столбцов и стиля разграничения.

Идентификаторы строк и столбцов:

P Предшествующий первому столбцу или строке

F Следующий за последним столбцом или строкой

A Все столбцы или строки не идентифицированные точно

n Точный номер строки или столбца, которому нужно следовать

Стиль разграничения.

Возможны следующие стили:

BL пробел между (по умолчанию)

S одиночное

D двойное

T тройное

B жирное

DA пунктирное

DT точечное

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tab -- (row, (%rowcnt; ))p+ -->
<!ATTLIST tab
  CO NUMBER #REQUIRED -- Основная структура --
  OR (L|P) "P" -- Число столбцов --
  ID CDATA #IMPLIED -- Ориентация --
  CS CDATA #IMPLIED -- Идентификатор --
  RS CDATA #IMPLIED -- Разграничители столб. --
  -- Разграничители строк --
```

Примеры:

```
<TAB CO=5 ID='Таблица 1'>
<ROW><CEL>ДАННЫЕ 1<CEL>ДАННЫЕ 2<CEL>ДАННЫЕ 3<CEL>ДАННЫЕ 4<CEL>ДАННЫЕ 5
</TAB>
```

табличный материал, состоящий из пяти колонок информации, идентифицированный как Таблица 1:



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.35

Таблица 1

ДАННЫЕ 1

ДАННЫЕ 2

ДАННЫЕ 3

ДАННЫЕ 4

ДАННЫЕ 5

```
<TAB CO=6 RS='P B F B A S' CS='P B F B A S'>
<ROW><CEL> ДАННЫЕ 1<CEL> ДАННЫЕ 2<CEL> ДАННЫЕ 3<CEL> ДАННЫЕ 4<CEL> ДАННЫЕ 5<CEL> ДАННЫЕ 6
</TAB>
```

Табличный материал, состоящий из шести колонок информации, окруженный жирным внешним обрамлением, строки и столбцы которого разделяются одиночными линиями:

ДАННЫЕ 1	ДАННЫЕ 2	ДАННЫЕ 3	ДАННЫЕ 4	ДАННЫЕ 5	ДАННЫЕ 6
----------	----------	----------	----------	----------	----------

См. Также ниже

42. <TTI> : Table Title Название таблицы

Указывает название табличных данных. Обычно название появляется над таблицей, но оно также может появиться под таблицей, где будет выражать сопроводительную надпись, но удовлетворять этому случаю будет та же самая метка. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

AL= L Левое
R Правое
C Центральное (по умолчанию)

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tti - o (%ptext;)* -- Название таблицы
<!ATTLIST tti al (L|R|C) "C" -- Выравнивание текста
```

Пример:

<TTI>Название таблицы.

43. <тчн> : Table Column Header Заголовок столбца таблицы

Указывает заголовок одного или нескольких столбцов в таблице. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

AL= L Левое
R Правое
C Центральное (по умолчанию)

СВ=пп 2-значное число, указывающее начальный столбец в случае растянутого заголовка.

СЕ=nn 2-значное число, указывающее последний столбец в случае растянутого заголовка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.36

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tch - o (%ptext;)* -- Заголовок столбца -->
<!ATTLIST tch cb NUMBER #IMPLIED -- Начальный столбец --
          ce NUMBER #IMPLIED -- Последний столбец --
          al (L | R | C) "C" -- Выравнивание текста -->
```

Примеры:

<TCH> Заголовок для одного столбца

<TCH CB=1 CE=2> Заголовок, который растянут на два столбца: первый и второй.

44. <tsh> : Table Sub-Header Подзаголовок таблицы

Указывает подзаголовок одного или нескольких столбцов таблицы. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

AL=	L	Левое	
	R	Правое	
	C	Центральное (по умолчанию)	
CB=nn		2-значное число, указывающее начальный столбец в случае растянутого заголовка.	
CE=nn		2-значное число, указывающее последний столбец в случае растянутого заголовка.	

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tsh - o (%ptext;)* -- Подзаголовок столбца -->
<!ATTLIST tsh cb NUMBER #IMPLIED -- Начальный столбец --
          ce NUMBER #IMPLIED -- Последний столбец --
          al (L | R | C) "C" -- Выравнивание текста -->
```

Примеры:

<TSH> Подзаголовок для одного столбца

<TSH CB=1 CE=2> Подзаголовок, который растянут на два столбца: первый и второй.

45. <tsb> : Table Stub line Корневые строчки таблицы

Указывает корневые строчки (текстовые дескрипторы) для одной или нескольких строк в таблице. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

AL=	L	Левое (по умолчанию)	
	R	Правое	
	C	Центральное	
	D	Десятичное	
	E	По плавающей запятой	
RB=nn		2-значное число, указывающее начальную строку в случае растянутой корневой строчки.	
RE=nn		2-значное число, указывающее последнюю строку в случае растянутой корневой строчки.	



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.37

Замечание: Корневые строчки могут растягиваться на несколько строк. Если самый левый столбец содержит растянутые на несколько строк корневые строчки, тогда все корневые строчки должны быть описаны атрибутом RB= (начало строки). Растянутые корневые строчки должны быть также описаны атрибутом RE= (конец строки).

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tsb - o (%ptext;)* -- Корневое поле -->
<!ATTLIST tsb rb NUMBER #IMPLIED -- Начальная строка --
          re NUMBER #IMPLIED -- Последняя строка --
          al (L | R | C | D | E) "L" -- Выравнивание текста -->
```

Примеры:

<TSB RB=1>Корневая строчка для единственной строки, где последующая корневая строчка растянута более, чем на одну строку.

<TSB RB=7 RE=8>Корневая строчка, которая растянута на строки семь и восемь.

46. <ROW> : ROW Страна

Указывает начало новой строки в таблице. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Замечание: Простые строки содержат только ячейки. Каждая ячейка может содержать более одной строчки определенного типа. Другие строки могут содержать корневые строчки в самой левой ячейке. Корневые строчки могут быть растянуты более чем на одну строку.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT row - o EMPTY -- Страна таблицы -->
```

Примеры:

<ROW>строка пять таблицы
<ROW>строка шесть таблицы

47. <CEL> : CEL Страна

Указывает начало новой ячейки данных в таблице. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

AL=	R	Правое (по умолчанию)
	L	Левое
	C	Центральное
	D	Десятичное
	E	По плавающей запятой

RB=nn 2-значное число, указывающее начальную строку в случае растянутых ячеек.

RE=nn 2-значное число, указывающее последнюю строку в случае растянутых ячеек.

CB=nn 2-значное число, указывающее начальный столбец в случае растянутых ячеек.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.38

CE=nn 2-значное число, указывающее последний столбец в случае растянутых ячеек.

ROTATION= Специфицирует периодическое повторение содержимого ячейки.

Замечание: Ячейки могут быть растянуты по столбцам и/или строкам. Если строка содержит растянутые по столбцам ячейки, тогда все ячейки должны быть описаны атрибутом начала столбца. Подобным образом, если строка содержит растянутые по строкам ячейки, все ячейки должны быть описаны атрибутом начала строки. Растянутые ячейки должны быть также описаны атрибутами конца строки и/или конца столбца. Некоторые строки могут содержать корневые строчки в качестве самой левой ячейки. Корневые строчки могут также растягиваться по строкам, но никогда по столбцам.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT cel - o ((%ptext;)*) -->
<!ATTLIST cel rb NUMBER #IMPLIED -- Ячейка таблицы
          re NUMBER #IMPLIED -- Начальная строка
          cb NUMBER #IMPLIED -- Последняя строка
          ce NUMBER #IMPLIED -- Начальный столбец
          al (L | R | C | D | E) "R" -- Последний столбец
          rotation NUMBER #IMPLIED -- Выравнивание текста
                                      -->
                                      -- Повторение содержимого ячейки
```

Примеры:

Строки простой таблицы
<ROW><CEL> Данные<CEL> Данные<CEL> Данные

Строки сложной таблицы
<ROW><CEL CB=1> Данные<CEL CB=2 CE=3> Данные<CEL CB=4> Данные

Таблица I - Оригинал

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ			
ОПИСАНИЕ	РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА		КОЛИЧЕСТВО на складе
	без НДС	включая НДС	
Радиаторы	295.50	330.00	3,012
Зажимы шлангов	5.25	6.25	27,435
Нижние трубы	23.66	26.50	12,445
Верхние трубы	21.35	23.00	13,752
Крышки	15.50	17.00	4,049
Насосы	341.00	375.00	3,553



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.39

Таблица I - Структура

Таблица I – Маркировка

```
<TAB CO=4 RS=0' PS FS AS' CS='PS FS AS'>
<ROW><TT1> КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ
<ROW><TCH AL=L> ОПИСАНИЕ
<TCH CB=2 CE=3> РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА
<TCH AL=R> КОЛИЧЕСТВО
<ROW><TSH>
<TSH AL=R>ex Vat
<TSH AL=R>inc Vat
<TSH AL=R> на складе
<ROW><TSB> Радиаторы<CEL AL=D>295.50<CEL AL=D>330.00<CEL>3,012
<ROW><TSB> Зажимы шлангов<CEL AL=D>5.25<CEL AL=D>6.25<CEL>27,435
<ROW><TSB> Нижние трубы<CEL AL=D>23.66<CEL AL=D>26.50<CEL>12,445
<ROW><TSB> Верхние трубы<CEL AL=D>21.35<CEL AL=D>23.00<CEL>13,752
<ROW><TSB> Крышки<CEL AL=D>15.50<CEL AL=D>17.00<CEL>4,049
<ROW><TSB> Насосы<CEL AL=D>341.00<CEL AL=D>375.00<CEL>3,553
</TAB>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.40

Таблица II - Оригинал

ТАБЛИЦА 1 ОБРАБОТКА СОСТАВОВ ПОКРЫТИЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ СВЕТОМ						
СОСТАВ	ВРЕМЯ (МИН.)	П-ВОЗД.* ТОЛЩИНА (МИЛ)	О-ВОЗД.** СТЕПЕНЬ НАПОЛНЕНИЯ	ТВЕР- ДОСТЬ	(IN-LB)***	(IN-LB2)***
1	75	0.1-0.2	90 %	8Н	25	10
	180	0.3-0.5	100 %	2Н	50	10
	180	0.5	100 %	НВ	100	0
2	130	0.1-0.2	100 %	8Н	25	0
	150	0.1-0.2	100 %	8Н	25	0
3	60	0.2	100 %	8Н	50	0
	120	0.2	100 %	8Н	50	0
4	60	0.2	100 %	8Н	30	10
	90	1.0	60 %	8Н	40	10
5	120	0.4-0.5	95 %	8Н	30	10
6	120	0.2	100 %	8Н	25	0
7	60	0.4	100 %	8Н	160	50
	120	0.4	100 %	8Н	160	50
8	60	0.4-0.5	100 %	8Н	75	10
9	60	0.2-0.4	100 %	8Н	40	0
10	60	0.2-0.4	100 %	8Н	40	0
11	30	0.5	100 %	8Н	100	100
12	30	0.05-0.07	100 %	6Н	40	10

* Прямое воздействие

** Обратное воздействие

*** Дюймы-Фунты



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Таблица II - Структура

1	2	3	4	5	6	7 Столбец	Строка
<ТАВ СО=7 ID=' Таблица 1 '>							!
! <TTI>							1
! <TCH> ! ! <TCH>							2
! <TSB> ! ! <CEL>							3
! ! <CEL>							4
! ! ! <CEL>							5
! <TSB> ! ! <CEL>							6
! ! <CEL>							7
! <TSB> ! ! <CEL>							8
! ! <CEL>							9
! <TSB> ! ! <CEL>							10
! ! <CEL>							11
! <TSB> ! ! <CEL>							12
! <TSB> ! ! <CEL>							13
! <TSB> ! ! <CEL>							14
! ! <CEL>							15
! <TSB> ! ! <CEL>							16
! <TSB> ! ! <CEL>							17
! <TSB> ! ! <CEL>							18
! <TSB> ! ! <CEL>							19
! <TSB> ! ! <CEL>							20
</ТАВ>							!



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.42

Таблица II - Маркировка

```
<TAB CO=7 ID='TABLE 1' RS='PS FS AS' CS='PS FS AS'>
<ROW><TTI> ОБРАБОТКА СОСТАВОВ ПОКРЫТИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ СВЕТОМ
<ROW><TCH><U> СОСТАВ</U>
<TCH><U> ВРЕМЯ (МИН)</U>
<TCH> П-ВОЗД.<FOR FNREF="18.1">*</FOR><U> ТОЛЩИНА (МИЛ)</U>
<TCH> О-ВОЗД.<FOR FNREF="18.2">**</FOR><U> СТЕПЕНЬ НАПОЛНЕНИЯ</U>
<TCH><U> ТВЕРДОСТЬ</U>
<TCH><U>(IN-LB)<FOR FNREF="18.3">***</FOR></U>
<TCH><U>(IN-LB2)<FOR FNREF="18.3">***</FOR></U>
<ROW><TSB RB=3 RE=5>1<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>90 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>10
<ROW><CEL>180<CEL AL=C>0.3-0.5<CEL>100 percent<CEL>2H<CEL>50<CEL>10
<ROW><CEL>180<CEL AL=C>0.5<CEL>100 percent<CEL>HB<CEL>100<CEL>0
<ROW><TSB RB=6 RE=7>2<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><CEL>150<CEL AL=C>0.1-0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><TSB RB=8 RE=9>3<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>50<CEL>0
<ROW><CEL>120<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>50<CEL>0
<ROW><TSB RB=10 RE=11>4<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>30<CEL>10
<ROW><CEL>90<CEL AL=C>1.0<CEL>60 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>10
<ROW><TSB RB=12>5<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>95 percent<CEL>8H<CEL>30<CEL>10
<ROW><TSB RB=13>6<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><TSB RB=14 RE=15>7<CEL>60<CEL AL=C>0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>160<CEL>50
<ROW><CEL>120<CEL AL=C>0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>160<CEL>50
<ROW><TSB RB=16>8<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>75<CEL>10
<ROW><TSB RB=17>9<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=18>10<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=19>11<CEL AL=C>0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>100<CEL>100
<ROW><TSB RB=20>12<CEL AL=C>0.05-0.07<CEL>100 percent<CEL>6H<CEL>40<CEL>10
<FOO FN="18.1">* Прямое воздействие</FOO>
<FOO FN="18.2">** Обратное воздействие</FOO>
<FOO FN="18.3">*** Дюймы-Фунты</FOO>
</TAB>
```

Замечание: Текст сноски помещен внутри метки таблицы. Это укажет при форматировании, что данная сноска ассоциируется с таблицей и должна быть представлена сразу после таблицы, а не в конце страницы.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.43

ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<CHE>	CHEmical formula Химическая формула	Указывает начало квазилинейной формулы. Требуется концевая метка.
<CHR>	CHEmical Reaction Химическая реакция	Указывает начало формулы химической реакции. Требуется концевая метка.
<CRF>	Chemical ReFerence Химическая ссылка	Указывает начало ссылки на химическую формулу. Требуется атрибут. Концевая метка не обязательна, т.к. она является самостоятельной.
ID	IDentifier attribute Идентификатор атрибута	Уникальное имя.
NUM	NUMber Номер	Используется для указания точного номера формулы.
REFID	REference number IDentification Идентификация номера ссылки	Значение ID ссылки, дающее уникальное имя.

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Замечание: Простановка меток применяется к относительно простым формулам. Попыток разработать кодирование для так называемых «кольцевых структур» или структур Маркуша не производилось.

48. <CHE> : CHEmical formula Химическая формула

Указывает начало квази-линейной химической формулы. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ID= Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, например, id=xyz

NUM= Используется для указания точного номера формулы.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT che - - (%ptext;)* -- Химическая формула -->
<!ATTLIST che id ID #IMPLIED -- ид. хим. реакции --
          num CDATA #IMPLIED -- специфический номер -->
```

Пример:

2FeCl₂.FeCl₃.xH₂O <CHE>2FeCl<SB>2</SB>.FeCl<SB>3</SB>.xH<SB>2</SB>O </CHE>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.44

49. <CHR> : CHemical Reaction Химическая реакция

Указывает начало формулы химической реакции. Требуется концевая метка. Когда над и/или под стрелкой должен появиться описательный текст, используется конструкция <CHF>.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ID= Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, например, id=xyz

NUM= Используется для указания точного номера формулы.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT chr -- (%ptext;)*
<!ATTLIST chr id ID #IMPLIED
      num CDATA #IMPLIED
      -- Химическая реакция -->
      -- ид. хим. реакции -->
      -- специфический номер -->
```

Примеры:

$\text{BrCH} = \text{CH}_2 + \text{NO}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CHBrClCH}_2\text{NO}_2$ <CHR>BrCH=CH<SB>2</SB>+NO<SB>2</SB><SB>Cl→CHBrClCH<SB>2</SB>NO<SB>2</SB></CHR>

NOCl <CHR>CICH=CH<SB>2</SB>+NOCl<CHF>NOCl <CHFBR
 $\text{ClCH} = \text{CH}_2 + \text{NOCl} \rightarrow \text{CHCl}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$ TYPE=VEC>
 oxid. oxid.</CHF>CHCl<SB>2</SB>CH<SB>2</SB>NO
<SB>2</SB></CHR>

50. <CRF> : Chemical ReFerence Химическая ссылка

Указывает, с какой точки(ек) ссылаются на химическое выражение. Метка самостоятельная, поэтому концевой метки нет. Не смотря на то, что ссылка может представлять собой сплошной текст, не требующий маркировки, маркировка рекомендуется для целей поиска.

Обязательный(е) атрибут(ы):

REFID= Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, например, refid=xyz

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT crf - o EMPTY
<!ATTLIST crf refid IDREF #REQUIRED
      -- Ссылка на химическую формулу -->
      -- Уникальная ссылка -->
```

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<ABOVE>	ABOVE Над	Указывает, что значение формулы должно быть воспроизведено над значением другой формулы. Концевая метка не обязательна.
<BOX>	BOXes Рамка(и)	Указывает части формулы, которые должны быть помещены в рамку. Требуется концевая метка.
<BREAK>	BREAK Разрыв	Указывает разрыв строки в формуле. Метка независимая, т.е. не имеет содержимого.
<COL>	COLumn(s) Столбец(цы)	Указывает столбцы в матрице. Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.45

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<DF>	Display Formula Выключная формула	Указывает начало выключной математической формулы(формул). Требуется концевая метка.
<DFG>	Display Formula Group Группа выключных формул	Указывает группу выключных математических формул, которые должны обрабатываться вместе. Требуется концевая метка.
<DFREF>	Display Formula REference Ссылка на выключную формулу	Указывает ссылку на формулу. Требуется атрибут. Концевая метка не обязательна.
<F>	inline Formula Строчная формула	Указывает на строчную формулу. Требуется концевая метка.
<FENCE>	FENCEs Разграничители	Указывает разграничитель или скобку. Требуется концевая метка.
<FRAC>	FRACTIONs Дробь	Указывает дробь. Требуется концевая метка.
<FROM>	FROM От	Указывает нижний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется концевой метки.
<INTEGRAL>	INTEGRAL Интеграл	Указывает информацию, которая должна быть воспроизведена как интеграл с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется концевая метка.
<ITALIC>	ITALIC Курсив	Указывает часть формулы, которая должна быть выделена курсивом. Требуется концевая метка.
<MARK>	MARK Маркер	Указывает маркер для вертикального выравнивания внутри формулы. Требуется атрибут. Является самостоятельной, поэтому концевая метка не обязательна.
<MARKREF>	MARK REference Ссылка на маркер	Указывает ссылку на ранее определенный маркер и заставляет систему вертикально выравнивать формулу по этому маркеру. Требуется атрибут. Концевая метка не обязательна.
<MATRIX>	MATRIX Матрица	Указывает матричную формулу. Требуется концевая метка.
<MIDDLE>	MIDDLE (post) Середина (пост)	Указывает одиночный разделительный маркер, называемый в формуле пост. Концевая метка обязательна.
<OF>	OF (принадлежность)	Указывает operand для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Концевая метка не требуется.
<OPERATOR>	OPERATOR Оператор	Указывает оператор в конструкции <PLEX>. Использование - по желанию.
<OV>	Over Сверху	Указывает части формулы, над которыми должны быть помещены специальные символы или диакритические знаки. Требуется концевая метка.
<OVER>	OVER Поверх	Указывает знаменатель дроби. Концевая метка не требуется.
<PILE>	PILE Столбик	Указывает сегменты формулы, которые должны быть помещены один над другим. Требуется концевая метка.
<PLEX>	PLEX Конструкция Плекс	Указывает на общую форму оператора с указанием пределов. За ним сразу же должен следовать сам оператор. Требуется концевая метка.
<POWER>	POWER Степень	Указывает экспоненциальную формулу. Требуется концевая метка.
<PRODUCT>	PRODUCT Произведение	Указывает формулу, которая представляет собой произведение формул с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется концевая метка.
<ROMAN>	ROMAN Римский	Указывает части формулы, которые должны быть записаны римскими знаками. Требуется концевая метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.46

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML

МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<ROOT>	ROOT Корень	Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как корень. Требуется концевая метка.
<SQRT>	SQuare Root Квадратный корень	Указывает квадратный корень. Требуется концевая метка.
<SQUARE>	SQUARE Квадрат	Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как квадрат величины. Требуется концевая метка.
<SUB>	SUBscript Нижний индекс	Указывает математическое выражение (показатель), помещенное в виде нижнего индекса. Требуется концевая метка.
<SUM>	SUMmation Сложение	Указывает формулу, которая должна быть воспроизведена как сложение с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется концевая метка.
<SUP>	SUPerscript Верхний индекс	Указывает математическое выражение (показатель), помещенное в виде верхнего индекса. Требуется концевая метка.
<TENSOR>	TENSORs Тензоры	Указывает тензор. Требуется атрибут. Требуется концевая метка.
<TO>	TO До	Указывает верхний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется концевой метки.
<VEC>	VECtor Вектор	Указывает вектор. Требуется концевая метка.
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
ALIGN	ALIGNment Выравнивание	Используется для спецификации выравнивания данных.
CLOSE	CLOSE Закрыть	Используется для спецификации символа в разграничительных конструкциях.
ID	Identifier attribute Идентификатор атрибута	Используется для спецификации различных атрибутов в объектах формул.
NUM	NUMber Номер	Используется для указания точного номера формулы.
OPEN	OPEN Открыть	Используется для спецификации символа в разграничительной конструкции.
PAGE	PAGE Страница	Используется для указания номера страницы, может системно генерироваться для ссылок.
POS	POSition Позиция	Позиция нижних и верхних индексов.
POSF	POSIon of the First suffix Позиция первого индекса	Используется для спецификации позиции атрибута первого индекса в тензорах.
REFID	REFerence Identification Идентификация ссылки	Используется для идентификации различных ссылок в формулах.
SPC	SpaCing Расположение	Расположение элементов.
STYLE	STYLE Стиль	Используется для определения стиля символа, например, двойное разграничение.
SUFFIX	SUFFIX Индекс	Используется для идентификации индексов в тензорах.
TYPE	TYPE Тип	Используется для определения типа используемого символа, например, разграничение фигурной скобкой.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.47

МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Данные метки взяты из: Технический отчет ISO ISO/IEC/TR 9573:1988(E) - Обработка информации - Возможности поддержки SGML - Техника для использования SGML. В частности, раздел 8 - Математика. Макет и некоторые примеры различаются. Приводятся соответствующие подтверждения из документа ISO.

ФОРМУЛА И ССЫЛКА НА ФОРМУЛУ

51. **<F>** : inline Formula Строчная формула

Указывает строчную математическую формулу. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT f  - - (%formel;)+  -(br|matrix|pile|frac|mark|markref) -- Строчная формула -->
```

Пример:

... основным допущением является то, что	... основным допущением является то, что
$2 \times 2 = 4$ и тогда ...	$2 = 4$ и тогда...

Замечание: В простых случаях, таких как этот, использование меток SGML является необязательным, т.к. формула может быть введена клавиатурным путем, распечатана и т.д. как часть сплошного текста. Тем не менее, для целей поиска рекомендуется разметка.

Рекомендуется кроме того, чтобы **<F>** использовалась осторожно, т.к. если многоуровневая формула помечается как таковая, дальнейшая обработка (воспроизведение, распечатка) может быть затруднена или может создать неудовлетворительное расположение строк в заявке. По этой причине DTD было модифицировано для того, чтобы допускать только определенные конструкции внутри метки **<F>**.

52. **<DF>** : Display Formula Выключная формула

Указывает начало выключной (выделенной из текста) математической формулы (формул). Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ALIGN= Атрибут выравнивания принимает одно из значений - левое, правое, центральное. По умолчанию принимается значение - левое.

ID= Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, например, id=xyz.

NUM= Используется для указания точного номера формулы. Если они опущены, то обычно при форматировании текста будет осуществляться последовательная нумерация.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT df  - - (%formel;)+  -(br)          -- Включная формула      -->
<!ATTLIST df  align  (%align;)  "centre"      -- Выравнивание        -->
          id      ID          "#IMPLIED"      -- ид. выключной формул -->
          num     CDATA       "#IMPLIED"      -- Номер выключной формулы -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.48

Пример:

$$\eta^2 = G.d/D^2 = G_2.t/(D.p^2) \quad (1) \quad \begin{aligned} <DF \text{ NUM}=(1)>n² = G.d/D^{\\ 2} = G₂.t/(D.p^{2 \\})</DF> \end{aligned}$$

53. **<DFG>** : Display Formula Group Группа выключных формул

Указывает выделенную из текста группу выключных математических формул, которые должны обрабатываться вместе. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ALIGN=	Атрибут выравнивания принимает одно из значений - левое, правое, центральное. По умолчанию принимается значение - левое.
ID=	Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, например, id=xyz.
NUM=	Используется для указания точного номера группы формул.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dfg -- (df+)
<!ATTLIST dfg align (%align;) "centre"           -- Группа выключенных формул
          id      ID      #IMPLIED               -- Выравнивание
          num     CDATA   #IMPLIED               -- Ид. группы выключных формул
                                         -->
                                         -->
                                         -->
                                         -->
```

Примеры:

NUM= Используется для указания точного номера группы формул.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dfg -- (df+)
<!ATTLIST dfg align (%align;) "centre"           -- Группа выключенных формул
          id      ID      #IMPLIED               -- Выравнивание
          num     CDATA   #IMPLIED               -- Ид. группы выключных формул
                                         -->
                                         -->
                                         -->
                                         -->
```

Примеры:

$$\begin{aligned} n^2 &= G.d/D^2 = G_2.t/(D.p^2) \\ x^2 &= H.d/D^2 = G_2.t/(E.p^2) \\ y^2 &= J.d/D^2 = G_2.t/(F.p^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} n^2 &= G.d/D^2 = G_2.t/(D.p^2) \quad (1a) \\ x^2 &= H.d/D^2 = G_2.t/(E.p^2) \quad (1b) \\ y^2 &= J.d/D^2 = G_2.t/(F.p^2) \quad (1c) \end{aligned}$$

<DFG NUM=(1)><DF>n² = G.d/D²
= G₂.t/(D.p²)</DF></DFG>
<DF>x² = H.d/D² = G
₂.t/(E.p²)</DF><DF>y
² = J.d/D² = G<SUB>2
</SUB>.t/(F.p²)</DF></DFG>

<DFG><DF NUM=(1a)>n² = G.d/D ²
= G₂.t/(D.p²)</DF><DF>
NUM=(1b)>x² = H.d/D² =
G₂.t/(E.p²)</DF><DF>
NUM=(1c)>y² = J.d/D² =
G₂.t/(F.p²)</DF></DFG>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.49

54. **<DFREF> : mathematical Formula REference Ссылка на математическую формулу**

Указывает ссылку на формулу или ссылку на группу формул внутри фраз текста. Относится к идентифицированной формуле (см. **<DF>** and **<DFG>** выше). Метка является самостоятельной, поэтому не существует концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):

REFID= Уникальное имя, которое должно начинаться с буквы, напр. id=xyz.

Необязательный(е) атрибут(ы):

PAGE= Атрибут номера страницы может принимать значение да и нет, в первом случае по умолчанию соответствующий номер страницы, формируемый системой, добавляется к ссылке.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT dfref - o EMPTY
<!ATTLIST dfref refid IDREF #REQUIRED
    page (yes|no) "yes"                                -- Ссылка на формулу      -->
                                                        -- Ид. Формулы          -->
                                                        -- Номер страницы      -->
```

Пример:

$n^2 = G \cdot d/D^2 = G_2 \cdot t / (D \cdot p^2)$ [12]

.....

An example is shown on page 15

<DF ID="Math12" NUM=[12]>n² = G.d/D² = G₂.t / (D.p²)</DF>

Пример показан на <DFREF REFID="Math12"> ...

Замечание: во время обработки номер страницы может генерироваться.

СОДЕРЖАНИЕ ФОРМУЛЫ

55. **<MARK> : MARK Маркер**

Указывает позицию для вертикального выравнивания внутри формулы. Во многих случаях, например, при выравнивании многострочных формул по знакам равно, требуется маркировка и отсылка к горизонтальной позиции. Метка маркера используется для определения маркера. Она самостоятельна и поэтому не требуется концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID= Обязательный атрибут идентификатора используется для отсылки к маркеру и должен быть уникальным.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT mark - o EMPTY
<!ATTLIST mark id ID #REQUIRED                                -- Маркер для выравнивания      -->
                                                        -- Ид. отсылки для маркера      -->
```

Примеры:

См. <MARKREF> ниже



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.50

56. <MARKREF> : MARK REference Ссылка маркера

Указывает ссылку на определенный маркер и заставляет систему вертикально выравнивать горизонтальные строчки в многострочной формуле по этому маркеру. Должно быть обеспечено соответствующее значение атрибута идентификатора ссылки. Метка самостоятельная, т.е не имеет содержимого, поэтому концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

REFID= Идентификатор маркера, к которому сделана ссылка.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT markref - o EMPTY -- Ссылка на маркер
<!ATTLIST markref refid IDREF #REQUIRED -- Ид. маркера, на кот. сделана ссылка -->
```

Example:

```
Z = x + 6y - 3 + 12x -3y <DF> Z <MARK ID=x> = x + 6y - 3 + 12x - 3y</DF>
= x + 3y - 3 + 12x <DF> <MARKREF REFID=x> 8y - 12</DF>
= 13x + 3y - 3 <DF> <MARKREF REFID=x> y - 3</DF>
```

57. <BREAK> : BREAK РАЗРЫВ

Указывает, что в данном месте формулы существует разрыв строки. Атрибут типа (type=) с необязательными или обязательными значениями указывает, нужно ли рассматривать точку разрыва как необязательную, по аналогии со словами, пишущимися через черточку, или как обязательную точку разрыва. Последнее воспринимается по умолчанию. Т.к. метка не имеет содержимого, концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

TYPE= Тип разрыва - обязательный или необязательный. Обязательный -по умолчанию.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT break - o EMPTY -- точка разрыва в формуле -->
<!ATTRIBUTE break type (required|optional) "required" -- тип разрыва -->
```

58. <BOX> : BOXes Рамки

Указывает части формулы, которые следует поместить в рамку. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

STYLE= Атрибут стиля - см. <OV>, по умолчанию - одиночная линия.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT box - - (%formel;)+ -- Рамка вокруг формулы -->
<!ATTLIST box style (%style;) "single" -- Стиль линии рамки -->
```

Пример:

```
a + b <BOX>a + b</BOX>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.51

59. <OV> : 'OVer' embellishments Оформления сверху

Указывает части формулы, где могут быть помещены специальные акценты или диакритические знаки: сверху, в середине или снизу данных. В общем тексте используют <O> или <U>. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции определяет позицию маркера и принимает одно из значений: сверху, снизу или в середине. По умолчанию принимается значение - сверху.

STYLE= Атрибут стиля определяет стиль маркера. Он принимает одно из значений: одиночный, двойной, тройной, тире, точки, или жирный. По умолчанию принимается - одиночный.

TYPE= Атрибут типа определяет тип маркера, который следует использовать. Он принимает одно из значений: точка, точка-точка, 3 точки, 4 точки, связка, связывающая скобка, шапка, хасек, акют, грав, седиль, кольцо, макрон, огонек, блак, брив, тильда, век, рвек, диад, круг, кэрет, прима, дприма, плюс, черта, ни один. По умолчанию принимается - черта.

Замечание: Обычно используются не все комбинации значений атрибутов типа и стиля, например, тип=тильда, стиль=точки.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT ov - - (%formel;)+ -- Оформление "сверху" -->
<!ATTLIST ov pos (above|below|mid) "above" -- положение --
  type (%type;)
    "bar" -- тип оформления --
  style(%style;)
    "single" -- стиль -->
```

Пример:

x + y <OV>x + y</OV>

60. <TENSOR> :TENSORs Тензоры

Указывает тензор в формуле. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

SUFFIX= Атрибут индекс обозначает индексы тензора; пробел указывает переключение с верхнего индекса на нижний или с нижнего на верхний.

Необязательный(е) атрибут(ы):

POSF= Значение позиции атрибута первого индекса, принимает значение верх или низ, верх - по умолчанию.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT tensor - - (%formel;)+ -- тензоры -->
<!ATTLIST tensor posf (sub|sup) "sup" -- позиция индекса --
  suffix CDATA #REQUIRED -- значение первого индекса -->
```

Пример:

$$A^i_j{}^k = g^{ip} g^{kq} A_{pj}{}^q$$
 <TENSOR SUFFIX="i j k">A</TENSOR> = <TENSOR SUFFIX="ip">g</TENSOR><TENSOR SUFFIX="kq">g</TENSOR><TENSOR POSF=SUB SUFFIX="pj q">A</TENSOR>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.52

61. **<ITALIC> : ITALIC КУРСИВ** **<ROMAN> : ROMAN РИМСКИЕ**

Указывает части формулы, которые, в противоположность общей практике, должны быть представлены курсивом или римскими знаками, не являющимися именем функции. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT italic  - - (%formel;)+ -(italic)          -- Курсив -->
<!ELEMENT roman   - - (%formel;)+ -(roman)           -- Римские -->
```

Пример:

$x + y = a^2$ $<F>x + y = <ITALIC>a²</ITALIC></F>$

62. **<FRAC> : FRACTION Дробь**

Указывает дробь. Выравнивание числителя и знаменателя по умолчанию принимается центральным.

Замечание: что ISO метка числителя `<number>` может быть опущена, когда требуется сам элемент. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

`ALIGN=` Указывает выравнивание числителя и/или знаменателя, которое может быть центральным, левым, правым, центральное - по умолчанию.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT frac   - - ((%formel;)+, over)          -- Числитель дроби -->
<!ATTLIST frac align (%align;) "centre"           -- Выравнивание дроби -->
```

Пример: (См. ниже)

63. **<OVER> : OVER (fraction denominator) ПОВЕРХ (знаменателя дроби)**

Указывает знаменатель дроби. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT over   - o ((%formel;)+)                  -- Знаменатель дроби -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.53

Примеры:

$$\frac{2x}{3xy} \quad <DF><FRAC>2x<OVER>3xy</FRAC></DF>$$

$$\frac{2x + 3y^2}{12x - 12y} \quad <DF><FRAC>2x + 3y²<OVER>12x - 12y</FRAC></DF>$$

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}} \quad <DF><FRAC>1<OVER>1+<FRAC>1<OVER>y²</FRAC> </FRAC> </DF>$$

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}} \quad <DF><FRAC ALIGN=L>1<OVER>1+<FRAC>1<OVER>y²</FRAC> </FRAC></DF>$$

64. **<SUP> : SUPerscript Верхний индекс**

Указывает математическую степень помещенную как верхний индекс. Допустимы несколько уровней. Требуется концевая метка.

Note: In cases where the optional attribute, POS=, is NOT used, the position of superscript, whether following or preceding the base character, can be determined by where the <SUP> is placed in the text (see examples below).

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции принимает одно из значений перед, в середине, после. По умолчанию - после.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sup      - - (%formel;)+          -- Верхний индекс -->
<!ATTLIST (sup|sub) pos (ПЕРЕД|В СЕРЕДИНЕ|ПОСЛЕ) "ПОСЛЕ" -- Позиция (по умолчанию -
после      -->
```

Примеры:

$$e^x \quad e^x$$

$$x-y_N \quad ^{x-y}N \ or \ N^{x-y}$$

Дальнейшие примеры см. ниже.

65. **<SUB> : SUBscript Нижний индекс**

Указывает математическое выражение (показатель), помещенное в качестве нижнего индекса. Допустимы несколько уровней. Требуется концевая метка. См. замечания в <SUP> выше.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный атрибут(ы):

POS= Атрибут позиции принимает одно из значений перед, в середине, после. По умолчанию - после.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.54

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sub  - - (%formel;)+          -- Нижний индекс -->
<!ATTLIST (sup|sub) pos (ПЕРЕД|В СЕРЕДИНЕ|ПОСЛЕ) "ПОСЛЕ"    -- Положение (по умолчанию -
после)      -->
```

Примеры:

T₁² T¹₂

E^{x²} E^x²</sup>

2^{n₁} 2^{n₁}

E^{a^{1²}} E^a¹₂</sup>

Используя ссылку на сложно-пространственные символьные объекты, можно указывать ступенчатое расположение:

T₁²₃ <df>T₁ ² ₃</df>

66. <PILE> : PILEs Столбики

Указывает сегменты формулы, которые должны быть помещены один над другим. Сразу же за меткой <PILE> должен следовать означеный элемент "above1", описание которого не требуется, (ISO: "где и начальная и концевая метки могут и должны быть опущены"). Далее следует один или более элементов above, где требуется начальная метка. По умолчанию применяется выравнивание по центру. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

ALIGN= Указывает выравнивание значений, которое по умолчанию принимается по центру.

SPC= Указывает промежуток между элементами, короткий или нормальный. По умолчанию - нормальный.

67. <ABOVE> : ABOVE НАД

Указывает значение формулы, которое должно быть воспроизведено над значением другой формулы. Метка <ABOVE> может использоваться столько раз, сколько требуется для получения расположенных один над другим значений формулы. Метка above может присутствовать внутри столбцов, матриц (см.ниже) и столбиков. Концевая метка не обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT pile  - - ((%formel;)+,above+)
<!ATTLIST pile  spc  (NORM | CLOSE) "NORM"
                  align (%align;) "centre"
<!ELEMENT above  - o  ((%formel;)+)
-- Верхний элемент, above+      -->
-- Промежуток                  -->
-- Выравнивание                -->
-- Нижние уровни                -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.55

Пример:

a
b
c

<PILE>a<ABOVE>b<ABOVE>c</PILE>

68. <FENCE> : FENCEs Разграничители

Указывает разграничители (скобки), которые могут быть различного вида. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

TYPE= Тип разграничителя для открывающих и закрывающих конструкций, который может быть одним из следующих:

- (paren круглая скобка (по умолчанию)
- [bracket квадратная скобка
- { brace фигурная скобка
- | bar черта
- < angbrack угловая скобка
- / solidus косая черта
- none ни один

STYLE= Стиль разграничителя. Принимает одно из значений: одиночный, двойной, тройной, тире, точки или жирный. По умолчанию принимается значение - одиночный.

CLOSE= символ Определяет символ, который должен быть воспроизведен в качестве закрывающего разграничителя на правом конце данных. Любое значение атрибута типа игнорируется.

OPEN= символ Определяет символ, который должен быть воспроизведен в качестве открывающего разграничителя на левом конце данных. Любое значение атрибута типа игнорируется.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT fence  - - (%formel;)+          -- Квадр. скобки, круглые скобки и т.д. -->
<!ATTLIST fence type (%fencty;) "paren"  -- Код вида разграничителя --
          style(%style;) "single"      -- Стиль линии --
          open   CDATA #IMPLIED      -- Специальный открывающий символ --
          close  CDATA #IMPLIED      -- Специальный закрывающий символ -->
```

Примеры:

$$\frac{2x + 3y^2}{(12x - 12y) \times 14.5}$$

<FENCE TYPE=BRACE><FRAC>2x + 3y²<OVER><FENCE>
TYPE=BRACKET>12x - 12y</FENCE> x 14.5</FRAC></FENCE>

$$\frac{A + 1}{B}$$

<FENCE TYPE=BAR STYLE=DOUBLE><FRAC>A +1<OVER>B</FRAC></FENCE>

$$\left(\frac{a}{b}, 1 \right)$$

<FENCE OPEN=" (" CLOSE="] "><FRAC>a<OVER>b</FRAC>, 1</FENCE>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.56

69. **<MIDDLE> : MIDDLE (post) СЕРЕДИНА (пост)**

Указывает одиночный разделительный маркер в формуле, называемый “пост”. Метка **<MIDDLE>** используется с меткой разграничителя для разделения значений внутри разграничительной конструкции. Концевая метка обязательна.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

STYLE= Стиль маркера. См. выше атрибуты стиля. . По умолчанию -одиночный.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT middle - - (#PCDATA) -- Середина пространства -->
<!ATTLIST middle style (%style;) "single" -- Стиль линии -->
```

Пример:

$$\left. \left(\frac{df}{dx}(y) \right) \right|_{x=0}$$
 <FENCE><FRAC>df<OVER>dx</FRAC>(y) <MIDDLE> | </MIDDLE>
_{x=0}</FENCE>

Конструкции ПЛЕКС - УКАЗАТЕЛЬ ОПЕРАТОРОВ С ПРЕДЕЛАМИ

70. **<PLEX> : PLEX and <OPERATOR>: OPERATOR Плекс -указатель операторов с пределами и оператор <OPERATOR>**

Указывает, что формула должна быть представлена в стиле общего оператора с указанием пределов. Конструкция Плекс в качестве первого элемента должна содержать непосредственно оператор. Применение метки оператора **<OPERATOR>** является не обязательным. За оператором могут следовать операторы - от (метки **<FROM>**) и операторы - до (метки **<TO>**), так же как и операнды принадлежности (метки **<OF>**). См. примеры ниже. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT plex - - (operator,(from?&to?)?,of?) -- Обобщенный оператор -->
<!ELEMENT operator o o (#PCDATA) -- Знак оператора -->
```

Примеры см. ниже.

Замечание: Элементы сумма, интеграл и произведение являются частными случаями общей конструкции плекс, оператор принимает значение данных меток, что описано ниже.

71. **<SUM> : SUMmation Сложение**

Указывает формулу, которая должна быть воспроизведена как сложение, с указанием пределов. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.57

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sum - - ((from?&to?)?, of?) -- Сложение -->
```

72. <INTEGRAL> : INTEGRAL ИНТЕГРАЛ

Указывает информацию, которая должна быть представлена как интеграл с указанием пределов. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT integral - - ((from?&to?)?, of?) -- Интеграл -->
```

73. <PRODUCT> : PRODUCT ПРОИЗВЕДЕНИЕ

Указывает формулу, которая представляет собой произведение значений формул с указанием пределов. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT product - - ((from?&to?)?, of?) -- Произведение -->
```

74. <FROM> : Operator for “limits” Оператор для “пределов”

Указывает нижний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT from - o (%formel;)+ -- Указатель начала для оператора -->
```

75. <OF> : Operator for “limits” Оператор для “пределов”

Указывает operand для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT of - o (%formel;)+ -- Формула, управляемая оператором -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.58

76. **<TO> : Operator for “limits” Оператор для “пределов”**

Указывает верхний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется концевой метки.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT to      - o (%formel;)+           -- Указатель конца для оператора      -->
```

Примеры:

$$\begin{aligned} \bigcup_{i=1}^{10} a_i & \quad <\text{PLEX}> \text{U} <\text{FROM}> i=1 <\text{TO}> 10 <\text{OF}> a <\text{SUB}> i </\text{SUB}> </\text{PLEX}> \\ \sum_{i=1}^{10} a_i & \quad <\text{SUM}> <\text{FROM}> i=1 <\text{TO}> 10 <\text{OF}> a <\text{SUB}> i </\text{SUB}> </\text{SUM}> \end{aligned}$$

77. **<SQRT> : SQuare Root Квадратный корень**

Указывает квадратный корень Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT sqrt  - - (%formel;)+           -- Квадратный корень      -->
```

Пример:

$$\sqrt{a+b} \quad <\text{SQRT}> a+b </\text{SQRT}>$$

78. **<SQUARE> : SQUARE КВАДРАТ**

Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как квадрат. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT square - - (%formel;)+           -- Квадрат      -->
```

Пример:

$$(a + b)^2 \quad <\text{SQUARE}> a+b </\text{SQUARE}>$$



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.59

79. **<ROOT> : ROOT КОРЕНЬ**

Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как корень. Корень должен содержать показатель степени и операнд принадлежности (метка **<OF>**, см. выше). Показатель степени корня может быть помечен **<DEGREE>**, но в патентных документах рекомендуется этого НЕ делать. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT root  - - ((%formel;)+,of)          -- Корень: показатель степени/of
-->
```

Пример:

$\sqrt[4]{a+b}$ $\sqrt[a+b]{x+y}$ <ROOT>4<OF>a+b</ROOT> <ROOT>a+b<OF>x+y</ROOT>

80. **<POWER> : POWER СТЕПЕНЬ**

Указывает экспоненциальную формулу. Экспоненциальная формула должна содержать показатель степени и операнд принадлежности (метка **<OF>**, см. выше). Элемент показателя степени должен помещаться до операнда принадлежности. Показатель степени в экспоненциальной формуле может быть помечен **<DEGREE>**, но в патентных документах рекомендуется этого НЕ делать. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT power - - ((%formel;)+,of)          -- Экспоненциальная формула: показатель
-->                                         степени/of
```

Пример:

$(a+b)^4$ $(x+y)^{a+b}$ <DF>
<POWER>4<OF>a+b</POWER><POWER>a+b<OF>x+y</POWER>
</DF>

81. **<VEC> : VECtors Векторы**

Указывает вектор в формуле. По общему соглашению он показывается жирным римским или средним курсивом со стрелкой на верху. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT vec  - - ((%formel;)+)          -- Обозначает имя вектора
-->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.60

Пример:

→
V <VEC>V</VEC>

82. <MATRIX> : MATRices Матрицы

Указывает матричную формулу. Матрица отличается от столбика, т.к. в ней информация организована не только в столбцах, но и в строках. За меткой `<MATRIX>` сразу же следует метка столбца `<COL>` (см. ниже). Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

83. <COL> : COLumn(s) in a matrix Столбцы в матрице

Указывает столбец в матрице. За меткой `<COL>` сразу же следует значащий верхний элемент1, спецификации которого не требуется. За этим следует один или более элементов столбца , для которых требуется начальная метка `<ABOVE>`. По умолчанию принимается центральное выравнивание. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет

Необязательный(е) атрибут(ы):

ALIGN= Указывает выравнивание значений внутри столбца. По умолчанию принимается - центральное.

Синтаксис DTD:

```
<!ELEMENT matrix -- (col+)
-- Матрица - это набор столбцов -->
<!ELEMENT col -- ((%formel;)+,above+)
-- Верхний элемент, above+
-->
<!ATTLIST col align (%align;) "centre"
-- Выравнивание столбцов -->
```

Пример:

```
1 0      <MATRIX>
2 3      <COL>1<ABOVE>2</COL>
          <COL>0<ABOVE>3</COL>
          </MATRIX>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.61

ЦИТИРОВАНИЕ, ИМЕНА И АДРЕСА

84. Эти метки могут присутствовать внутри любого патентного суб-документа, за исключением изображений. В библиографических данных `<SDOB1>` они могут присутствовать в метках `<B400>`, `<B560>`, `<B600>`, `<B700>`, `<B861>`, `<B871>` и `<B891>`. В реферахах `<SDOAB>`, описаниях `<SDODE>` и формулах `<SDOCL>` они присутствуют в основном как цитирование библиографии внутри параграфов. В отчетах о поиске `<SDOSR>` они комбинируются с библиографическими метками для цитирования данных, по которым проводился поиск. Примеры для каждого типа данных приведены в Приложении D.

85. Приведенные ниже метки базируются на двух источниках:

- 1) Европейская рабочая группа по SGML. *МЭДЖОР: модульные приложения для журналов*. Еврориан Вокгруп он SGML (EWS), 1991.
- 2) Ассоциация американских издателей. Серия Электронный манускрипт: *Авторское руководство по подготовке и маркеровке электронных манускриптов*; Справочное руководство по подготовке и маркеровке электронных манускриптов. Дублин, Охайо: Электроник Паблишин Спешиал Интерест Груп (EPSIG), 1989.

Надлежащая ссылка дается к данным источникам.

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML

Объекты параметров и метки		Содержание	Описание
CIT		#PCDATA %PCIT; %NCIT; REL	Начало метки цитирования начало метки
%PCIT;			Цитирование патентных документов
	%EXTDOC;	см. ниже	Цитируемый документ
	%NAM;	см. ниже	Заявитель или патентообладатель ссылки
	PIC	#PCDATA	МПК ссылки
	PNC	#PCDATA	Национальная классификация ссылки
%NCIT;			Цитирование непатентных документов
ARTCIT			Информация статьи, цитирование
	%AUTHGRP;	см. ниже	Авторская группа
	ATL	#PCDATA	Название статьи
	SBT	#PCDATA	Название статьи
	JNL		Журнальная ссылка
	JTL	#PCDATA	Название журнала
	SBT	#PCDATA	Подзаголовок
	JABT	#PCDATA	Абревиатура названия журнала
	PNM	%PARTY;	Название и адрес издателя
	DATE	см. ниже	Дата публикации
	VID	#PCDATA	Идентификация тома
	INO	#PCDATA	Номер журнала
	ANO	#PCDATA	Номер реферата
	PP		Номера страниц
	PPF	#PCDATA	Номер первой страницы
	PPL	#PCDATA	Номер последней страницы
	ISSN	#PCDATA	Международный стандартный серийный номер
	CDN	#PCDATA	Международный код
	CNG		Труды конференций
	CNN	#PCDATA	Номер конференции
	CNM	#PCDATA	Название конференции



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.62

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML

Объекты параметров и метки		Содержание	Описание	
	DATE	see below	Дата конференции	
	CNP	#PCDATA	Место конференции	
	CNS	#PCDATA	Спонсор конференции	
	BOOKID	см. ниже	Статья в книге - Группа идентификации книги	
BOOKCIT			Книжная информация, цитирование	
	%AUTHGRP;	см. ниже	Авторская группа	
	BOOKID	см. ниже	Группа идентификации книги	
	PART	#PCDATA	Часть	
	SECT	#PCDATA	Раздел, глава	
	PP		Номера страниц	
	PPF	#PCDATA	Номер первой страницы	
	PPL		Номер последней страницы	
DBASECIT			Группа информации базы данных, цитирование	
	DBN	#PCDATA	Название базы данных	
	PNM	%PARTY;	Владелец или служебное имя и адрес базы данных	
	DBS	#PCDATA	Раздел базы данных	
	SRT	#PCDATA	Поисковые термины	
	DATE	см. ниже	Дата выпуска	
OTHCIT		#PCDATA	Другие ссылки (в форме параграфов)	
REL		#PCDATA	Соответствующее место	
%AUTHGRP;			Авторская группа	
	AUTHOR	%PARTY;	Имя автора	
	COAUTH	%PARTY;	Имя соавтора	
	COLLAB	%PARTY;	Сотрудник	
BOOKID			Идентификация книги	
	TI	#PCDATA	Название	
	SBT	#PCDATA	Подзаголовок	
	EDN	%PARTY;	Имя редактора	
	MSN	#PCDATA	Номер серии монографий	
	MST	#PCDATA	Название серии монографий	
	ISBN	#PCDATA	Международный стандартный книжный номер	
	CDN	#PCDATA	Международный код	
	ANO	#PCDATA	Номер реферата	
	PNM	%PARTY;	Имя/адрес издателя	
	VID	#PCDATA	Идентификация тома	
	NO	#PCDATA	Номер книги	
	ED	#PCDATA	Указание издания	
	DATE	см. ниже	Дата публикации	
%DOC; %EXTDOC;			Идентификация документа	
	DNUM	#PCDATA	Номер документа	
	ANUM	#PCDATA	Номер заявки	
	PNUM	#PCDATA	Номер публикации	
	DATE	см. ниже	Дата документа	
	CTRY	см. ниже	Публикующая страна или организация (ST.3)	
	KIND	#PCDATA	Вид документа (ST.16)	
	BNUM	#PCDATA	Номер бюллетеня	
	DTXT	#PCDATA	Описательный текст	



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.63

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML

Объекты параметров и метки	Содержание	Описание
PARENT		Описывает основной документ
DNUM	см. ниже	Номер документа
CDOC	%DOC;	Выделенный из основного документ
PDOC	%DOC;	Основной документ
PSTA	#PCDATA	Статус основного документа
PPUB	%DOC;	Патент, ассоциированный с основным документом
%PARTY;		Данные частного лица или организации
%NAM;	см. ниже	Имя частного лица или организации
ADR	см. ниже	Адрес частного лица или организации
DTXT	#PCDATA	Описательный текст
RCTRY	CTRY	Страна проживания (ST.3)
NCTRY	CTRY	Страна национальности (ST.3)
%NAM;		Общее имя
TTL	#PCDATA	Титул (т.е. Мистер, Миссис, Мисс, Д-р, СРТ, и т.д.)
FNM	#PCDATA	Имя(ена) и отчество и/или инициалы
SNM	#PCDATA	Фамилия или, если невозможно установить, полное персональное имя или имя организации
SFX	#PCDATA	Префикс (т.е. II, мл.,ст., эскв., т.п.)
IID	#PCDATA	Индивидуальный идентификационный номер (напр., Национальная Безопасность США)
IRF	#PCDATA	Индивидуальный ссылочный номер (подача, и т.д.)
SYN	#PCDATA	Синоним, перекрестная ссылка
ONM	#PCDATA	Имя организации
OID	#PCDATA	Идентификационный номер организации
ODV	#PCDATA	Подразделение организации
DID	#PCDATA	Идентификационный номер подразделения
ADR		
%NAM;	%NAM;	Имя, организация, если они являются частью адреса
OMC	#PCDATA	Почтовый индекс организации
PBOX	#PCDATA	Номер почтового ящика
STR	#PCDATA	Улица, номер или имя дома, район (города), номер квартиры, и т.д.
CITY	#PCDATA	Город
CNTY	#PCDATA	Графство, Приход, Департамент и т.д.
STATE	#PCDATA	Регион страны (штат, провинция и т.д.)
CTRY	#PCDATA	Страна
PCODE	#PCDATA	Почтовый код
EAD	#PCDATA	Электронный адрес (т.е. e-mail)
TEL	#PCDATA	Телефонный номер, включая код области или региона
FAX	#PCDATA	Факсимильный телефонный номер
DATE		Дата
DATE	#PCDATA	Дата - ГГГГММДД
TIME	#PCDATA	Время - ЧЧММСС (UCT)
ЗАМЕЧАНИЕ: Объекты начинаются с "%" и кончаются ";" Объекты не появляются в виде меток в размеченных документах. Обращаться к синтаксису DTD ниже и к Приложению В - DTD.		

Синтаксис DTD см. в Приложении В.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ЧАСТЬ 2: РАЗМЕТКА SGML ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

86. В данной части Рекомендаций приводятся метки SGML для всех библиографических данных, идентифицированных в стандартах ВОИС [ST.9](#) и [ST.30](#). При этом были устраниены некоторые несоответствия и упущения стандартов [ST.9](#) и [ST.30](#).

87. При наличии, используются коды ИНИД как основа для общих идентификаторов начальных меток разметки SGML. Для соответствия правилам SGML, не допускающим в качестве общих идентификаторов только цифры, цифровым идентификаторам предшествует буква "В".

88. Была предпринята попытка идентифицировать все общие элементы данных, которые могут присутствовать в библиографических данных, относящихся к патентным документам - обычно это все данные, присутствующие на титульном листе патентов и/или требуемые для электронного обмена данными. Оказалось, что это трудная задача. Для того, чтобы соответствовать любым индивидуальным потребностям патентного ведомства, не нашедшим отражения в приведенных ниже метках, может быть предложено два варианта действия:

- 88.1. Метки, начиная с <B000> по <B099>. Эти метки резервируются под специфические метки ведомства, которые логически не укладываются ни в одну из цифровых областей. В дополнение, при использовании, эти метки должны оканчиваться двубуквенным кодом [ST.3](#) страны или организации, использующей данные метки, напр. <B050EP>. DTD должно быть изменено при добавлении любых новых меток, все получающие ведомства должны быть оповещены о том, что эти метки добавлены, и, в идеальном случае, необходимо оповестить об этом ВОИС для того, чтобы при будущих пересмотрах стандарта предложенная метка(и) была в него включена. В DTD указывается, что эти данные не обязательны.
- 88.2. В метках, начиная с <B100> по <B999>, определенных ниже, возможно указать специфические метки ведомства, которые логически укладываются в существующий нумерационный интервал. Тем не менее, при использовании эти дополнительные метки должны оканчиваться двубуквенным кодом [ST.3](#) страны или организации, использующей данные метки, напр. <B578US>. DTD должно быть изменено при добавлении любых новых меток, все получающие ведомства должны быть оповещены о том, что эти метки добавлены, и, в идеальном случае, необходимо оповестить об этом ВОИС для того, чтобы при будущих пересмотрах стандартов предложенная метка(и) была в него включена. В DTD указывается, что эти данные не обязательны. Перечень меток, приведенный ниже, содержит примеры меток ЕПВ, Японского патентного ведомства (JPO) и патентного ведомства США (USPTO), которые подпадают под эту категорию. Они включены только в качестве примера и не должны непременно составлять часть DTD.

89. Пример маркировки библиографических данных может быть найден в Приложении D.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.65

ПАТЕНТНЫЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка		Содержание	Описание
	B000			Специфическая информация систем/файлов ведомства
	EPTAGS			Специфические метки ЕПВ
		B001EP	#PCDATA	Выбранный государствами, представляющими данные, шаблон
		B002EP	#PCDATA	Резервная
		B003EP	#PCDATA	Индикатор "нет публик. А-док. ЕПВ"
		B004EP	#PCDATA	Индикатор восстановления прав
		B005EP	#PCDATA	Идентификация оператора, вводящего данные
		B006EP	#PCDATA	Индикатор для международных заявок
		B010EP	#PCDATA	Другие права и юридические действия
		B011EP	(date, dnum, ctry)	Серийный номер, дата и государства
		B020EP	CDATA	Дата создания библиографической записи
		B021EP	CDATA	Дата коррекции библиографической записи
		B030EP	CDATA	Данные правового статуса
		B050EP		Данные свободного текста
		B051EP	#PCDATA	Язык
		B052EP	#PCDATA	Текст
		B053EP	#PCDATA	Примечания
		B060EP	CDATA	Получение данных документа, контрольные данные для электронной подачи заявки
		B061EP	CDATA	Данные, относящиеся к пошлинам, финансовая информация
		B070EP	#PCDATA	Техническое поле публикации В
		B078EP	#PCDATA	Не подано протеста
	USTAGS			Резервное место для специфических меток USPTO
	JPTAGS			Резервное место для специфических меток JPO
	xxTAGS			Резервное место для других патентных ведомств
10	B100			Идентификация документа
11	B110		#PCDATA	Номер патентного документа, обычно, номер публикации
12	B120			Словесное обозначение
		B121	#PCDATA	Словесное обозначение вида документа, напр. Европейская патентная заявка
		B121EP	#PCDATA	Описательный текст для B121 (ЕПВ)
13	B130		#PCDATA	Вид документа в соответствии со стандартом BOINC СТ.16
		B131EP	#PCDATA	Расширенный код вида документа (ЕПВ)
		B140	DATE	Дата документа, обычно дата публикации
19	B190		#PCDATA	Публикующая страна или организация (СТ.3)
		B195	#PCDATA	Источник предоставления записи
20	B200			Данные подачи отечественной заявки
21	B210		#PCDATA	Номер, присвоенный заявке



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.66

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка	Содержание	Описание
	B210EP	#PCDATA	Номер заявки в нестандартизированной форме (ЕПО)
22	B220	DATE	Дата подачи заявки
	B225	DNUM, DATE?, %PARTY;	Данные получающего ведомства, т.е. дата получения заявки, адрес ведомства
23	B230		Другие даты
	B231	DATE	Дата выставочного приоритета
	B232	DATE	Дата подачи полного описания
	B233	DATE	Дата получения заявки национальным ведомством
	B234	DATE	Дата получения заявки международным ведомством
	B235	DATE	Дата отклонения заявки
	B236	DATE	Дата отзыва заявки
	B237	DATE	Дата, с которой заявка считается отозванной
	B238EP	DATE	Дата получения запроса о восстановлении прав
	B238	DATE	Дата восстановления прав по заявке
	B239	DATE	Дата анулирования
24	B240		Дата начала действия прав на промышленную собственность
	B241	DATE	Дата запроса на проведение экспертизы
	B242	DATE	Дата отправки 1-го отчета об экспертизе
	B243	DATE	Дата внесения изменений в патент
	B244	(date, cntry+)	Запрос о переводе заявки в национальную
	B245	DATE	Дата приостановки/ прерывания рассмотрения
	B245EP	#PCDATA	Индикатор приостановки/ прерывания (ЕПВ)
	B246	DATE	Дата возобновления рассмотрения
	B248	DATE	Дата подтверждения прав после апелляции
25	B250	#PCDATA	Язык подачи первоначальной заявки (ISO 639)
	B250EP	#PCDATA	Допустимый язык, не являющийся языком ЕПВ (ЕПВ)
	B251EP	#PCDATA	Процедурный язык (ЕПВ)
26	B260	#PCDATA	Язык публикации заявки (ISO 639)
30	B300		Данные приоритета
31	B310	#PCDATA	Номер приоритетной заявки
	B310EP	#PCDATA	Номер приоритетной заявки в нестандартизированной форме (ЕПВ)
32	B320	DATE	Дата подачи приоритетной заявки
33	B330	CTRY	Присваивающая номер страна или организация (СТ.3)
34	B340	CTRY	Страна - участница Парижской конвенции (СТ.3)
	B345	%DOC;	Информация о патентах-аналогах
	B345EP	%DOC;	Информация о патентах-аналогах ИНПАДОК (ЕПВ)
40	B400		Даты всеобщего ознакомления
	B405	%DOC;	Информация патентного бюллетеня
41	B410	%DOC;	Выкладка не прошедшего экспертизу документа



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.67

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка	Содержание	Описание
			до выдачи охранного документа
42	B420	%DOC;	Выкладка прошедшего экспертизу документа до выдачи охранного
43	B430	%DOC;	Не прошедший экспертизу опубликованный типографским способом документ до выдачи охранного документа
44	B440	%DOC;	Прошедший экспертизу опубликованный типографским способом документ до выдачи охранного документа
45	B450	%DOC;	Опубликованный типографским способом документ с решением о выдаче охранного документа (напр. US Pat)
	B451EP	DATE	Дата уведомления (ЕПВ)
46	B460	%DOC;	В документе предоставлена для всеобщего ознакомления только формула изобретения
47	B470	%DOC;	Выкладка документа с решением о выдаче охранного документа
	B472		Срок действия патента
	B473	DATE	Дата отказа от пункта формулы
	B474	#PCDATA	Срок действия патента
	B475	%DOC;	Прекращение действия патента
	B476	%DOC;	Признание не действительным патента
	B477	%DOC;	Документ, опубликованный как измененный (напр. ЕПВ B2)
50	B500		Техническая информация
51	B510		Данные Международной патентной классификации (МПК)
	B511	#PCDATA	Основная классификация
	B512	#PCDATA	Дополнительная классификация
	B513	#PCDATA	Дополнительная информация
	B514	#PCDATA	Связанные коды индексирования
	B515	#PCDATA	Несвязанные коды индексирования
	B516	#PCDATA	Редакция МПК
	B517EP	#PCDATA	Необязательный дополнительный класс (ЕПВ)
52	B520		Внутренняя или национальная классификация
	B521	#PCDATA	Основная классификация
	B522	#PCDATA	Дополнительная классификация
	B523	#PCDATA	Дополнительная информация
	B524	#PCDATA	Связанные коды индексирования
	B525	#PCDATA	Несвязанные коды индексирования
	B526	#PCDATA	Редакция классификации
	B527	#PCDATA	Код страны (СТ.3)
	B528US	#PCDATA	Справочная ссылка (USPTO)
53	B530	#PCDATA	Универсальная десятичная классификация
54	B540		Название изобретения
	B541	#PCDATA	Язык названия (ISO 639)



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.68

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка	Содержание	Описание
		B542	#PCDATA
55	B550		Название изобретения
		B551	#PCDATA
		B552	#PCDATA
56	B560		Ключевые слова или дескрипторы
		B561	#PCDATA,%PCIT; REL
		B561EP	#PCDATA
		B562	#PCDATA,%NCIT;
		B563	#PCDATA
		B564	#PCDATA
		B565	DATE
		B565EP	DATE
		B566	DATE
		B566EP	DATE
		B567	%PARTY;
		B568	%DOC;
		B569	%NAM;
57	B570		Публикация отчета о поиске
		B571	#PCDATA
		B572	%DOC;
		B575	#PCDATA
		B576	%DOC;
		B577	#PCDATA
		B578US	#PCDATA
58	B580		Реферат или формула изобретения, используйте по возможности <SDOAB> и <SDOCL>
		B581	Язык реферата
		B582	Док. информация реферата, т.е. номер реферата, если он отличается от номера документа
		B575	Язык формулы изобретения
		B576	Док. инф. формулы изобр.
		B577	Номер формулы, т.е. номер формулы, если он отличается от номера док.
		B584US	Типовой номер формулы (USPTO)
		B580	Область поиска
		B581	МПК
		B582	Национальная классификация
		B583US	Область механизированного поиска (USPTO)
		B584US	Другие области поиска (USPTO)
	B590		Информация об описании и чертеже, для основных данных используйте соответственно <SDODE> и <SDODR>
		B591	#PCDATA
		B592	#PCDATA



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.69

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка	Содержание	Описание	
		B595	#PCDATA	Количество листов чертежей
		B596	#PCDATA	Количество фигур
		B597	#PCDATA	Количество приложенных файлов изображений
		B598	#PCDATA	Номер фигуры на первой (титульной) странице, чертеж реферата
		B599EP	#PCDATA	Технические данные, поданные позже (ЕПВ)
60	B600			Ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные патентные документы
61		B610	PARENT	Более ранний документ, дополнением к которому является данный
62		B620	PARENT	Более ранняя заявка, из которой настоящий документ был выделен
		B620EP	PARENT	Другие типы взаимосвязи (ЕПВ)
		B621EP	%DOC;	Связь по номерам заявки (ЕПВ)
		B622EP	%DOC;	Связь по номерам публикации (ЕПВ)
63		B630		Продолжения
		B631	PARENT	Более ранняя заявка, к которой настоящий документ является продолжением
		B632	PARENT	Документ, к которому данный является частичным продолжением
		B633	PARENT	Документ, к которому данный является переизданием продолжения
64		B640	PARENT	Переизданный документ
		B645	PARENT	Документ, к которому данный является результатом повторной экспертизой
65		B650	PARENT	Ранее опубликованный документ, относящийся к той же заявке
		B655	PARENT	Документ, ранее опубликованный другой страной/организацией
66		B660	PARENT	Документ, заменой которого является данный документ
		B665		Патентная информация о
		B666	%DOC;	Корректируемый документ
		B667	#PCDATA	Тип коррекции
		B668	#PCDATA	Описательный текст, относящийся к коррекции
67		B670	PARENT	Документ, на котором основана полезная модель
70	B700			Лица, имеющие отношение к документу
71		B710		Информация о заявителе
		B711	%PARTY;	Имя и адрес
			B711EP	Имя и адрес для переписки (ЕПВ)
			B713EP	#PCDATA
			B716EP	Номер разрешения на доступ заявителя (ст.133 (3) ЕПК) (ЕПВ)
			B717EP	CTRY
			B718EP	DATE
				Указанные заявителем страны-участники конвенции (ЕПВ)
				Указанные заявителем страны расширения (ЕПВ)
				Дата вступления в действие передачи прав



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.70

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ИНID	Библиографическая Метка	Содержание		Описание
				(ЕПВ)
		B712US	empty	Индикатор Правила 47 (USPTO)
72	B720			Информация об изобретателе
	B721	%PARTY;		Имя и адрес
		B724EP	#PCDATA	Отказ изобретателя от информации согласно Правилу 17(3), ЕПК (ЕПВ)
		B725EP	#PCDATA	Изобретатель согласен отказаться от своего заявления об указанных странах, Правило 18(3), ЕПК. (ЕПВ)
		B726EP	#PCDATA	Основание прав заявителя, если он не изобретатель: как служащий (ЕПВ)
		B727EP	#PCDATA	Основание прав заявителя, если он не изобретатель: в соответствии с соглашением (ЕПВ)
		B728EP	#PCDATA	Основание прав заявителя, если он не изобретатель: как со-автор изобретения (ЕПВ)
		B729EP	#PCDATA	Основание прав заявителя, если он не изобретатель: как наследник (ЕПВ)
73	B730			Информация о патентообладателе (правопреемнике)
	B731	%PARTY;		Имя и адрес
		B736EP	CTRY	Указанные страны для патентообладателя (ЕПВ)
		B737EP	CTRY	Указанные страны расширения для патентообладателя (ЕПВ)
		B738EP	DATE	Дата вступления в силу передачи прав (ЕПВ)
	B732US	#PCDATA		Код типа правопреемника (USPTO)
74	B740			Информация о поверенном, агенте, представителе
	B741	%PARTY;		Имя и адрес поверенного или агента
		B742EP	#PCDATA	Общий номер разрешения на доступ (ЕПВ)
	B745			Лица, работающие с документом
	B746	%NAM;		Основной эксперт
	B747	%NAM;		Помощник эксперта
	B748US	#PCDATA		Отраслевая группа/подразделение (USPTO)

Замечание: Коды ИНИД 75 и 76 не применяются

	B780			Данные о протесте	
	B781	(dnum,date,kind?)	%PARTY;		Данные, имя и адрес оппонента
		B784	%PARTY;	Информация о поверенном или агенте	
		B785	DATE	Протест, считающийся не поданным	
		B786	DATE	Неприемлемый протест	
		B787	DATE	Дата отклонения протеста	
		B788	DATE	Дата истечения срока протеста	
		B789	#PCDATA	Не поданный протест	
	B790			Данные Данные лицензиата	
	B791	(dnum,date,kind)	%PARTY;		Данные, имя и адрес лицензиата



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.71

ТАБЛИЦА МЕТОК SGML ДЛЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

INID	Библиографическая Метка	Содержание		Описание
		B794	%PARTY;	Информация о поверенном или агенте
		B796	CTRY	Указанные страны для лицензирования
80	B800		Данные международных конвенций, помимо Парижской конвенции	
81	B810	CTRY		Указанные государства - РСТ
	B820	CTRY		Выбранные государства РСТ
83	B830			Информация о депонировании микроорганизмов
	B831	#PCDATA		Номер подачи заявки на депонирование
	B832	#PCDATA		Орган, осуществлявший депонирование
	B833	DATE		Дата депонирования
84	B840	CTRY		Указанные государства-участники
	B844EP			Государства, на которые распространяется заявка/патент (ЕПВ)
	B845EP	%DOC;		Данные государств распространения (ЕПВ)
		B846EP	DATE	Данные окончания (отзыв) (ЕПВ)
85	B850	DATE		Дата выполнения статей 22/39
86	B860			Информация о подаче заявки РСТ или региональной заявки
	B861	%DOC;		Идентификация документа
	B862	#PCDATA		Язык подачи (ISO 639)
	B863	DATE		Дата РСТ ⁰ 371
	B864	DATE		Дата РСТ ⁰ 102(е)
87	B870			Информация о публикации заявки РСТ или региональной заявки
	B871	%DOC;		Идентификация документа
	B872	#PCDATA		Язык публикации (ISO 639)
88	B880	%DOC;		Дата отсроченной публикации отчета о поиске
89	B890			Данные Соглашения СЭВ
	B891	%DOC;		Идентификация документа в соответствии с Гаванским соглашением
	B892	DATE		Дата о правах на промышленную собственность по Гаванскому соглашению
	B900		Разное	
91	B910	DATE		Дата, с которой заявка РСТ утрачивает действие

Синтаксис DTD см. в Приложении В.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.72

УКАЗАТЕЛЬ ЭЛЕМЕНТОВ И АТРИБУТОВ (Только для части 1)

ЭЛЕМЕНТЫ

<ABOVE> :	54	<FLA>	19	<PLEX> :	56
 :	15	<FLAC> :	19	<PLN> :	22
<BAI> :	15	<FOO> :	14	<POWER> :	59
<BCHG> :	11	<FOR> :	14	<PRODUCT> :	57
<BOX> :	50	<FRAC> :	52	<ROMAN> :	52
 :	13	<FROM> :	57	<ROOT> :	59
<BREAK> :	50	<GAI> :	32	<ROW> :	37
<CEL> :	37	<H> :	12	<RTI> :	31
<CHE> :	43	<HAN> :	15	<SB> :	17
<CHF> :	18	<I> :	16	<SDOxx> :	10
<CHFBR> :	18	<INTEGRAL> :	57	<SL> :	25
<CHG> :	11	<ITALIC> :	52	<SP> :	18
<CHR> :	44	 :	26	<SQRT> :	58
<COL> :	60	<LTL> :	19	<SQUARE> :	58
<CRF> :	44	<MARK> :	49	<SUB> :	53
<DD> :	24	<MARKREF> :	50	<SUM> :	56
<DF> :	47	<MATRIX> :	60	<SUP> :	56
<DFG> :	48	<MIDDLE> :	56	<TAB> :	34
<DFREF> :	49	<O> :	16	<TCH> :	35
<DL> :	23	<OF> :	57	<TENSOR> :	51
<DP> :	21	 :	25	<TO> :	58
<DT> :	24	<OV> :	51	<TSB> :	36
<ECHG> :	12	<OVER> :	52	<TSH> :	36
<ELE> :	30	<P> :	12	<TTI> :	35
<EMI> :	27	<PATDOC> :	9	<TXF> :	20
<EMR> :	27	<PC> :	13	<U> :	17
<F> :	47	<PCL> :	21	 :	25
<FENCE> :	55	<PILE> :	54	<VEC> :	59

АТРИБУТОВ

al=	35, 36, 37	ID	28, 30, 31, 32, 43, 44, 47, 48	RB.....	36, 37
ALIGN	12, 47, 48	id=	13, 29, 30, 34, 44, 47, 48, 49	rb=	37
align=	12, 18, 52, 54, 60	imf=	28, 31	RE.....	36, 37
CB	35, 36, 37	KIND.....	9	re=	37
CE	35, 36, 38	LA	10	REFID	44, 49
CLOSE	55	level=	25, 26	refid=	44, 50
CO	34	LS	20	rotation=	38
compact=	24, 25, 26	LVL	12	rs=	34
cs=	34	LX	20, 28, 31	SIZE	20
CY	9, 10	LY	20, 28, 31	spc=	54
DATE	9, 11, 61, 62	N	12, 21, 22	st=	26
DNUM	9	N=	6, 7	STATUS	9, 10, 11
DTD	9	num=	43, 44, 47, 48	status=	9, 10, 11
FILE	9, 28, 31	numstyle=	25	STYLE	16
FN	14	OPEN	55	style=	17, 18, 50, 51, 55, 56
fn=	14	OR=	34	SUFFIX	51
FNREF	14	PAGE=	49	ti=	29
fnref=	14, 42	POS	16	tsize=	23
FONT	20	pos=	17, 18, 19, 51, 53	TYPE	16
FR	20	posf.....	51	type=	17, 18, 50, 51, 55
HE	20, 28, 31	prefix=	25	WI.....	20, 28, 31



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.73

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ОПИСАНИЕ SGML ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Описание SGML СТ.32 ниже содержит ссылочный конкретный синтаксис, который должен применяться при обмене патентными данными на латинских языках. Обычно, не обязательно прилагать данное описание и/или DTD к данным патентных документов для обмена. В этом случае, наличие описания и/или DTD должно рассматриваться по умолчанию. Подчеркивается, что описание может быть при необходимости модифицировано для специфических языковых наборов символов, т.е. для русского или японского языков или для специфических грамматических конструкций и т.д.

Если по какой либо причине обмен патентными данными происходит с использованием иных наборов символов, тогда получающая сторона должна быть об этом проинформирована и описание соответственно изменено. Настоятельно рекомендуется, чтобы для латинских языков данное описание подразумевалось по умолчанию, т.к. ISO 646 воспринимается большинством систем; однако, в качестве альтернативы второго уровня, допустимы расширения, например, ASCII 437.

```
<!SGML "ISO 8879:1986"
-- Воспринимаемое по умолчанию описание SGML с использованием конкретного синтаксиса ссылок --
```

CHARSET
BASESET "ISO 646-1983//CHARSET
International Reference Version (IRV)//ESC 2/5 4/0"
DESCSET 0 9 UNUSED
9 2 9
11 2 UNUSED
13 1 13
14 6 UNUSED
20 3 UNUSED
23 3 UNUSED
26 1 UNUSED
27 5 UNUSED
32 95 32
127 1 UNUSED
128 127 128
CAPACITY SGMLREF
TOTALCAP 60000
ENTCAP 35000
ENTCHCAP 35000
ELEMCAP 35000
GRPCAP 35000
EXGRPCAP 35000
EXNMCAP 35000
ATTCAP 35000
ATTCHCAP 35000
AVGRPCAP 35000
NOTCAP 35000
NOTCHCAP 35000
IDCAP 35000
IDREFCAP 35000
MAPCAP 35000
LKSETCAP 35000
LKNMCAP 35000
SCOPE DOCUMENT
SYNTAX
SHUNCHAR CONTROLS 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
18 19 22 23 24 25 27 28 29 30 31 127
BASESET "ISO 646-1983//CHARSET
International Reference Version (IRV)//ESC 2/5 4/0"
DESCSET 0 128 0
FUNCTION RE 13
RS 10
SPACE 32
TAB SEPCHAR 9
NAMING LCNMSTRT ""
UCNMSTRT ""
LCNMCHAR "-."
UCNMCHAR "-."
NAMECASE GENERAL YES
ENTITY NO
DELIM GENERAL SGMLREF
SHORTREF SGMLREF
NAMES SGMLREF
QUANTITY SGMLREF LITLEN 500 ATTCCNT 50
FEATURES
MINIMIZE DATATAG NO OMITTAG YES RANK NO SHORTTAG YES
LINK SIMPLE NO IMPLICIT NO EXPLICIT NO
OTHER CONCUR NO SUBDOC YES 1 FORMAL YES
APPINFO NONE>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.74

ПРИЛОЖЕНИЕ В: ОПИСАНИЕ ТИПА ДОКУМЕНТА ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

```
<!--
<!-- ОПИСАНИЕ ТИПА ДОКУМЕНТА ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО СТ.32
<!-- EPO/USPTO ревизия стандарта ВОИС СТ.32
-->
DTD (EPO Version: 3.4 Nov 1995)
-->
<!-- **** СИМВОЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ISO ****
-->
<!-- (C) Международная организация по стандартизации 1986
-->
--> Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими
--> SGML системами и прикладными программами в соответствии с ISO 8879, при
--> условии, что данное уведомление будет включено во все копии.
-->
<!--
-->
<!DOCTYPE patdoc [
<!--
-->
<!-- **** СИМВОЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ISO ****
-->
<!-- (C) Международная организация по стандартизации 1986
-->
--> Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими
--> SGML системами и прикладными программами в соответствии с ISO 8879, при
--> условии, что данное уведомление будет включено во все копии.
-->
<!--
-->
<!ENTITY % ISOnum PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Цифровая и специальная графика//EN">
%ISOnum;
<!ENTITY % ISolat1 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленная латынь1//EN">
%ISolat1;
<!ENTITY % ISolat2 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленная латынь2//EN">
%ISolat2;
<!ENTITY % ISOpub PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Публикация//EN">
%ISOpub;
<!ENTITY % ISOtech PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Общие технические//EN">
%ISOtech;
<!ENTITY % ISOgrk1 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Греческие буквы//EN">
%ISOgrk1;
<!ENTITY % ISOgrk2 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Monotoniko Греческий//EN">
%ISOgrk2;
<!ENTITY % ISOgrk3 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Греческие символы//EN">
%ISOgrk3;
<!ENTITY % ISOgrk4 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Альтернативные греческие символы//EN">
%ISOgrk4;
<!ENTITY % ISOcyr1 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Русская кириллица//EN">
%ISOcyr1;
<!ENTITY % ISOcyr2 PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Не русская кириллица//EN">
%ISOcyr2;
<!ENTITY % ISOamso PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Простые//EN">
%ISOamso;
<!ENTITY % ISOamsb PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Бинарные операторы//EN">
%ISOamsb;
<!ENTITY % ISOamsr PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Зависимости//EN">
%ISOamsr;
<!ENTITY % ISOamsn PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Отрицательные зависимости //EN">
%ISOamsn;
<!ENTITY % ISOamsa PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Стрелочные зависимости//EN">
%ISOamsa;
<!ENTITY % ISOamsc PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Ограничители//EN">
%ISOamsc;
<!ENTITY % ISObox PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Рамочные и строчные рисунки//EN">
%ISObox;
<!ENTITY % ISOdia PUBLIC
  "ISO 8879-1986//ENTITIES Диакритические знаки//EN">
%ISOdia;
<!--
-->
<!-- (C) Международная организация по стандартизации 1991
-->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими SGML системами и прикладными программами в соответствии с ISO 8879, при условии, что данное уведомление будет включено во все копии. -->
-->
<!--
<!ENTITY % ISOAMSA PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Стрелочные зависимости//EN">
%ISOAMSA;
<!ENTITY % ISOAMSB PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Бинарные операторы//EN">
%ISOAMSB;
<!ENTITY % ISOAMSC PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Ограничители//EN">
%ISOAMSC;
<!ENTITY % ISOAMSN PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Отрицательные зависимости//EN">
%ISOAMSN;
<!ENTITY % ISOAMSO PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Простые//EN">
%ISOAMSO;
<!ENTITY % ISOAMSR PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Добавленные мат. Символы: Зависимости//EN">
%ISOAMSR;
<!ENTITY % ISOCHEM PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Химия//EN">
%ISOCHEM;
<!ENTITY % ISOGRK3 PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Греческие символы//EN">
%ISOGRK3;
<!ENTITY % ISOGRK4 PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Альтернативные греческие символы//EN">
%ISOGRK4;
<!ENTITY % ISOMFRK PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Мат. алфавит: Fraktur//EN">
%ISOMFRK;
<!ENTITY % ISOMOPF PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Мат. алфавит: Open Face//EN">
%ISOMOPF;
<!ENTITY % ISOMSCR PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Мат. алфавит: Script//EN">
%ISOMSCR;
<!ENTITY % ISOPUB PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Публикация//EN">
%ISOPUB;
<!ENTITY % ISOTECH PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Общие технические//EN">
%ISOTECH;
<!-- (С) Международная организация по стандартизации 1992
Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими SGML системами и прикладными программами в соответствии с ISO 8879, при условии, что данное уведомление будет включено во все копии. -->
-->
<!-- ENTITY % ISOCH PUBLIC
"ISO 9573-11:1992//ENTITIES Chemistry//EN">
%ISOCH;-->
<!--
<!-- ENTITY % patspec SYSTEM "patspent.ent"
-->
<!-- Специальные символы, используемые в патентных документах, но не определенные в общезвестных наборах. См. Приложение С к СТ.32.
При включении данного файла ссылки в DTD, возможно потребуется модификация ссылки в зависимости от используемой системы и программы синтаксического анализа.
Заметьте, что этот объект комментируется вне данного DTD.-->
-->
<!-- %patspec;
-->
<!--
<!--
<!-- ***** СГРУППИРОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ *****
-->
<!--
-->
<!-- Типы встроенных изображений и сопроводительных надписей
<!ENTITY % img "emi | emr | ele | rti | txf | gai "
>
<!-- Типы выделения, верхние индексы, нижние индексы и плавающие акценты -->
<!-- fgrf - Ссылки на фигуры и clrf - ссылки на формулу изобретения, предполагаются для использования в дальнейшем-->
<!ENTITY % hil "b | i | o | u | bai | han | chf | fla | ltl | sb | sp "
>
<!-- Типы перечней -->
<!ENTITY % lst "dl | ol | sl | ul"
>
<!-- Выключные и строчные мат. Формулы -->
<!-- перемен. математика предполагается для использования в дальнейшем -->
<!ENTITY % math "f | df | dfg | dfref | altmath"



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
>
<!-- Химические формулы, химические реакции и химические структурные диаграммы --&gt;
&lt;!ENTITY % chem "che | chr | crf"
&gt;
<!-- Типы таблиц --&gt;
<!-- выч. Таблицы предполагаются для использования в дальнейшем --&gt;
&lt;!ENTITY % table "tab | calstab"
&gt;
<!-- Пять типов сложного материала внутри или вне параграфов --&gt;
<!-- биопоследовательности преполагаются для использования в дальнейшем --&gt;
&lt;!ENTITY % compl "(%lst;)|(%table;)|(%math;)|(%chem;)|bioseq"
&gt;
<!-- частного лица или организации --&gt;
&lt;!ENTITY % nam "ttl?,(fnm?&amp;snm?),sfx?,iid?,irf?,onm?,syn*,oid?,(odv,did)*"
&gt;
<!-- Компоненты участвующих сторон --&gt;
&lt;!ENTITY % party "(%nam;),adr?,dtxt*,rctry?,nctry?"
&gt;
<!-- Компоненты авторской группы --&gt;
&lt;!ENTITY % authgrp "(author|coauth|collab)+"
&gt;
<!-- Компоненты идентификации документа --&gt;
&lt;!ENTITY % doc "(dnum?&amp;date?),ctry?,kind?,bnum?,dtxt*"
&gt;
&lt;!ENTITY % extdoc "(dnum&amp;date?),ctry?,kind?,bnum?,dtxt*"
&gt;
<!-- Компоненты цитирования патентного документа --&gt;
&lt;!ENTITY % pcit "(%extdoc;),(%nam;)*,pic*,pnc*"
&gt;
<!-- Компоненты цитирования не патентных документов --&gt;
&lt;!ENTITY % ncit "(artcit|bookcit|dbasecit|othcit)"
&gt;
<!-- Содержание параграфа --&gt;
&lt;!--
&lt;!ENTITY % ptext "#PCDATA|(%hil;)|(%img;)|(%compl;)|(cit) "
&gt;
&lt;!ENTITY % floats "dp|txf|chg|foo|for|br|pcl|pln|rti|emi"
&gt;
&lt;!--
&lt;!-- ***** СГРУППИРОВАННЫЕ АТРИБУТЫ *****
&lt;!--
&lt;!ENTITY % imgfmt "ST33 | TIFF | CGM | G3 | G4 | EPS |
    IGES | JPEG | MPEG | GEM | AI | GIF | PCT | BMP |
    PCX | WMF | PGL | WPG"
    -- СТ.33 + стандарты de facto --&gt;
&lt;!ENTITY % align "center | centre | left | right"
    -- выравнивание --&gt;
&lt;!ENTITY % style "single | double | triple | dash | dots | bold"
    -- стиль линии или знака --&gt;
&lt;!ENTITY % type "dot | dotdot | dot3 | dot4 | tie | tiebrace | circle |
    hat | hacek | acute | grave | cedil | ring | macron |
    ogonek | dblac | breve | tilde | vec | rvec |
    dyad | caret | prime | dprime | plus | bar | none"
    -- тип линии или знака --&gt;
&lt;!--
&lt;!-- ***** ПАТЕНТНЫЙ ДОКУМЕНТ *****
&lt;!--
&lt;!ELEMENT patdoc - - (sdoibi,(sdoab*&amp;sdoce?&amp;sdocl*&amp;sdodr?&amp;sdosr?))
+(%floats;)
&gt;
&lt;!ATTLIST patdoc cy CDATA #IMPLIED -- Страна, организ. СТ.3 --
    dnum CDATA #IMPLIED -- Идентификационный номер --
    date NUMBER #IMPLIED -- дата публикации --
    file CDATA #IMPLIED -- идентификация файла --
    kind CDATA #IMPLIED -- Вид патента СТ.16 --
    status CDATA #IMPLIED -- Статус патентного докум. --
    dtd NUTOKEN #IMPLIED -- НОМЕР версии DTD --&gt;
&lt;!--
&lt;!-- ***** ПАТЕНТНЫЕ СУБ-ДОКУМЕНТЫ *****
&lt;!--
&lt;!--
&lt;!-- sdoibi Библиография, определяемая ниже --&gt;
&lt;!ELEMENT sdoab - o ((h|p|pc|%img;)+) -- Реферат --&gt;
&lt;!ELEMENT sdoce - o (emi+) -- Чертежи --&gt;
&lt;!ELEMENT sdoce - o (h|p|pc|%img;)+ -- Описания --&gt;
&lt;!ELEMENT sdocl - o (h|p|%lst;)+ -- Формула изобретения --&gt;
&lt;!ATTLIST (sdoibi|sdoab|sdoce|sdocl|sdoce|sdoce)
    la NAME #IMPLIED -- язык (ISO 639) --
    cy NAME #IMPLIED -- код страны --&gt;</pre>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
status    CDATA    #IMPLIED
          -- Статус суб-документа. >
<!--      sdosr          Отчет о поиске, определяемый ниже -->
<!--
<!-- ***** ОСНОВНОЙ СОСТАВ СУБ-ДОКУМЕНТОВ *****
<!--
<!ELEMENT h      - -  (%ptext;)+      -- Заголовки      -->
<!ATTLIST h     lvl   NUMBER #IMPLIED -- Уровень заголовка -->
          align  (%align; ) "left"  -- Выравнивание -->
<!--
<!ELEMENT p      - o   (%ptext;)+      -- Элементы параграфа -->
<!ATTLIST p     n     NUMBER #IMPLIED -- Номер ссылки -->
          align  (%align; ) "left"  -- Выравнивание -->
<!ELEMENT pc     - o   (%ptext;)+      -- Продолжение параграфа -->
<!--
<!-- ***** ЭЛЕМЕНТЫ ВЫДЕЛЕНИЯ *****
<!--
<!ELEMENT b      - -  (%ptext;)+ -(b)  -- Жирный      -->
<!ELEMENT bai    - -  (%ptext;)+ -(bai|han)  -- Расширенный шрифт -->
<!ELEMENT han    - -  (%ptext;)+ -(han|bai)  -- Уплотненный шрифт -->
<!ELEMENT i      - -  (%ptext;)+ -(i)  -- Курсив      -->
<!ELEMENT o      - -  (%ptext;)+ -(o|ov)  -- Оформление 'сверху' -->
<!ATTLIST o     pos   (above|mid) "above"  -- Поз. Оформления 'сверху' -->
          type   (%type; ) "bar"  -- тип линии или маркера -->
          style  (%style; ) "single"  -- стиль линии или маркера -->
<!ELEMENT u      - -  (%ptext;)+ -(u|ov)  -- Выделение подчеркиванием -->
<!ATTLIST u     type   (%type; ) "bar"  -- тип линии или маркера -->
          style  (%style; ) "single"  -- стиль линии или маркера -->
<!ELEMENT sp     - -  ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla)  -- Верхний индекс в общем тексте -->
<!ELEMENT sb     - -  ((%hil;)|(#PCDATA))* -(fla)  -- Нижний индекс в общем тексте -->
<!ATTLIST (sp|sb) pos   (PRE|MID|POST) "POST"  -- Позиция (по умолчанию - после) -->
<!--
<!-- Следующие элементы должны быть пересмотрены/ предполагаются к использованию в
 дальнейшем
      ELEMENT fgrf  - - (#PCDATA)          Ссылка на фигуру
      ELEMENT clrf  - - (#PCDATA)          Ссылка на формулу      -->
<!--
<!-- ***** КОНСТРУКЦИИ *****
<!--
<!ELEMENT chf    - -  (((#PCDATA)|(%hil;))+, chfbr)  -- Символьная дробь -->
<!ATTLIST chf   align  (%align; ) "centre"  -- выравнивани -->
<!ELEMENT chfbr  - o   ((#PCDATA)|(%hil;))+  -- Разрыв символьной дроби -->
<!ATTLIST chfbr type   (%type; ) "bar"  -->
          style  (%style; ) "single"  -->
>
<!--
<!ELEMENT fla    - -  (((#PCDATA)|(%hil;))+, flac)  -- База плавающего акцента -->
<!ELEMENT flac   - o   ((#PCDATA)|(%hil;))+  -- Плавающий акцент
          (верхняя часть)      -->
<!ATTLIST flac   pos   (ABOVE|MID|BELOW) "ABOVE"  -- Положение (по умолчанию - СВЕРХУ) -->
<!--
<!-- ***** ВСЕ ВИДЫ ПЕРЕЧНЕЙ *****
<!--
<!ELEMENT dl     - -  (dt,dd)+      -- Перечень определений -->
<!ATTLIST dl    tsize  NUMBER #IMPLIED  -- Атрибут размера термина -->
          compact (%compact) #IMPLIED  -- Растояние между пунктами -->
<!ELEMENT dt     - o   (%ptext;)+      -- Определяемый термин -->
<!ELEMENT dd     - o   ((%ptext;)|p)+  -- Описание определения -->
<!ELEMENT ol     - -  (li)+      -- Нумерованный перечень -->
<!ATTLIST ol    compact (%compact) #IMPLIED  -- Растояние между пунктами -->
          level   NUMBER #IMPLIED  -- Уровень встраивания перечня --
          prefix  CDATA #IMPLIED  -- Префикс для кажд. пункта пер -->
          numstyle CDATA #IMPLIED  -- Стиль нумерации -->
<!ELEMENT sl     - -  (li)+      -- Простой перечень -->
<!ATTLIST sl    compact (%compact) #IMPLIED  -- Растояние между пунктами -->
          level   NUMBER #IMPLIED  -- Уровень встраивания перечня -->
<!ELEMENT ul     - -  (li)+      -- Маркированный перечень -->
<!ATTLIST ul    st     CDATA #REQUIRED  -- Знак маркир. Перечня -->
          level   NUMBER #IMPLIED  -- Уровень встраивания перечня --
          compact (%compact) #IMPLIED  -- Растояние между пунктами -->
<!ELEMENT li     - o   ((%ptext;)|p)+  -- Пункт перечня -->
<!--
<!-- ***** ЭЛЕМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИЗОБРАЖЕНИЯМ *****
-->
<!--
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ELEMENT emi      - o      EMPTY          -- Встроенное изображение -->
<!ATTLIST emi    id      NUTOKEN #REQUIRED -- Идентификатор изображения --
              he      NUMBER #REQUIRED  -- Высота в мм --
              wi      NUMBER #REQUIRED -- Ширина в мм --
              file    CDATA  #IMPLIED   -- Имя файла изображения --
              lx      NUMBER #IMPLIED   -- X-coord 1/10 мм --
              ly      NUMBER #IMPLIED   -- Y-coord 1/10 мм --
              imf    (%imgfmt;) #IMPLIED -- Формат хранения встро. изобр. --
              ti      (AD|CF|CI|CP|DN|DR|FG|FF|GR|MF|PA|PH|SR|TB|TX|UI)
                      #IMPLIED   -- Тип изображения -->
                      -- Ссылка на встроен. изобр. -->
<!ELEMENT emr      - o      EMPTY          -- Сопроводительный текст к фигуре -->
<!ATTLIST emr    id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT ele      - -      (%ptext;)+    -- Сопроводительный текст к фигуре -->
<!ATTLIST ele    id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT gai      - -      CDATA          -- Символ Гайи -->
<!ATTLIST gai    id      NUTOKEN #REQUIRED
>
<!ELEMENT rti      - -      CDATA          -- Замена текста изображением -->
<!ATTLIST rti    id      NUTOKEN #REQUIRED -- Идентификация замены --
              he      NUMBER #REQUIRED  -- Высота в мм --
              wi      NUMBER #REQUIRED -- Ширина в мм --
              file    CDATA  #IMPLIED   -- Имя файла изображения --
              lx      NUMBER #IMPLIED   -- X-coord 1/10 мм --
              ly      NUMBER #IMPLIED   -- Y-coord 1/10 мм --
              imf    (%imgfmt;) #IMPLIED -- формат изображения -->
-->
<!-- **** Разное **** -->
<!--
<!ELEMENT br      - o      EMPTY          -- Разрыв строки -->
<!--
<!ELEMENT foo      - -      (%ptext;)+    -- Сноски -->
<!ATTLIST foo    fn      NUTOKEN #REQUIRED -- Ид. Сноски. --
<!ELEMENT for      - -      (%ptext;)+    -- Ссылка сноски -->
<!ATTLIST for    fnref   NUTOKEN #REQUIRED -- Ид. ссылки на сноску. --
<!--
<!ELEMENT ltl      - -      CDATA          -- Буквальный текст -->
<!ATTLIST ltl    wi      NUMBER #IMPLIED   -- Ширина в мм --
<!--
<!ELEMENT chg      - -      (%ptext;)+    -- Изменение частей документа-->
<!ATTLIST chg    date    NUMBER #REQUIRED  -- Дата изменения текста --
              status   CDATA  #REQUIRED   -- Статус изменения -->
-->
<!-- **** МЕТКИ СТРУКТУРЫ ПАТЕНТА **** -->
<!--
<!ELEMENT txf      - o      EMPTY          -- Текстовые рамки -->
<!ATTLIST txf    fr      NUTOKEN #REQUIRED -- Идентификация рамок --
              he      NUMBER #REQUIRED  -- Высота в мм --
              wi      NUMBER #REQUIRED -- Ширина в мм --
              lx      NUMBER #IMPLIED   -- X-coord 1/10 мм --
              ly      NUMBER #IMPLIED   -- Y-coord 1/10 мм --
              font    CDATA  #IMPLIED   -- Наименование шрифта --
              size    NUMBER #IMPLIED   -- Точечный размер шрифта --
              ls      NUTOKEN #IMPLIED  -- Межстрочный интервал -->
<!ELEMENT dp      - o      EMPTY          -- Разрыв страницы док. -->
<!ATTLIST dp    n       NMTOKEN #REQUIRED -- Номер страницы док. --
<!ELEMENT pcl     - o      EMPTY          -- Колонка страницы -->
<!ATTLIST pcl    n       NMTOKEN #REQUIRED -- Номер колонки страницы --
<!ELEMENT pln     - o      EMPTY          -- Стока страницы -->
<!ATTLIST pln    n       NMTOKEN #REQUIRED -- Номер строки страницы -->
<!--
<!-- **** Псевдо ЛИНЕЙНАЯ ХИМИЯ **** -->
<!--
<!ELEMENT che      - -      (%ptext;)*    -- Химическая формула -->
<!ATTLIST che    id      ID    #IMPLIED   -- ид. химической реакции --
              num    CDATA #IMPLIED   -- специфический номер -->
<!ELEMENT chr     - -      (%ptext;)*    -- Химическая реакция -->
<!ATTLIST chr    id      ID    #IMPLIED   -- ид. хим. Реакции --
              num    CDATA #IMPLIED   -- специфический номер -->
<!ELEMENT crf     - o      EMPTY          -- Ссылка на хим. Формулу -->
<!ATTLIST crf    refid  IDREF #REQUIRED -- Ид. Ссылки . -->
<!--
<!-- **** ТАБЛИЧНЫЕ МЕТКИ - ЭЛЕМЕНТЫ И АТРИБУТЫ *** -->
<!--
<!ENTITY % rowcnt "(tti?)(tch*,tsh*)(tsb?,cel*)" -- Заголовок + начало таблицы -->
<!--
<!-- вычисл. таблицы предполагается использовать в дальнейшем -->
<!ELEMENT calstab - o      EMPTY          -- ВЫЧИСЛ. Таблицы -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!--
<!ELEMENT tab      - -   ((row, (%rowcnt;))|p)+      -- Основная структура      -->
<!ATTLIST tab      co      NUMBER #REQUIRED      -- Число столбцов      --
<!ATTLIST tab      or      (L|P) "P"      -- Ориентация      --
<!ATTLIST tab      id      CDATA #IMPLIED      -- Идентификатор      --
<!ATTLIST tab      cs      CDATA #IMPLIED      -- Разграничитель строк      --
<!ATTLIST tab      rs      CDATA #IMPLIED      -- Разграничитель строк      -->
<!ELEMENT tti      - o   (%ptext;)*      -- Название таблицы      -->
<!ATTLIST tti      al      (L|R|C) "C"      -- Выравнивание текста      -->
<!ELEMENT tch      - o   (%ptext;)*      -- Заголовок столбца      -->
<!ATTLIST tch      cb      NUMBER #IMPLIED      -- Начало столбца      --
<!ATTLIST tch      ce      NUMBER #IMPLIED      -- Конец столбца      --
<!ATTLIST tch      al      (L | R | C) "C"      -- Выравнивание текста      -->
<!ELEMENT tsh      - o   (%ptext;)*      -- Подзаголовок столбца      -->
<!ATTLIST tsh      cb      NUMBER #IMPLIED      -- Начало столбца      --
<!ATTLIST tsh      ce      NUMBER #IMPLIED      -- Конец столбца      --
<!ATTLIST tsh      al      (L | R | C) "C"      -- Выравнивание текста      -->
<!ELEMENT tsb      - o   (%ptext;)*      -- Корневое поле      -->
<!ATTLIST tsb      rb      NUMBER #IMPLIED      -- Начальная строка      --
<!ATTLIST tsb      re      NUMBER #IMPLIED      -- Последняя строка      --
<!ATTLIST tsb      al      (L | R | C | D | E) "L"      -- Выравнивание текста      -->
<!ELEMENT row      - o   EMPTY      -- Страна таблицы      -->
<!ELEMENT cel      - o   ((%ptext; | p)*      -- Ячейка таблицы      -->
<!ATTLIST cel      rb      NUMBER #IMPLIED      -- Начальная строка      --
<!ATTLIST cel      re      NUMBER #IMPLIED      -- Последняя строка      --
<!ATTLIST cel      cb      NUMBER #IMPLIED      -- Начальный столбец      --
<!ATTLIST cel      ce      NUMBER #IMPLIED      -- Последний столбец      --
<!ATTLIST cel      al      (L | R | C | D | E) "R"      -- Выравнивание текста      --
<!ATTLIST cel      rotation NUMBER #IMPLIED      -- Чередование содержания ячеек -->
<!--
<!-- ***** БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ***** -->
<!-- Данный раздел предполагается использовать в дальнейшем (PATENTIN)      -->
<!--
<!ELEMENT bioseq - o   EMPTY      -- (Корень для расширения впоследствии) -->
<!ATTLIST bioseq n      NUMBER #IMPLIED      -- Номер ссылки      -->
<!--
<!-- ***** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ***** -->
<!--
<!ENTITY % elem "plex|sum|integral|product|sqrt|root|square|power|fence|
                  vec|matrix|pile|tensor|frac|sup|sub"
                  -- Конструкции      -->
<!ENTITY % layout "mark|markref|break|box|middle|ov|roman|italic"
                  -- Макет см. %hil;
                  -->
<!ENTITY % formel "(%elem;)|(%layout;)|#PCDATA"
                  -- Элементы формулы      -->
<!ENTITY % fencsty "paren|bracket|brace|bar|angbrack|solidus|none"
                  -- Виды разграничителей      -->
<!--
<!-- ***** ОСНОВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ***** -->
<!-- Следующие элементы допускаются для переменных мат.схем разметки.
<!-- NOTATION AAP SYSTEM " "
<!-- NOTATION EQN SYSTEM " "
<!-- NOTATION GML SYSTEM " "
<!-- NOTATION TeX SYSTEM " "
<!-- NOTATION WP SYSTEM " "
<!-- NOTATION Word SYSTEM " "
<!-- ELEMENT altmath - -   CDATA      -- Переменная мат. разметка -->
<!-- ATTLIST altmath system NOTATION (AAP|EQN|GML|TeX|WP|Word)
                  Переменные системы разметки -->
<!--
<!-- Следующие элементы, и т.д. основаны на ISO/TR 9573 и рекомендуются
<!--
<!ELEMENT f      - -   (%formel;)+  -(br|matrix|pile|frac|mark|markref)
                  -- Строковая формула      -->
<!ELEMENT df      - -   (%formel;)+  -(br)
                  -- Выключная формула      -->
<!ATTLIST df      align  (%align;) "centre"      -- Выравнивание      --
<!ATTLIST df      num    CDATA #IMPLIED      -- Номер выключной формулы      --
<!ATTLIST df      id     ID #IMPLIED      -- Ид. выключной формулы      -->
<!ELEMENT dfg     - -   (df+)
<!ATTLIST dfg     align  (%align;) "centre"      -- Выравнивание      --
<!ATTLIST dfg     num    CDATA #IMPLIED      -- Номер группы выключных формул      --
<!ATTLIST dfg     id     ID #IMPLIED      -- Ид. группы выключных формул      -->
<!ELEMENT dfref   - o   EMPTY      -- Ссылка на формулу      -->
<!ATTLIST dfref   refid IDREF #REQUIRED      -- Ид. формулы      --
<!ATTLIST dfref   page   (yes|no) "yes"      -- ссылка на страницу      -->
<!ELEMENT sup     - -   (%formel;)+      -- Верхний индекс      -->
<!ELEMENT sub     - -   (%formel;)+      -- Нижний индекс      -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ATTLIST (sup|sub) pos (PRE|MID|POST) "POST" -- Позиция (по умолчанию - после) -->
<!ELEMENT frac - - ((%formel;)+, over) -- Числитель дроби -->
<!ATTLIST frac align (%align;) "centre" -- Выравнивание дроби -->
<!ELEMENT over - o ((%formel;)+) -- наченатель дроби -->
<!--
<!-- ***** КОНСТРУКЦИИ С «ОТ», «ДО», ПРИНАДЛЕЖНОСТИ *****
<!--
<!ELEMENT plex - - (operator,(from?&to?)?,of?) -- Обобщенный оператор -->
<!ELEMENT operator o o (#PCDATA) -- Знак оператора -->
<!ELEMENT from - o (%formel;)+ -- Индекс начала оператора -->
<!ELEMENT to - o (%formel;)+ -- Индекс конца оператора -->
<!ELEMENT of - o (%formel;)+ -- Оперируемая формула -->
<!ELEMENT sum - - ((from?&to?)?,of?) -- Сложение -->
<!ELEMENT integral - - ((from?&to?)?,of?) -- Интеграл -->
<!ELEMENT product - - ((from?&to?)?,of?) -- Произведение -->
<!--
<!-- ***** КОРНИ И СТЕПЕНИ *****
<!--
<!ELEMENT sqrt - - (%formel;)+ -- Квадратный корень -->
<!ELEMENT root - - ((%formel;)+,of) -- Корень: показатель степени -->
<!ELEMENT square - - (%formel;)+ -- Квадрат -->
<!ELEMENT power - - ((%formel;)+,of) -- Степень: показатель степени -->
<!--
<!-- ***** РАЗГРАНИЧИТЕЛИ И ВЫДЕЛЕНИЕ *****
<!--
<!ELEMENT fence - - (%formel;)+ -- Круглые скобки, квадр. скобки и т.д. -->
<!ATTLIST fence type (%fencty;) "paren" -- Код вида разграничителя --
    style (%style;) "single" -- Стиль разграничителя --
    open CDATA #IMPLIED -- Спец.символ открытия --
    close CDATA #IMPLIED -- Специальный символ закрытия -->
<!--
<!-- ***** ВЕКТОРЫ, МАТРИЦЫ, СТОЛБИКИ *****
<!--
<!ELEMENT vec - - (%formel;)+ -- Определяет имя вектора -->
<!ELEMENT matrix - - (col+) -- Матрица это набор столбцов. -->
<!ELEMENT col - - ((%formel;)+,above+) -- Верхний элемент, сверху+ -->
<!ATTLIST col align (%align;) "centre" -- Выравнивание столбцов -->
<!ELEMENT pile - - ((%formel;)+,above+) -- Верхний элемент, сверху+ -->
<!ATTLIST pile spc (NORM | CLOSE) "NORM" -- Пробел --
    align (%align;) "centre" -- Выравнивание --
<!ELEMENT above - o ((%formel;)+) -- Нижние уровни -->
<!--
<!-- ***** МАКЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ КОДИРОВАНИЕ *****
<!--
<!ELEMENT mark - o EMPTY -- Маркер для выравнивания -->
<!ATTLIST mark id ID #REQUIRED -- Ид. ссылки для маркера -->
<!ELEMENT markref - o EMPTY -- Ссылка на маркер -->
<!ATTLIST markref refid IDREF #REQUIRED -- Ид. маркера ссылки -->
<!ELEMENT break - o EMPTY -- Точка разрыва в формуле -->
<!ATTLIST break type (required|optional) "required" -- тип разрыва -->
<!ELEMENT box - - (%formel;)+ -- Рамка вокруг формулы -->
<!ELEMENT roman - - (%formel;)+ -(roman) -- Римские -->
<!ELEMENT italic - - (%formel;)+ -(italic) -- Курсив -->
<!ELEMENT middle - - (#PCDATA) -- Середина пространства -->
<!ATTLIST (box|middle) style (%style;) "single" -- Стиль линии -->
<!ELEMENT ov - - (%formel;)+ -- Оформление 'сверху' -->
<!ATTLIST ov pos (above|below|mid) "above" -- Позиция оформл. 'сверху' --
    type (%type;) "bar" -- тип линии или знака --
    style (%style;) "single" -- стиль линии или знака --
<!ELEMENT tensor - - (%formel;)+ -- тензоры -->
<!ATTLIST tensor posf (sub|sup) "sup" -- позиция индекса --
    suffix CDATA #REQUIRED -- значение первого индекса -->
<!--
<!-- ***** СУБ-ДОКУМЕНТ БИБЛИОГРАФИЯ *****
<!--
<!ELEMENT sdobi - o (B000?,B100,B200?,B300?,B400?,B500?,B600?,B700?,B800?,B900?) +(bchg|echg)
>
<!ELEMENT bchg - o EMPTY -- Начало изменения -->
<!ATTLIST bchg date NUMBER #REQUIRED -- Дата изменения --
    status CDATA #REQUIRED -- Статус изменения --
<!ELEMENT echg - o EMPTY -- Конец изменения -->
<!--
<!-- ***** СИСТЕМНАЯ/ФАЙЛОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ *****
<!--
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ELEMENT B000 - o (eptags?,ustags?,jptags?,xxtags?)>
<!-- Следующие метки предназначены для специфического использования ЕПВ -->
<!-- они приводятся в качестве примера и могут быть изменены -->
<!-- по усмотрению ЕПВ -->
<!ELEMENT eptags - o
  (B001EP?,B002EP?,B003EP?,B004EP?,B005EP?,
  B006EP?,B010EP?,B020EP?,B021EP?,B030EP?,
  B050EP?,B053EP*,B060EP?,B061EP?,B070EP?,B078EP?)>
<!ELEMENT B001EP - o (#PCDATA) -- Выбранный государствами,
  представляющими данные шаблон -->
<!ELEMENT B002EP - o (#PCDATA) -- Резервный -->
<!ELEMENT B003EP - o (#PCDATA) -- Индикатор отсутствия
  публ. ЕПВ А-док. -->
<!ELEMENT B004EP - o (#PCDATA) -- Индикатор восстановления
  прав -->
<!ELEMENT B005EP - o (#PCDATA) -- Ид. оператора, вводившего
  данные -->
<!ELEMENT B006EP - o (#PCDATA) -- Индикатор для междунар.
  заявки -->
<!ELEMENT B010EP - o (B011EP)+ -- Другие права и юридические
  действия -->
<!ELEMENT B011EP - o (date,dnum,ctry*) -- Серийный номер, дата и
  государства -->
<!ELEMENT B020EP - - CDATA -- Создание библиограф. записи -->
<!ELEMENT B021EP - - CDATA -- Коррекция библиогр. записи -->
<!ELEMENT B030EP - - CDATA -- Данные правового статуса -->
<!ELEMENT B050EP - o (B051EP,B052EP)+ -- Данные свободного текста -->
<!ELEMENT B051EP - o (#PCDATA) -- Язык -->
<!ELEMENT B052EP - o (#PCDATA) -- Свободный текст -->
<!ELEMENT B053EP - o (#PCDATA) -- Замечания -->
<!ELEMENT B060EP - - CDATA -- Контрольные данные -->
<!ELEMENT B061EP - - CDATA -- Данные, относящ.к пошлином -->
<!ELEMENT B070EP - o (#PCDATA) -- Техническое поле публик. В -->
<!ELEMENT B078EP - o (DATE) -- Дата отказа в приеме протеста-->
<!--
<!ELEMENT ustags - o EMPTY
>
<!ELEMENT jptags - o EMPTY
>
<!--
<!ELEMENT xxtags - o EMPTY
>
<!--
<!-- ***** ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДОКУМЕНТА *****
<!-- ***** B100 ТРЕБУЕТСЯ ВНУТРИ SDOBI *****
<!--
<!ELEMENT B100 - o (B110,B120?,B130,B131EP?,B140,B190,B195?)>
<!ELEMENT B110 - o (#PCDATA) -- ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ номер документа -->
<!--
<!ELEMENT B120 - o (B121,B121EP?) -- Словесное обозначение -->
<!ELEMENT B121 - o (#PCDATA) -- Словесное обозначение -->
<!ELEMENT B121EP - o (#PCDATA) -- Описательный текст для
  B121 (ЕПВ) -->
<!--
<!ELEMENT B130 - o (#PCDATA) -- Вид документа (СТ.16)
  ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ -->
<!ELEMENT B131EP - o (#PCDATA) -- Расширенный вид кода
  документа (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B140 - o (date) -- Дата документа (публикации или
  издания) ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ -->
<!ELEMENT B190 - o (#PCDATA) -- Публикующая страна или
  организация (СТ.3) ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ -->
<!ELEMENT B195 - o (#PCDATA) -- Источник предоставления записи -->
<!--
<!-- ***** ДАННЫЕ ПОДАЧИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЗАЯВКИ *****
<!--
<!ELEMENT B200 - o (B210,B210EP?,B220,B225?,B230?,B240?,
  B250?,B250EP?,B251EP?,B260?)>
<!ELEMENT B210 - o (#PCDATA) -- Номер заявки -->
<!ELEMENT B210EP - o (#PCDATA) -- Номер заявки в нестандартизированной
  форме (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B220 - o (date) -- Дата подачи заявки -->
<!ELEMENT B225 - o (dnum, date?, %party;) -- Данные получающего ведомства -->
<!--
<!ELEMENT B230 - o (B231?,B232?,B233?,B234?,B235?,
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
B236?, B237?, B238EP?, B238?, B239?)  
>  
<!--  
<!ELEMENT B231 - o Другие даты  
<!ELEMENT B232 - o (date) -- Выставочный приоритет -->  
<!ELEMENT B233 - o (date) -- Дата подачи полного текста опис. -->  
<!ELEMENT B234 - o (date) -- Дата получения национ. ведомс. -->  
<!ELEMENT B235 - o (date) -- Дата получения междунар. ведомством -->  
<!ELEMENT B236 - o (date) -- Дата отказа по заявке -->  
<!ELEMENT B237 - o (date) -- Дата отзыва заявки -->  
<!ELEMENT B238EP - o (date) -- Дата получения запроса  
о восстановл. В правах -->  
<!ELEMENT B238 - o (date) -- Дата восстановл. Заявки -->  
<!ELEMENT B239 - o (date) -- Дата анулирования -->  
<!--  
<!ELEMENT B240 - o (B241?, B242?, B243?, B244?, B245EP?, B246?, B248?)  
>  
<!--  
<!ELEMENT B241 - o (date) -- Даты вступления в силу прав собственности -->  
<!ELEMENT B242 - o (date) -- Дата запроса на провед. Экспер. -->  
<!ELEMENT B243 - o (date) -- Дата отправки 1-го отчета  
о поиске -->  
<!ELEMENT B244 - o (date, ctry+) -- Дата внесения изменений  
в патент -->  
<!ELEMENT B245 - o (date) -- Запрос о переводе заявки  
на нац. Фазу -->  
<!ELEMENT B245EP - o (#PCDATA) -- Откладывание/прерывание  
рассмотрения -->  
<!ELEMENT B246 - o (date) -- Индикатор откладывания/  
прерывания -->  
<!ELEMENT B247 - o (date) -- Дата возобновления рассмотрения  
рассмотрения -->  
<!ELEMENT B248 - o (date) -- Дата подтверждения прав  
после апелляции -->  
<!--  
<!ELEMENT B250 - o (#PCDATA) -- Язык первоначальной подачи  
заявки (ISO 639) -->  
<!ELEMENT B250EP - o (#PCDATA) -- Допустимый язык не  
ЕПВ (ЕПВ) -->  
<!ELEMENT B251EP - o (#PCDATA) -- Процедурный язык (ЕПВ) -->  
<!ELEMENT B260 - o (#PCDATA) -- Язык публикации заявки  
ISO 639 -->  
<!--  
<!-- ***** ДАННЫЕ ЗАРУБЕЖНОГО ПРИОРИТЕТА ***** -->  
<!--  
<!ELEMENT B300 - o ((B310, B310EP?, B320, B330, B340?)*, (B345?, B345EP?)*)  
>  
<!ELEMENT B310 - o (#PCDATA) -- Номер приоритетной заявки -->  
<!ELEMENT B310EP - o (#PCDATA) -- Номер приоритетной заявки в  
нестандартизованной  
форме (ЕПВ) -->  
<!ELEMENT B320 - o (date) -- Дата подачи приорит. Заявки -->  
<!ELEMENT B330 - o (ctry) -- Публикующая страна или  
рган. (СТ.3) -->  
<!ELEMENT B340 - o (ctry) -- Страна-участн. Парижской  
конв. СТ.3 -->  
<!ELEMENT B345 - o (%doc;) -- Информация о патентах-аналогах -->  
<!ELEMENT B345EP - o (%doc;) -- Информация о патентах-аналогах  
ИИПАДОК (ЕПВ) -->  
<!--  
<!-- ***** ДАТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ШИРОКОЙ ПУБЛИКЕ И СРОКИ ОХРАНЫ * -->  
<!--  
<!ELEMENT B400 - o (B405?, (B410?, B420?, B430?, B440?,  
B450?, B460?, B470?), B451EP?, B472?, B476?, B477?)  
>  
<!ELEMENT B405 - o (%doc;) -- Информация пат. Бюллетея -->  
<!ELEMENT B410 - o (%doc;) -- Не прошедший экспертизу выложенный  
документ до выдачи охр. док. -->  
<!ELEMENT B420 - o (%doc;) -- Прошедший экспертизу выложенный  
документ до выдачи охр. док. -->  
<!ELEMENT B430 - o (%doc;) -- Не прошедший экспертизу опублик.  
типовр. способом документ до  
выдачи охр. док. -->  
<!ELEMENT B440 - o (%doc;) -- Прошедший экспертизу опублик.  
типовр. способом документ до  
выдачи охр. док. -->  
<!ELEMENT B450 - o (%doc;) -- Опубликованный типогр. способом  
документ с решением о выдаче  
(USPat) -->  
<!ELEMENT B451EP - o (date) -- Дата уведомления (ЕПВ) -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ELEMENT B460 - o (%doc;)* -- Доступна только формула док. -->
<!ELEMENT B470 - o (%doc;)* -- Выложенный документ с решением
  о выдаче -->
<!ELEMENT B472 - o (B473?,B474?,B475?) -- Срок действия патента -->
<!ELEMENT B473 - o (date) -- Дата отказа от пункта формулы -->
<!ELEMENT B474 - o (#PCDATA) -- Срок охраны -->
<!ELEMENT B475 - o (%doc;)* -- Прекращен. действия патента -->
<!ELEMENT B476 - o (%doc;)* -- Аннулирование патента -->
<!ELEMENT B477 - o (%doc;)* -- Документ, опубликованный как
  измененный -->
<!--
<!-- ***** ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ *****
<!--
<!ELEMENT B500 - o (B510?,B520*,B530?,B540?,B550?,
  B560?,B570?,B580?,B590?) -->
>
<!--
<!-- ***** ДАННЫЕ МПК *****
<!--
<!ELEMENT B510 - o (B516?,B511,(B512|B513|B514|B515)*,B517EP?) -->
>
<!--
<!ELEMENT B516 - o (#PCDATA) -- Международная патентная классификация -->
<!ELEMENT B511 - o (#PCDATA) -- Редакция, версия МПК -->
<!ELEMENT B512 - o (#PCDATA) -- Основная классификация -->
<!ELEMENT B513 - o (#PCDATA) -- Дополнительная классификация -->
<!ELEMENT B514 - o (#PCDATA) -- Дополнительная информация -->
<!ELEMENT B515 - o (#PCDATA) -- Связанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B517EP - o (#PCDATA) -- Несвязанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B518EP - o (#PCDATA) -- Необязательная дополнительная
  классиф. (ЕПВ) -->
<!--
<!-- ***** ДАННЫЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ *****
<!--
<!ELEMENT B520 - o (B527,B526?,B521,(B522|B523|B524|B525|B528US)*) -->
>
<!--
<!ELEMENT B521 - o (#PCDATA) -- Внутренняя или национальная классификация -->
<!ELEMENT B522 - o (#PCDATA) -- Основная классификация -->
<!ELEMENT B523 - o (#PCDATA) -- Дополнительная классиф. -->
<!ELEMENT B524 - o (#PCDATA) -- Дополнительная информация -->
<!ELEMENT B525 - o (#PCDATA) -- Связанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B526 - o (#PCDATA) -- Несвязанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B527 - o (#PCDATA) -- Редакция, версия -->
<!ELEMENT B528US - o (#PCDATA) -- Код страны (СТ.3) -->
<!ELEMENT B529US - o (#PCDATA) -- Справочная ссылка -->
<!--
<!-- *****
<!--
<!ELEMENT B530 - o (#PCDATA) -- Универсальная десятичная классиф. -->
<!--
<!ELEMENT B540 - o (B541?,B542)* -- Название -->
<!ELEMENT B541 - o (#PCDATA) -- Язык названия (ISO 639) -->
<!ELEMENT B542 - o (#PCDATA) -- Название изобретения -->
<!--
<!ELEMENT B550 - o (B551?,B552?)* -- Ключевые слова и дескрипторы -->
<!ELEMENT B551 - o (#PCDATA) -- Язык ключевых слов -->
<!ELEMENT B552 - o (#PCDATA) -- Ключевые слова и дескрипторы -->
<!--
<!-- ***** ЦИТИРОВАНИЕ, ДАННЫЕ ОТЧЕТА О ПОИСКЕ *****
<!--
<!ELEMENT B560 - o ((B561,B563?,B564?)*,(B562,B563?,B564?)*,
  B561EP?,B565?,B565EP?,
  B566?,B566EP?,B567?,B568?,B569?) -->
  -- Цитирование и мини-отчет о поиске -->
<!--
<!-- ***** Если ОТЧЕТ О ПОИСКЕ является отдельным суб-документом, используйте -->
<!-- приведенные ниже метки внутри метки SDOSR - см. ниже *****
<!--
<!ELEMENT B561 - o (#PCDATA|((%pcit;),rel*)) -->
  -- Цитирование патентного документа -->
<!ELEMENT B561EP - o (#PCDATA) -- Количество цитируемых
  документов (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B562 - o (#PCDATA|(%ncit;)) -- Цитирование непатентных документов -->
<!ELEMENT B563 - o (#PCDATA) -- Категория цитируемого документа
  зависит от ведомства -->
<!ELEMENT B564 - o (#PCDATA) -- Пункт формулы к кот. Относится
  цитируемый док. -->
<!ELEMENT B565 - o (date) -- Дата завершения отчета о поиске -->
<!ELEMENT B565EP - o (date) -- Дата составления дополн. Отчета
  о поиске (ЕПВ) -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!--
<!ELEMENT cdoc    - o      (%doc;)+          dnum номер документа -->
<!ELEMENT pdoc    - o      (%doc;)+          -- Ид. выделенного док. -->
<!ELEMENT psta    - o      (#PCDATA)          -- Ид. основного документа -->
<!ELEMENT ppub    - o      (%doc;)           -- Код статуса осн. Документа -->
                                         -- Ид. патента,
                                         ассоциированного с основным -->
<!--
<!-- ***** СТОРОНЫ, ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К ДОКУМЕНТУ *****
<!--
<!ELEMENT B700    - o      (B710?,B720?,B730?,B740?,B745?,B780?,B790?) -->
>
<!--
<!-- ***** ЗАЯВИТЕЛИ *****
<!--
<!ELEMENT B710    - o      (B711,B712US?)+    -- Информация о заявителе -->
<!ELEMENT B711    - o      (%party;,,B711EP?,B713EP?,(B716EP?,B717EP?,B718EP?)*)
                                         -- Имя и адрес заявителя -->
<!ELEMENT B711EP   - o      (%party;)          -- Имя и адрес заявителя
                                         для переписки (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B713EP   - o      (#PCDATA)          -- Номер разрешения на доступ
                                         заявителя в соот. Ст.133(3) (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B712US   - o      EMPTY               -- Индикатор Правила 47 -->
<!ELEMENT B716EP   - o      (ctry)+            -- Указанные заявителем
                                         государства-участники (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B717EP   - o      (ctry)+            -- Указанные заявителем
                                         государства расширения
                                         (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B718EP   - o      (date)              -- Дата вступления в силу
                                         передачи прав -->
<!--
<!-- ***** ИЗОБРЕТАТЕЛИ *****
<!--
<!ELEMENT B720    - o      (B721+)            -- Информация о изобретателе -->
<!ELEMENT B721    - o      (%party;,,B724EP?,B725EP?,B726EP?,B727EP?,B728EP?,B729EP?)
                                         -- Имя и адрес изобретателя -->
                                         -- Отказ изобретателя от
                                         информации предусмотренной
                                         Правилом 17(3), ЕПК (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B724EP   - o      (#PCDATA)          -- Изобретатель отказался
                                         от заявленных им
                                         указанных стран (ЕПВ) -->
                                         -- Основание прав заявителя,
                                         не являющегося изобретателем:
                                         как служащий (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B725EP   - o      (#PCDATA)          -- Основание прав заявителя,
                                         не являющегося изобретателем:
                                         по соглашению (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B726EP   - o      (#PCDATA)          -- Основание прав заявителя,
                                         не являющегося изобретателем:
                                         как соавтор (ЕПВ) -->
                                         -- Основание прав заявителя,
                                         не являющегося изобретателем:
                                         как наследник (ЕПВ) -->
<!--
<!-- ***** ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛИ *****
<!--
<!ELEMENT B730    - o      (B731,B732US?)+    -- Информация о
                                         патентообладателе -->
<!ELEMENT B731    - o      (%party;,(B736EP?,B737EP?,B738EP?)*)
                                         -- Имя и адрес
                                         патентообладателя -->
<!ELEMENT B732US   - o      (#PCDATA)          -- Код типа правопреемника
                                         (США) -->
<!ELEMENT B736EP   - o      (ctry)+            -- Указанные государства для
                                         патентообладателя (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B737EP   - o      (ctry)+            -- Указанные государства
                                         расширения для
                                         патентообладателя (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B738EP   - o      (date)              -- Дата вступления в силу
                                         переуступки прав -->
<!--
<!-- ***** ПРЕДСТАВИТЕЛИ *****
<!--
<!ELEMENT B740    - o      (B741+)            -- Информация о поверенном,
                                         агенте представителе -->
<!ELEMENT B741    - o      (%party;,,B742EP?) -- Имя и адрес поверенного -->
<!ELEMENT B742EP   - o      (#PCDATA)          -- Общий номер разрешения
                                         на доступ (ЕПВ) -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.86



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ELEMENT B890 - o (B891,B892?) -- Соглашение СЭВ -->
<!ELEMENT B891 - o (%doc;) -- Ид. документа в соотв. С
-- Гаванским соглашением -->
<!ELEMENT B892 - o (date) -- Дата права собственности по
-- Гаванскому согл. -->
<!--
<!ELEMENT B900 - o (B910?) -- Разное -->
<!ELEMENT B910 - o (date) -- Дата, с которой утрачивает
-- действие заявка РСТ -->
<!--
<!-- ***** МЕТКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВМЕСТЕ НЕСКОЛЬКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ *** -->
<!--
<!ELEMENT cit - o (#PCDATA,((%pcit;)|(%ncit;)),rel*)*
>
<!ELEMENT rel - o (#PCDATA) -- Идентифицирует
-- соответствующее место
-- при цитировании -->
<!--
<!-- Компоненты цитирования патентных документов (PCIT) -->
<!-- РЕКОМЕНДУЕТСЯ: использовать <CIT> как начальную и концевую метку, когда -->
<!-- цитирование происходит внутри текста патента, т. е. внутри <P>- в отличии от цитирования
в <SDOSR> -->
<!--
<!-- extdoc Идентификация цитирования:
-- должна включать номер документа <DNUM> -->
<!--
<!-- nam Цитирование заявителя или
-- патентооблад. -->
<!ELEMENT pic - o (#PCDATA) -- МПК цитирования -->
<!ELEMENT pnc - o (#PCDATA) -- Национальная классификация
-- цит. -->
<!-- rel Релевантное место, определенное выше -->
<!--
<!-- Компоненты цитирования не патентных источников (NCIT) -->
<!--
<!ELEMENT artcit - o ((%authgrp;?),atl?,sbt?,(jnl|cng|bookid),
-- pp?,issn?,cdn?)>
<!-- authgrp Информация статьи -->
-- Авторская группа, определяемая ниже -->
<!--
<!ELEMENT atl - o (#PCDATA) -- Название статьи -->
<!ELEMENT sbt - o (#PCDATA) -- Подзаголовок статьи -->
<!--
<!ELEMENT jnl - o (jtl,sbt?,jabt?,pnm?,date,vid?,ino?,ano?)>
<!--
<!-- jtl Журнальная ссылка -->
-- (#PCDATA) -- Название журнала -->
<!-- sbt Подзаголовок, определенный ранее -->
<!-- jabt -- Аббревиатура журн.названия -->
<!-- pnm Имя издателя (определенное в соотв. с Bookid) -->
<!-- date Дата публикации -->
<!-- vid -- Идентификация тома -->
<!-- ino -- Изд. Номер журнала -->
<!-- ano -- Номер реферата -->
<!--
<!ELEMENT pp - o (#PCDATA|(ppf,pp1?)) -- Номера страниц -->
<!ELEMENT ppf - o (#PCDATA) -- Номер первой страницы -->
<!ELEMENT pp1 - o (#PCDATA) -- Номер последней страницы -->
<!--
<!ELEMENT issn - o (#PCDATA) -- ISSN -->
<!ELEMENT cdn - o (#PCDATA) -- Международный код -->
<!--
<!-- ГРУППА КОНФЕРЕНЦИЙ / ЦИТИРОВАНИЕ -->
<!ELEMENT cng - o (cnm,date?,cnn?,cnp?,cns?)>
<!--
<!-- cnm Труды конференций -->
-- (#PCDATA) -- Имя конференции -->
<!-- date Дата конференции -->
<!-- cnn -- Номер конференции -->
<!-- cnp -- Место конференции -->
<!-- cns -- Спонсор конференции -->
<!--
<!-- ЦИТИРОВАНИЕ КНИГ -->
<!ELEMENT bookcit - o (%authgrp;,bookid,part?,sect?,pp?)>
-- Инф. о книге -->
<!-- authgrp Авторская группа, определяемая ниже -->
<!-- bookid Группа идентификации книги, см.ниже -->
<!ELEMENT part - o (#PCDATA) -- Часть книги -->
<!ELEMENT sect - o (#PCDATA) -- Раздел книги -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!--      pp          Номера страниц, определенные выше -->
<!--      rel          Релевантное место, определенное выше -->
<!--
<!ELEMENT bookid - o      (ti,sbt?,edn?,msn?,mst?,ano?,pnm?,date,vid?,
                           no?,ed?,isbn?,cdn?) --> идентификация книги -->
<!ELEMENT ti      - o      (#PCDATA) --> Название -->
<!ELEMENT sbt     - o      (#PCDATA) --> Подзаголовок (определен
                           для журнала) -->
<!ELEMENT edn     - o      (%party;) --> Имя и адрес редактора -->
<!ELEMENT msn     - o      (#PCDATA) --> Номер серии монографий -->
<!ELEMENT mst     - o      (#PCDATA) --> Название серии монографий -->
<!ELEMENT ano      - o      Номер реферата, определенный выше -->
<!ELEMENT pnm     - o      (%party;) --> Имя и адрес издателя -->
<!ELEMENT date    - o      (#PCDATA) --> Дата публикации -->
<!ELEMENT vid     - o      (#PCDATA) --> Ид. тома, определен выше -->
<!ELEMENT no      - o      (#PCDATA) --> Номер книги -->
<!ELEMENT ed      - o      (#PCDATA) --> Указание издания -->
<!ELEMENT isbn    - o      (#PCDATA) --> ISBN -->
<!ELEMENT cdn    - o      (#PCDATA) --> Международный код,
                           определю выше -->
<!--
<!ELEMENT dbasecit - o      (dbn,pnm?,dbs?,srt?,date?) -->
>
<!--
<!ELEMENT dbn     - o      (#PCDATA) --> Группа информации базы данных -->
<!ELEMENT pnm     - o      (#PCDATA) --> -- Имя базы данных -->
<!ELEMENT dbs     - o      (#PCDATA) --> Владелец или услуги базы данных -->
<!ELEMENT srt     - o      (#PCDATA) --> -- Раздел базы данных -->
<!ELEMENT date    - o      (#PCDATA) --> -- Срок поиска -->
<!--
<!ELEMENT othcit - o      (#PCDATA) --> Дата публикации -->
<!--
<!--
<!ELEMENT author  - o      (%party;) --> -- Другие ссылки
<!ELEMENT coauth  - o      (%party;) --> (в форме параграфов) -->
<!ELEMENT collab  - o      (%party;) --> Составляющие авторской группы (AUTHGRP) -->
<!-- Имя и адрес автора -->
<!-- Имя и адрес соавторов -->
<!-- Имя и адрес
                           соисполнителей -->
<!--
<!--
<!ELEMENT ttl     - o      (#PCDATA) --> Составляющие имени (nam) -->
<!ELEMENT fnm     - o      (#PCDATA) -->
<!--
<!ELEMENT snm     - o      (#PCDATA) --> -- Титул(напр., Mr., Mrs.) -->
<!ELEMENT syn     - o      (#PCDATA) --> -- Вторые имена, отчество
                           или инициалы -->
<!--
<!ELEMENT sfx     - o      (#PCDATA) --> -- Фамилия или организация -->
<!ELEMENT iid     - o      (#PCDATA) --> -- Синонимы, перекрестные
                           ссылки -->
<!--
<!ELEMENT irf     - o      (#PCDATA) --> -- Приставки(напр., II, Мл.,
                           Эскв. и т.д.) -->
<!--
<!ELEMENT onm     - o      (#PCDATA) --> -- Индивидуальный ID номер
                           (напр., US SSSN) -->
<!--
<!ELEMENT oid     - o      (#PCDATA) --> -- Индивидуальный ссылочный
                           номер(напр., подача заявки
                           и т.д.) -->
<!--
<!ELEMENT ood     - o      (#PCDATA) --> -- Наименование организации -->
<!--
<!ELEMENT odv     - o      (#PCDATA) --> -- Идентификационный номер
                           орган. -->
<!--
<!ELEMENT did     - o      (#PCDATA) --> -- Отдел организации -->
<!--
<!ELEMENT ood     - o      (#PCDATA) --> -- Идентификационный номер
                           отдела -->
<!--
<!--
<!ELEMENT adr     o o      ((%nam;)?,omc?,pbox?,str*,city?,
                           cnty?,state?,(ctry?&pcode?), (ead*&tel*&fax*)) -->
>
<!--
<!ELEMENT nam     - o      Наименование организации, если оно явл. Частью адреса -->
<!ELEMENT omc     - o      (#PCDATA) --> -- Почтовый индекс организации -->
<!ELEMENT pbox    - o      (#PCDATA) --> -- Номер почтового ящика -->
<!ELEMENT str     - o      (#PCDATA) --> -- Улица, номер или имя дома -->
<!--
<!ELEMENT city    - o      (#PCDATA) --> Район города, номер квартиры и т.д. -->
<!ELEMENT cnty   - o      (#PCDATA) --> -- Город -->
<!--
<!ELEMENT state   - o      (#PCDATA) --> -- Страна, приход,
                           департамент и т.д. -->
<!--
<!ELEMENT ctry    - o      (#PCDATA) --> -- Регион страны
                           (штат, провинция) -->
<!--
<!ELEMENT pcode   - o      (#PCDATA) --> -- Страна (ST.3) -->
<!--
                           Почтовый код или почтовый
                           индекс -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

```
<!ELEMENT ead      - o      (#PCDATA)          -- Электронный адрес
                                         (напр., email)           -->
<!ELEMENT tel      - o      (#PCDATA)          -- Номер телефона -->
<!ELEMENT fax      - o      (#PCDATA)          -- Номер факса -->
<!--
<!-- Составляющие сторон (party)           -->
<!--      nam      Имя частного лица или организации           -->
<!--      adr      Адрес           -->
<!ELEMENT dtxt      - o      (#PCDATA)          -- Описательный текст -->
<!ELEMENT rctry     - o      (ctry)           -- Страна проживания -->
<!ELEMENT nctry     - o      (ctry)           -- Страна национальности -->
<!-- Составляющие дат (date)           -->
<!ELEMENT date      - o      (#PCDATA,time?)    -- ГГГГММДД -->
<!ELEMENT time      - o      (#PCDATA)          -- ЧЧММСС (УСТ)           -->
<!-- Компоненты документа или части документа (doc, extdoc)           -->
<!ELEMENT dnum      - o      (#PCDATA,(anum?&pnum?)) -- Номер документа -->
<!ELEMENT anum      - o      (#PCDATA)          -- Номер заявки -->
<!ELEMENT pnum      - o      (#PCDATA)          -- Номер публикации -->
<!--      date      Дата документа           -->
<!--      ctry      Страна, организация публикации           -->
<!ELEMENT kind      - o      (#PCDATA)          -- Вид документа (ST.16),
                                         вид вообще           -->
<!ELEMENT bnum      - o      (#PCDATA)          -- Номер бюллетеня -->
<!--      dtxt      Описательный текст           -->
<!-- **** СУБ-ДОКУМЕНТ ОТЧЕТ О ПОИСКЕ ****           -->
<!--
<!ELEMENT sdosr     - o      ((B510?,B520?,B560?,B580?)|(emi)+)
>
<!--      Отчет о поиске должен или может содержать:           -->
<!--      B510      МПК           -->
<!--      B520      Национальная классификация           -->
<!--      B561      Цитирование патента           -->
<!--      B562      Цитирование не патентных источников           -->
<!--      ** B561 и/или B562 необходимы, если присутствует B560           -->
<!--      B563      Категория цитируемого документа -->
<!--      B564      Пункты формулы, к кот. Имеет отношение -->
<!--      B561EP    Кол-во цитируемых материалов (ЕПВ)           -->
<!--      B565      Дата поиска -->
<!--      B565EP    Дата составления и сдачи (ЕПВ)           -->
<!--      B566      Дата почтовой отправки отчета о поиске -->
<!--      B566EP    Дата отправки коррекции к отчету
                                         о поиске (ЕПВ)           -->
<!--      B567      Патентное ведомство, осущ. Поиск -->
<!--      B568      Публикация отчета о поиске -->
<!--      B569      Эксперт, готовивший отчет о поиске -->
<!--      B580      Область поиска МПК           -->
<!--      cit      Цитирование – не обязательное           -->
<!--      ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИВЕДЕННЫЕ ВЫШЕ МЕТКИ – ИЛИ ОТЧЕТ О ПОИСКЕ ЯВЛ. ЕМИ           -->
]>
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ С: ССЫЛКИ НА СИМВОЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ВНЕ ISO)

Приведенные ниже ссылки на символьные объекты упоминаются в DTD, описанном выше. Это не исчерпывающий перечень ссылок на объекты, которые могут встречаться в патентных документах - их может быть много больше, и, при обмене данными, они должны быть представлены получающему ведомству. Ссылки на объекты, приведенные ниже, плюс ссылки на объекты ISO дают возможность включить все символы, содержащиеся в стандарте ВОИС ST.31 в пример патентного документа.

<!-- (С) Специальные символы в Патентной информации, не предусмотренные ISO. Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими прикладными программами и системами как определено в ISO 8879, при условии, что данное уведомление будет включено во все копии. -->

<!-- Набор символьных объектов. Наименование и ссылка на данный файл может быть системно зависимой.

Типичный вызов:

```
<!ENTITY % PATSPEC SYSTEM "patspent.ent">
%PATSPEC;-->
<!ENTITY anq      SDATA "[anq      ]" -- Примерно, но не точно равно -->
<!ENTITY dlowbar  SDATA "[dlowbar  ]" -- Двойное подчеркивание -->
<!ENTITY Ehac     SDATA "[Ehac     ]" -- Равенства с хасек, равноугольный -->
<!ENTITY guilder  SDATA "[guilder ]" -- Голландский гильдер -->
<!ENTITY iis      SDATA "[iis      ]" -- Включается в набор -->
<!ENTITY iss      SDATA "[iss      ]" -- Включено в набор -->
<!ENTITY ldurule  SDATA "[ldurule ]" -- Левое и +45 град. правило -->
<!ENTITY lhdurule SDATA "[lhdurule]" -- Левое горизонтальное, и +45 град.
                                         правило -->
<!ENTITY litre    SDATA "[litre   ]" -- Литр -->
<!ENTITY lint     SDATA "[lint    ]" -- Нижний интеграл -->
<!ENTITY lparstr  SDATA "[lparstr ]" -- Левая скобка, черта -->
<!ENTITY lsqbstr  SDATA "[lsqbstr ]" -- Левая квадр. скобка, черта -->
<!ENTITY min      SDATA "[min     ]" -- Минуты -->
<!ENTITY ngtneq   SDATA "[ngtneq  ]" -- Не больше-равно -->
<!ENTITY ngtntlt  SDATA "[ngtntlt ]" -- Не больше-меньше -->
<!ENTITY nltneq   SDATA "[nltneq  ]" -- Не меньше-равно -->
<!ENTITY nltngt   SDATA "[nltngt  ]" -- Не меньше-больше -->
<!ENTITY omicron  SDATA "[omicron]" -- Малая греческая омикрон -->
<!ENTITY Ovbar    SDATA "[Ovbar   ]" -- Двойное верхнее подчеркивание -->
<!ENTITY parl     SDATA "[parl   ]" -- Параллелограм -->
<!ENTITY peseta   SDATA "[peseta  ]" -- Песета -->
<!ENTITY rdurule  SDATA "[rdurule ]" -- Правое и +45 град. правило -->
<!ENTITY rhdurule SDATA "[rhdurule]" -- Правое горизонтальное, и +45 град.
                                         правило -->
<!ENTITY rparstr  SDATA "[rparstr ]" -- Правая скобка, черта -->
<!ENTITY rsqbstr  SDATA "[rsqbstr ]" -- Правая квадр. скобка, черта -->
<!ENTITY sbplus   SDATA "[sbplus  ]" -- Нижний индекс плюс -->
<!ENTITY sec      SDATA "[sec     ]" -- Секунды -->
<!ENTITY sinew    SDATA "[sinew   ]" -- Синусоида -->
<!ENTITY s10      SDATA "[s10     ]" -- Косая ноль -->
<!ENTITY squslash SDATA "[squslash]" -- Двойная косая, перечеркнутый квадрат -->
<!ENTITY sub0     SDATA "[sub0    ]" -- Нижний индекс 0 -->
<!ENTITY sub1     SDATA "[sub1    ]" -- Нижний индекс 1 -->
<!ENTITY sub2     SDATA "[sub2    ]" -- Нижний индекс 2 -->
<!ENTITY sub3     SDATA "[sub3    ]" -- Нижний индекс 3 -->
<!ENTITY sub4     SDATA "[sub4    ]" -- Нижний индекс 4 -->
<!ENTITY sub5     SDATA "[sub5    ]" -- Нижний индекс 5 -->
<!ENTITY sub6     SDATA "[sub6    ]" -- Нижний индекс 6 -->
<!ENTITY sub7     SDATA "[sub7    ]" -- Нижний индекс 7 -->
<!ENTITY sub8     SDATA "[sub8    ]" -- Нижний индекс 8 -->
<!ENTITY sub9     SDATA "[sub9    ]" -- Нижний индекс 9 -->
<!ENTITY submin   SDATA "[submin  ]" -- Нижний индекс минус -->
<!ENTITY sup0     SDATA "[sup0    ]" -- Верхний индекс 0 -->
<!ENTITY sup4     SDATA "[sup4    ]" -- Верхний индекс 4 -->
<!ENTITY sup5     SDATA "[sup5    ]" -- Верхний индекс 5 -->
<!ENTITY sup6     SDATA "[sup6    ]" -- Верхний индекс 6 -->
<!ENTITY sup7     SDATA "[sup7    ]" -- Верхний индекс 7 -->
<!ENTITY sup8     SDATA "[sup8    ]" -- Верхний индекс 8 -->
<!ENTITY sup9     SDATA "[sup9    ]" -- Верхний индекс 9 -->
<!ENTITY supa     SDATA "[supa    ]" -- Верхний индекс а -->
<!ENTITY supand   SDATA "[supand  ]" -- Верхний индекс И -->
<!ENTITY supcomma SDATA "[supcomma]" -- Верхний индекс запятая -->
<!ENTITY supmin   SDATA "[supmin  ]" -- Верхний индекс минус -->
<!ENTITY supplus  SDATA "[supplus ]" -- Верхний индекс плюс -->
<!ENTITY uint     SDATA "[uint    ]" -- Верхний интеграл -->
```



ПРИЛОЖЕНИЕ D

ПРИМЕР ПАТЕНТА, РАЗМЕЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ МЕТОК SGML

Приведенный ниже пример является не существующим патентом ЕПВ, который был составлен для того, чтобы показать разнообразие разметки SGML, которое обычно не может быть найдено в одном патенте. Во многих случаях текст взят из реальных патентов, например: первая страница (титульный лист). Не смотря на то, что это не существующий патент, он, в общем, соответствует практике ЕПВ в отношении разметки. Тем не менее, пример не должен непременно рассматриваться как представляющий практику ЕПВ. Пример документа, представленного ниже, соответствует DTD Приложения B.

При чтении данного примера, обратите внимание на:

* Исходная страница, или составленный пример помещен на левой странице (verso), а маркированный текст помещен на правой странице (recto). «Исходный» текст - это то, что обычно может прийти в патентное ведомство от заявителя или его представителя. Страницы, приведенные ниже, отражают набросок рекомендаций ЕПВ и пользовательских групп по тестовому примеру в отношении макета страницы заявки. Они не должны рассматриваться как официальные рекомендации ЕПВ. (Правила, определяющие макет страницы, подачу и т.д. отражены в Европейской патентной конвенции).

* Все помеченные данные обычно основаны на ИСХОДНОЙ заявке, она может быть переформатирована позднее любым образом в соответствии с требованиями патентного ведомства, основанными на стилевом листе для “внутреннего стиля”, макета и т.д. В приведенном ниже примере такое переформатирование показано только для титульного листа и отчета о поиске (т.к. исходные данные в ЕПВ получают из заявочной формы, а затем при вводе в базу данных добавляется еще некоторая часть данных, это трудно было бы показать здесь). Таким образом, показанный здесь титульный лист был сгенерирован из разметки SGML, то же касается и страницы отчета о поиске, тогда как для всех других страниц разметка SGML добавлена к исходному тексту.

* Разметка дает ссылки на данные изображений, которые в ЕПВ сканируются и индексируются в соответствии со стандартом ВОИС СТ.33. Они не включены в качестве внешних объектов, связанных с приведенным примером разметки.

* Замечания к разметке помещены в квадратные скобки курсивом или содержатся в самом тексте.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.92



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Numéro de publication:

0 500 000 A1

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 92102108.5

⑮ Int. Cl.5: G06K 11/18, G05G 9/053

⑭ Date de dépôt: 08.02.92

⑯ Priorité: 12.02.91 CH 432/91
18.02.91 FR 9101995

⑰ Date de publication de la demande:
26.08.92 Bulletin 92/35

⑱ Etats contractants désignés:
AT BE DE DK ES GB IT LU NL PT SE

⑲ Demandeur: Comadur SA
Chemin des Tourelles 17
CH-2400 Le Locle(CH)

⑳ Inventeur: Wyss, Peter
von May-Strasse 4
CH-3600 Thun(CH)

㉑ Mandataire: de Raemy, Jacques et al
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Passage Max. Meuron 6
CH-2001 Neuchâtel(CH)

㉒ Elément de commande formant souris.

㉓ L'invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d'un curseur. Cet élément de commande comporte :

- un boîtier (2);
- une sphère mobile (4) faisant saillie à l'extérieur du boîtier (2) pour être actionnée par un utilisateur;
- un dispositif de support (6) conformé pour recevoir ladite sphère mobile (4), ce dispositif de support (6) comportant au moins trois paillers (8) qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact (22) en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile (4), cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact (22) coopèrent avec ladite sphère (4) par l'intermédiaire d'un frottement de roulement.

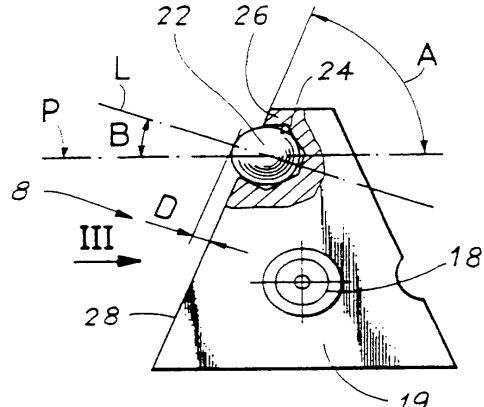


Fig. 2

EP 0 500 000 A1

Rank Xerox (UK) Business Services



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.93

| | |
|---|---|
| <PATDOC> | [Начало патентного документа] |
| <SDOBI LA=FR> | |
| <B100><B110>0500000 | [Начало суб-документа - библиографии на французском языке] |
| <B120><B121>DEMANDE DE BREVET EUROPEEN | [Номер публикации] |
| <B130>A1 | [Словесное обозначение] |
| <B140><DATE>19920826 | [Вид публикации] |
| <B190>EP</B100> | [Дата публикации] |
| <B200><B210>92102108.5 | [Страна, организация публикации Обратите внимание, как данная метка в сочетании со стилевым листом ЕПВ генерирует логотип и наименование ЕПВ] |
| <B220><DATE>19920208</B200> | [Номер заявки] |
| <B300><B310>432/91<B320><DATE>19910212 | [Дата подачи заявки] |
| <B330<CTRY>CH<B310> 9101995 | [Приоритетный номер, дата, страна] |
| <B320><DATE>19910218<B330><CTRY>FR | |
| </B300> | |
| <B400><B430><DATE>19920826<BNUM>92/35 | [Дата публикации заявки, номер бюллетеня] |
| </B430></B400> | |
| <B500><B510><B511>G06K 11/18 | [Классификация МПК] |
| <B512>G05G 9/053</B510> | |
| <B516>5 | [Редакция МПК] |
| <B540><B541>FR | [Данные названия, язык названия] |
| <B542>Elément de commande formant souris.</B540></B500> | [Название] |
| <B700> | [Стороны, имеющие отношение к документу] |
| <B710><B711><SNM>Comadur SA | [Данные заявителя, имя и адрес] |
| <ADR><STR>Chemin des Tourelles 17 | |
| <CITY> Le Locle<PCODE>CH-2400 | |
| <CTRY>CH</ADR></B711></B710> | |
| <B720><B721><SNM>Wyss<FNM> Peter | [Данные изобретателя, имя и адрес] |
| <ADR><STR>von May-Strasse 4 | |
| <CITY>Thun<PCODE>CH-3600 | |
| <CTRY>CH</ADR></B721></B720> | |
| <B740><B741><SNM>de Raemy<FNM>Jacques<SFX>et al | [Данные представителя, имя и адрес] |
| <ADR><ONM>ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA | |
| <STR>Passage Max. Meuron 6 | |
| <CITY>Neuchâtel<PCODE>CH-2001 | |
| <CTRY>CH</ADR></B741></B740></B700> | |
| <B800><B840><CTRY>AT BE DE DK ES GB IT LU NL PT | [Указанные страны соглашения. Замечание: Эти данные могут быть помечены индивидуально, используя <CTRY> внутри метки <B840>] |
| SE</B840></B800> | |
| </SDOBI> | [Конец библиографических данных] |

[Приведенный выше текст был первоначально подан заявителем, использовавшим заявочную форму (в случае ЕПВ - форму 1001), затем он был введен в базу данных, содержащую другие данные, такие как финансовые данные, во время публикации соответствующие данные публикации извлекаются из базы данных и конвертируются в формат, приведенный выше].



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.94

- 1 -
ABRÉGÉ

L'invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d'un curseur. Cet élément de commande comporte :

- un boîtier (2);
- une sphère mobile (4) faisant saillie à l'extérieur du boîtier (2) pour être actionnée par un utilisateur;
- un dispositif de support (6) conformé pour recevoir ladite sphère mobile (4), ce dispositif de support (6) comportant au moins trois paliers (8) qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact (22) en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile (4), cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact (22) coopèrent avec ladite sphère (4) par l'intermédiaire d'un frottement de roulement.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.95

<DP N=1> [Страница документа “DP”, номер один - иногда бывает полезно пометить исходную страницу для целей контроля качества и проверки. При публикации номер может быть отброшен]

<SDOAB LA=FR> [Начало суб-документа - реферата на французском языке, наименование] [ABRÉGÉ] не обязательно сохранять, т.к. достаточно SDOAB, и в любом случае, при публикации оно заменяется кодом ИНИД (57). Реферат при публикации обычно формирует часть титульного листа, тем не менее при поступлении заявки он обычно составляет часть заявочных документов, которые отличаются от любой официальной формы заявки (как в случае ЕПВ). Поэтому, в данном примере реферат приведен и отдельно в том виде, как он был подан, и также как напечатанный на титульном листе, представленном выше].

<P>L'invention concerne un élément de commande formant souris, destiné à être associé à un ensemble de visualisation d'un curseur. Cet élément de commande comporte:

<UL ST="—"> [Начало маркированного перечня, с использованием пункта перечня со стилем ‘-’]

un bootier (2); [Точки цифровых ссылок выделены жирным]

une sphère mobile (4) faisant saillie à l'extérieur du boîtier (2) pour être actionnée par un utilisateur;

un dispositif de support (6) conformé pour recevoir ladite sphère mobile (4), ce dispositif de support (6) comportant au moins trois paliers (8) qui sont décalés angulairement et qui comprennent des pièces de contact (22) en un matériau à faible coefficient de frottement, sur lesquels repose ladite sphère mobile (4), cet élément de commande étant caractérisé en ce que les pièces de contact (22) coopèrent avec ladite sphère (4) par l'intermédiaire d'un frottement de roulement.

[End of unordered list]

<EMI FILE=921021085 ID='0.1' HE=85 WI=75 IMF=ST33 TI=AD> [EMI = Встроенное изображение и здесь оно дает ссылку на чертеж реферата: “Фиг.2”, который извлечен из страниц чертежей, уменьшен в масштабе и упоминается под новым наименованием ссылки EMI ID ='0.1'; высота (HE) и ширина (WI) вычислены, и он переклассифицирован как чертеж реферата (TI=AD). Реальное изображение хранится как отдельный внешний файл, который “вызывается” в момент обработки. В случае ЕПВ все изображения сканируются и индексируются в соответствии со стандартом ВОИС СТ.33].

</SDOAB> [Конец суб-документа - реферата]



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.96

- 2 -

ОПИСАНИЕ

Thermal imaging apparatus

1. The present invention relates to thermal imaging apparatus generally and more particularly to thermal imaging apparatus employing non-linear scanning.

BACKGROUND OF THE INVENTION

2. Various types of thermal imaging devices are known in the art. These include:

- * parallel scan devices and
- * serial scan devices.

Serial scan devices which employ a plurality of detectors arranged in a linear array and interconnected to provide time delay and integration are described in the *Laakmann Patent*, Israel Patent 39,389.

3. There is described in the article: Elliott, C.T., et al. *An Integrating Detector for Serial Scan Thermal Imaging*. *Infrared Physics*, 1982, vol 22, p31-42, the use of a Mercury Cadmium Telluride "SPRITE" detector for thermal imaging.

4. However, with the above second prior-art example, the measurement operation is difficult to automate and requires many hands. The first prior-art example allows automation of the measurement to be easily effected. On the other hand, it involves the following problems:

- (1) Due to scattering and deterioration in the profile irregularity at the edge portions of the knife edges for splitting the two interference rays of light, noise is included in the beat signals.
- (2) Any displacement of the set positions of the knife edges for splitting the two interference rays of light affect the measurement accuracy.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.97

<DP N=2>

<SDODE LA=EN> [Начало суб-документа "SDO", описание "DE", язык "LA" - английский ". Данная метка может использоваться для генерации заголовка "Описание". Конечно, в обычной ситуации не бывает смеси языков - Титульный лист лист на французском , описание изобретения - на английском и т.д.]

<H LVL=0>Thermal imaging apparatus</H> [Это уровень заголовка ноль, указывающий на название патента; им можно пренебречь, если название также представлено в групповой метке <B540>]

<P N=1>The present invention relates to thermal imaging apparatus generally and more

[Начало параграфа один описания. Обратите внимание, что новое направление НУМЕРАЦИИ ПАРАГРАФОВ заявителем поддерживается]

particularly to thermal imaging apparatus employing non-linear scanning.

<H LVL=1>BACKGROUND OF THE INVENTION</H>

<P N=2>Various types of thermal imaging devices are known in the art. These include:

<UL ST="*"> [Начало маркированного перечня с маркерами в виде "*"]

parallel scan devices andserial scan devices.

Serial scan devices which employ a plurality of detectors arranged in a linear array and interconnected to provide time delay and integration are described in the <U>Laakmann Patent</U>, Israel Patent 39,389.

<P N=3>There is described in the article: <ARTCIT><AUTHOR><SNM>Elliott,<FNM> C.T., <SFX>et al.

<ATL>An Integrating Detector for Serial Scan Thermal Imaging.<JNL><JTL> Infrared Physics,

<DATE>1982<VID> vol 22</JNL><PP> p31-42,</ARTCIT>

[Выше мы имеем цитирование статьи, здесь оно помечено с использованием специфических меток для цитирования периодики (обычно используется для цитирования библиографии (на титульном листе) и отчета о поиске, но тем не менее, применяется и при вводе данных)]

the use of a Mercury Cadmium Telluride "SPRITE" detector for thermal imaging.

<P N=4>However, with the above second prior-art example, the measurement operation is difficult to automate and requires many hands. The first prior-art example allows automation

of the measurement to be easily effected. On the other hand, it involves the following problems:

<SL> [Начало простого перечня; в патентах ЕР нумерованные перечни используются только в Форматах изобретений]

(1) Due to scattering and deterioration in the profile irregularity at the edge portions of the knife edges for splitting the two interference rays of light, noise is included in the beat signals.

(2) Any displacement of the set positions of the knife edges for splitting the two interference rays of light affect the measurement accuracy.</SL>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.98

- 3 -

SUMMARY OF THE INVENTION

5. It is the object of the present invention to overcome the deficiencies in the prior art.

6. The preferred composition of the steel of which the facing layer is formed is:-

Chromium 11.5 to 13.5% by weight,

Nickel less than 1.5% by weight,

Molybdenum less than 0.6% by weight.

7. A specific type of steel which may be used for the production of the facing layer is that in accordance with British Standard No. 416 S21 which has a composition as follows:-

Chromium 11.5 to 13.5% by weight,

Carbon 0.09 to 0.15% by weight,

Nickel not more than 1.0% by weight,

Molybdenum not more than 0.6% by weight,

Manganese not more than 1.5% by weight,

Silicon not more than 1.0% by weight,

8. PROVIDED THAT at least one of R^a, R^b and R^c represents an unprotected group; and, if required, the following steps, in any order:

a. removing any protecting group, to give a compound of formula (I), and,

b. if required, converting any group represented by R¹, R² or R³ to any other group so represented, and,

c. if required, converting a compound where R⁴ represents a hydrogen atom and R⁵ represents a cyano group to a compound where R⁴ represents a cyano group and R⁵ represents a hydrogen atom, or vice versa.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.99

<DP N=3>

<H LVL=1><U>SUMMARY OF THE INVENTION</U></H>

<P N=5>It is the object of the present invention to overcome the deficiencies in the prior art.

<P N=6>The preferred composition of the steel of which the facing layer is formed is:–

<DL TSIZE=12> [Начало перечня определений]

<DT>Chromium<DD>11.5 to 13.5% by weight, [Определение термина сопровождается описанием определения - строго говоря это НЕ является перечнем определений, но структура данных аналогична].

<DT>Nickel<DD>less than 1.5% by weight,

<DT>Molybdenum<DD>less than 0.6% by weight.

</DL> [Окончание перечня определений]

<P N=7>A specific type of steel which may be used for the production of the facing layer is that in accordance with British Standard No. 416 S21 which has a composition as follows:–

<DL TSIZE=12>

<DT>Chromium<DD>11.5 to 13.5% by weight,

<DT>Carbon<DD>0.09 to 0.15% by weight,

<DT>Nickel<DD>not more than 1.0% by weight,

<DT>Molybdenum<DD>not more than 0.6% by weight,

<DT>Manganese<DD>not more than 1.5% by weight,

<DT>Silicon<DD>not more than 1.0% by weight,

</DL>

<P N=8>PROVIDED THAT at least one of R<SP>a</SP>, R<SP>b</SP> and R<SP>c</SP> represents an

unprotected group;
 [Принудительный разрыв строки

and, if required, the following steps, in any order:

<SL> [Начало простого перечня; в патентах ЕР нумерованные перечни используются только

в Формулах изобретений]

a. removing any protecting group, to give a compound of formula (I), and,

b. if required, converting any group represented by R¹, R²; or R³; to any

[Здесь мы имеем ссылку на символный объект верхний индекс, может также использоваться <SP>]

c. if required, converting a compound where R⁴; represents a hydrogen atom and R⁵; represents a

cyano group to a compound where R⁴; represents a cyano group

and R⁵; represents a hydrogen atom, or <U>vice versa</U>.

</SL>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.100

- 4 -

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

9. To prepare the (+) enantiomer of the title compound, the reaction was run under the same conditions except that (+)-tramadol as the free base was used instead of the (-)-tramadol to yield 2.8 g of the (+) enantiomer of O-desmethyl tramadol (mp. 242-3°C) $\lambda_{D}^{25} = +32.2^{\circ}$ (C=1, EtOH).

D

10. Alternatively a route to compounds 1 where $r > 1$ is available by condensation of compounds of structure 4 with an amino biphenyl methyl amine such as 5¹. 4 may be prepared by heating the amino pyrazine carboxylic acid with excess acid chloride or anhydride. The precursor 2 may be prepared by heating 4 with ammonium carbonate to give the 2-substituted-pyrazino[2,3-d]pyrimidinones 2

¹ Irwin, W. J.; Wibberley, D., J. A New Pteridine Synthesis. *Tetrahedron Lett.* 1972, 32, 3359-3360.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.101

<DP N=4>

<H LVL=1><U>DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION</U></H>

<P N=9>To prepare the (+) enantiomer of the title compound, the reaction was run under the same conditions except that (+)-tramadol as the free base was used instead of the (-)-tramadol to yield 2.8 g of the (+) enantiomer of O-desmethyl tramadol (mp. 242-3°C) α<CHF>25<CHFBR TYPE=NONE>D</CHF> = +32.2° (C=1, EtOH).

Здесь мы имеем пример конструкции символьной дроби без черты]

<P N=10>Alternatively a route to compounds <U>1</U> where r > 1 is available by condensation of *[Выше мы используем ссылку на символьный объект для больше чем –> – т.к. это закрывающий разграничитель в синтаксисе SGML]*

compounds of structure <U>4</U> with an amino biphenyl methyl amine such

as <U>5</U>.¹; <FOO FN="4.1">¹Irwin, W. J.; Wibberley, D., J. A New Pteridine

Synthesis. Tetrahedron Lett. 1972, 32, 3359–3360.</FOO>

[Здесь мы имеем ссылку, упоминаемую как "4.1"; По причинам обработки она помещена в том месте, где присутствует. Обычно стиль ссылки на ссылку, в данном случае верхний индекс один, может контролироваться издателем. Это не относится к патентным документам ЕР, где должен сохраняться стиль, используемый заявителем. Обратите внимание, что данная ссылка может также быть помечена метками, предназначенными для цитирования.]

<U>4</U> may be prepared by heating the amino pyrazine carboxylic acid with excess acid chloride or anhydride. The precursor <U>2</U> may be prepared by heating <U>4</U> with ammonium carbonate to give the 2-substituted-pyrazino[2,3-d]pyrimidinones <U>2</U>.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.102

- 5 -

11. Then the horizontal variation of $\phi(x)$ is found to obey the equation:

$$\frac{d^2\phi(x)}{dx^2} - \frac{\phi(x)}{\lambda_{SOI}^2} = 0 \quad (1)$$

It is in this respect that the natural length scale S emerges. We have found that in order for an SOI device having an effective channel length L_{eff} to operate substantially free of short-channel effects such as punchthrough, the ratio S_{SOI}/L_{eff} should be no more than about 0.1-0.2, although specific applications will dictate more precisely what ratio is small enough.

12. We have applied a similar theoretical analysis to a structure, the "ground plane" structure, which has different boundary conditions than the SOI structure. As discussed below, we have discovered not only that the ground plane structure is at least as effective as the SOI structure for reducing S , but also that it can be practically realized in bulk silicon.

13. The ground plane structure is depicted schematically in FIG. 1. As is apparent from the figure, a gate oxide layer 10 overlies a silicon layer 20. A portion of the silicon layer overlies a buried ground plane 30. Significantly (for purposes of this idealized picture), the lateral dimensions of the gate oxide, the channel, region 40, and the ground plane are assumed to be identical. The ground plane is considered to be maintained at a fixed potential, exemplarily ground potential.

14. We have found that such a structure has a natural length scale S , analogous to S_{SOI} , which is approximately given by:

$$\lambda = \sqrt{\frac{\epsilon_{Si}}{2\epsilon_{ox}} \frac{t_{Si}t_{ox}}{1 + \frac{\epsilon_{Si}t_{ox}}{\epsilon_{ox}t_{Si}}}} \quad (2)$$



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.103

<DP N=5>

<P N=11>Then the horizontal variation of Φ ; (x) is found to obey the equation:

<DF NUM="(1)"><FRAC>d²Φ (x)<OVER>dx²</FRAC>-<FRAC>Φ (x)<OVER>λ²_{SOI}</FRAC> = 0</DF>

<PC>It is in this respect that the natural length scale λ ; emerges. We have found that in order for an SOI device having an effective channel length L_{eff} to operate substantially free of short-channel effects such as punchthrough, the ratio

$\lambda;SOI/L_{eff}$ should be no more than about 0.1–0.2, although specific applications will dictate more precisely what ratio is small enough.

<P N=12>We have applied a similar theoretical analysis to a structure, the “ground plane” structure, which has different boundary conditions than the SOI structure. As discussed below, we have discovered not only that the ground plane structure is at least as effective as the SOI structure for reducing λ ; but also that it can be practically realized in bulk silicon.

<P N=13>The ground plane structure is depicted schematically in FIG. 1. As is apparent from the figure, a gate oxide layer 10 overlies a silicon layer 20. A portion of the silicon layer overlies a buried ground plane 30.

Significantly (for purposes of this idealized picture), the lateral dimensions of the gate oxide, the channel region 40, and the ground plane are assumed to be identical. The ground plane is considered to be maintained at a fixed potential, exemplarily ground potential.

<P N=14>We have found that such a structure has a natural length scale λ ;, analogous to $\lambda;SOI$, which is approximately given by:

<DF NUM="(2)">

$\lambda; = \sqrt{\frac{\epsilon_{Si} \epsilon_{ox}}{\epsilon_{Si} + \epsilon_{ox}}}$ + $\sqrt{\frac{\epsilon_{Si} \epsilon_{ox}}{\epsilon_{Si} + \epsilon_{ox}}} \sqrt{\frac{\epsilon_{Si} \epsilon_{ox}}{\epsilon_{Si} + \epsilon_{ox}}}$



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.104

- 6 -

ПРИМЕР ТАБЛИЦЫ

15. The pigment base was diluted by mixing (not grinding) with a much larger quantity of the opaque white bleach base, so as to eliminate any minor differences of gloss and hue. In each of these comparisons, 4g of a pigment grind base (formulated as shown above) were mixed with 4g of water and 32g of the above bleach base. The results are listed in Table I below.

TABLE I

| | Bleach Test ¹ | | | |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| | J-678 | | GA-1 | |
| | Density ² | Gloss ³ | Density ² | Gloss ³ |
| Yellow | 0.66 | 60.2 | 0.66 | 63.1 |
| Rubine | 0.81 | 56.5 | 0.82 | 57.3 |
| Blue | 1.11 | 58.9 | 1.11 | 60.5 |
| Black | 0.95 | 68.7 | 0.95 | 67.1 |

1. Printed with #7 meyer bar on Printkote® Board.
2. Cosar Pressmate 102 Densitometer used.
3. Gloss Guard II Glossmeter, 600.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.105

<DP N=6>

<H LVL=1>EXAMPLE TABLE</H>

<P N=15>The pigment base was diluted by mixing (not grinding) with a much larger quantity of the opaque white bleach base, so as to eliminate any minor differences of gloss and hue. In each of these comparisons, 4g of a pigment grind base (formulated as shown above) were mixed with 4g of water and 32g of the above bleach base. The results are listed in Table I below.

[Ниже мы имеем довольно простую таблицу, которая содержит также сноски внутри таблицы]

<TAB CO=5 ID="Table I" CS="A S">

<ROW><TTI>Bleach Test<FOR FNREF='6.01'>¹</FOR>

<ROW><TCH CB=1>

<TCH CB=2 CE=3>J-678

<TCH CB=4 CE=5>GA-1

<ROW><TSH>

<TSH>Density<FOR FNREF='6.02'><SP>2</SP></FOR>

<TSH>Gloss<FOR FNREF='6.03'><SP>3</SP></FOR>

<TSH>Density<FOR FNREF='6.02'><SP>2</SP></FOR>

<TSH>Gloss<FOR FNREF='6.03'><SP>3</SP></FOR>

<ROW><TSB>Yellow<CEL AL=D>0.66<CEL AL=D>60.2<CEL AL=D>0.66<CEL AL=D>63.1

<ROW><TSB>Rubine<CEL AL=D>0.81<CEL AL=D>56.5<CEL AL=D>0.82<CEL AL=D>57.3

<ROW><TSB>Blue<CEL AL=D>1.11<CEL AL=D>58.9<CEL AL=D>1.11<CEL AL=D>60.5

<ROW><TSB>Black<CEL AL=D>0.95<CEL AL=D>68.7<CEL AL=D>0.95<CEL AL=D>67.1

<FOO FN='6.01'>1. Printed with №7 meyer bar on Printkote® Board.</FOO>

<FOO FN='6.02'>2. Cosar Pressmate 102 Densitometer used.</FOO>

<FOO FN='6.03'>3. Gloss Guard II Glossmeter, 60%°.</FOO>

</TAB>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.106

- 7 -

ПРИМЕРЫ СТРАНИЦ

16. Приведенный выше текст был взят с небольшими изменениями из опубликованных патентов. Текст и графика в приведенных ниже страницах содержит разнообразие примеров для демонстрации различных конструкций и ссылок на символные объекты. Базовой кодовой страницей для данных является ASCII 437 (расширенное ASCII); все другие символы должны быть переведены в ссылки на символные объекты, основанные на общезвестных символных объектах ISO (упоминаемых в DTD).

17. При желании сохранить окончания строк используйте метку разрыва строки.

18. Здесь мы имеем текст, выделенный **Жирным курсивом и подчеркиванием**

19. Здесь мы имеем текст с подчеркиванием сверху

НІО, І (small beta), Н (subset, equals)

20. Здесь мы имеем текст с двойным нижним подчеркиванием:

$\underline{\underline{X^2 Y_{x-y}}}$, Г (Weierstrass)

21. Здесь мы имеем различные конструкции нижних и верхних индексов внутри простого перечня:

FIG 1.: $\underline{\underline{x-y}}^{(a+b)}$, $\underline{\underline{x}}^{4,5,6,7}$ or
 $\underline{\underline{x}}^{4,5,6,7}$

FIG 2.: $\underline{\underline{ABC}}_{x-y} = n$, 67₉ (левая стрелка над правой стрелкой)

FIG 3.: $\underline{\underline{X}}^{(abc)}_{(xyz)}$



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.107

<DP N=7>

<H LVL=1> ПРИМЕРЫ СТРАНИЦ </H>

<P N=16> Приведенный выше текст был взят с небольшими изменениями из опубликованных патентов. Текст и графика в приведенных ниже страницах содержит разнообразие примеров для демонстрации различных конструкций и ссылок на символные объекты. Базовой кодовой страницей для данных является ASCII 437 (расширенное ASCII); все другие символы должны быть переведены в ссылки на символные объекты, основанные на общеизвестных символных объектах ISO (упоминаемых в DTD).

<P N=17> При желании сохранить окончания строк

используйте метку разрыва строки.

<P N=18> Здесь мы имеем текст, выделенный <I><U> Жирным курсивом и подчеркиванием

</U></I>

<P N=19> Здесь мы имеем текст с подчеркиванием сверху:

<O>H²;O, β (small beta), ⊆ (subset, equals)</O>

<P N=20> Здесь мы имеем текст с двойным нижним подчеркиванием:

<U ST=D>X², Y<SB>x-y</SB>, ℘ (Weierstrass)</U>

<P N=21> Здесь мы имеем различные конструкции нижних и верхних индексов внутри простого перечня:

<SL>

FIG 1.: x-y<SP>(a+b)</SP>, X⁴,⁵,⁶,⁷ or

X<SP>4,5,6,7</SP>

FIG 2.: <I>ABC<SB>x-y = n</SB></I>, 67<SB>⇆²</SB> (левая стрелка над правой стрелкой)

FIG 3.: X<SP>(abc)<SB>(xyz)</SP></SB>

</SL>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.108

- 8 -

22. Здесь мы имеем различные перечни и размещенные внутри параграфа перечни:

(1) **Пункт перечня один**

(2) **Пункт перечня два**

a) подперечень пункта

b) подперечень пункта

- Маркированный перечень с "пульками" - строка один
- Маркированный перечень с "пульками" - строка два
- Маркированный перечень с "пульками" - строка три

c) подперечень пункта с

(3) **Пункт перечня три**

- Маркированный перечень с "тире" - строка один

- Маркированный перечень с "тире" - строка два

- Маркированный перечень с "тире" - строка три

(4) **Пункт перечня четыре.** Он имеет простую математическую формулу внутри перечня:

(5) **Пункт перечня пять**

$$n-1 = \frac{2x + 3y^2}{11x - 11y_{ab}}$$



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.109

<DP N=8>

<P N=22> Здесь мы имеем различные перечни и размещенные внутри параграфа перечни:

<SL>

(1) Пункт перечня один

(2) Пункт перечня два

<SL>

a) <I> подперечень пункт а </I>

b) <I> подперечень пункт б </I>

<UL ST="•">

 Маркированный перечень с “пульками” - строка один

 Маркированный перечень с “пульками” - строка два

 Маркированный перечень с “пульками” - строка три

c) <I> подперечень пункт с</I>

</SL>

(3) Пункт перечня три

<UL ST="—">

 Маркированный перечень с “тире–<U> строка один</U>

 Маркированный перечень с “тире–<U> строка два</U>

 Маркированный перечень с “тире–<U> строка один</U>

(4) Пункт перечня четыре . Он имеет простую математическую формулу внутри перечня:

<DF>n–1 = <FRAC>2x + 3y²<OVER>11x–11y_{ab}</FRAC></DF>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.110

- 9 -

23. Теперь мы имеем символ, для которого нет символьного кода или ссылки на символьный объект, поэтому он должен быть отсканирован как неопознанный символ (TI=FF) и должен быть закодирован как встроенное обозначение внутри строки:

Символ ☺ олицетворяет счастье и часто используется в компьютерной графике т.к. символ ☺ существует в качестве специального символа в некоторых наборах шрифтов. Обратите внимание, что символ ☺ может использоваться несколько раз, однако он сканируется только один раз и упоминается с использованием метки EMR. Если символ присутствует часто, он может быть также введен как ссылка на символьный объект.

24. Здесь мы имеем химическую формулу:



25. Здесь мы имеем химическую реакцию:



26. ~~Здесь мы имеем пример текста, который был изменен, напр. патентным экспертом, как неправильный~~

Здесь мы имеем пример текста который был заменен, напр. патентным экспертом, это правильный текст.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.111

<DP N=9>

(5) Пункт перечня пять
</SL>

<P N=23> Теперь мы имеем символ, для которого нет символьного кода или ссылки на символьный объект, поэтому он должен быть отсканирован как неопознанный символ (TI=FF) и должен быть закодирован как встроенное обозначение внутри строки:

Символ <EMI ID='9.1' HE=3 WI=3 TI=FF> олицетворяет счастье и часто используется в компьютерной графике т.к. символ <EMR ID='9.1'> существует в качестве специального символа в некоторых наборах шрифтов.

Обратите внимание, что символ <EMR ID='9.1'> может использоваться несколько раз, однако он сканируется только один раз и упоминается с использованием метки EMR. Если символ присутствует часто, он может быть также введен как ссылка на символьный объект.

<P N=24> Здесь мы имеем химическую формулу:

<CHE>2FeCl<SB>2</SB>.FeCl<SB>3</SB>.xH<SB>2</SB>O</CHE>

<P N=25> Здесь мы имеем химическую реакцию:

<CHR>BrCH=CH<SB>2</SB>+NO<SB>2</SB>Cl→CHBrCICH<SB>2</SB>NO<SB>2

</SB></CHR>

<P N=26><CHG DATE= 19950606 STATUS='ORIGINAL STRUCK OUT'> Здесь мы имеем пример текста который был заменен, напр. патентным экспертом, как неправильный.</CHG><CHG DATE=19950606 STATUS=AMENDED> Здесь мы имеем пример текста который был заменен, напр. патентным экспертом, это правильный текст.</CHG>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

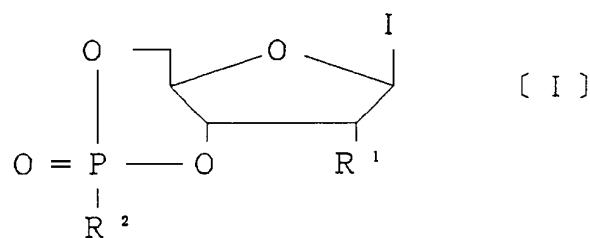
Стандарты – ST.32

страница: 3.32.112

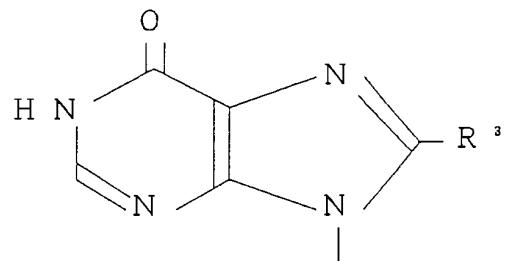
- 10 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. A compound of the following general formula [I]



(wherein I represents



R^1 ; represents hydrogen, hydroxy, acyloxy or alkoxy; R^2 represents alkyl; and R^3 ; represents hydrogen, halogen, hydroxy or alkyl.

2. A compound according to claim 1, which compound is optically pure.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.113

<DP N=10>

<SDOCL LA=E> [Начало суб-документа - Формула изобретения. В ЕПВ формула изобретения должна нумероваться одним единственным стилем. Поэтому используются нумерованные перечни и при обработке <L> воспроизводятся стандартными арабскими цифрами. Обратите внимание, что нумерация параграфов обычно не применяется для формулы изобретения, т.к. каждый пункт формулы пронумерован]

<L>A compound of the following general formula [I]

<EMI ID='10.1' HE=38 WI=85 LX=583 LY=528 TI=CF>

[Здесь мы имеем встроенное в текст изображение, т.к. в настоящий момент не существует кодирования для химических структур. Изображение отсканировано и сохранено в формате CCITT Группы 4. Номер заявки и EMI ID выступают в качестве уникальной ссылки на изображение. Индексирование дано в соответствии со стандартом ВОИС СТ.33, где параметры изображения должны быть такими же, как и в метке EMI выше.]

(wherein I represents

<EMI ID='10.2' HE=42 WI=105 LX=627 LY=1202 TI=CF>

R<SP>1</SP> represents hydrogen, hydroxy, acyloxy or alkoxy; R<SP>2</SP> represents alkyl; and R<SP>3</SP> represents hydrogen, halogen, hydroxy or alkyl.

<L>A compound according to claim 1, which compound is optically pure.

</SDOCL>



- 11 -
[ЧЕРТЕЖИ]

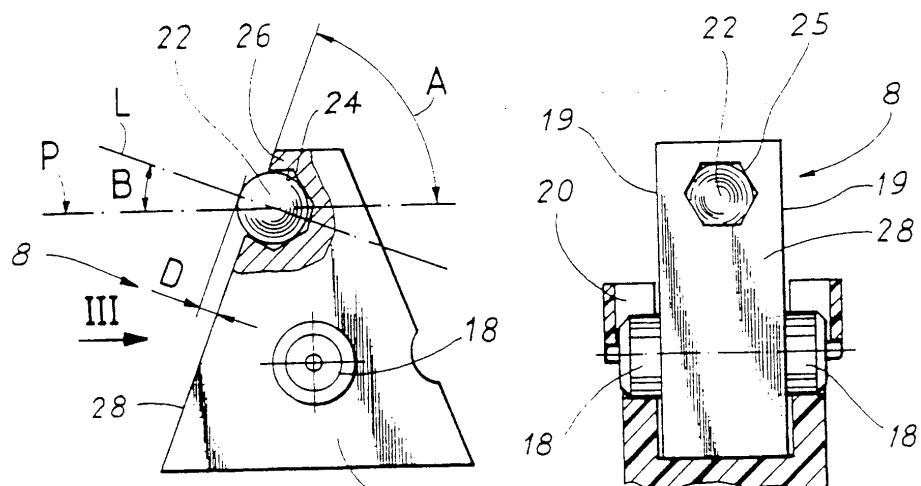


Fig. 2

Fig. 3

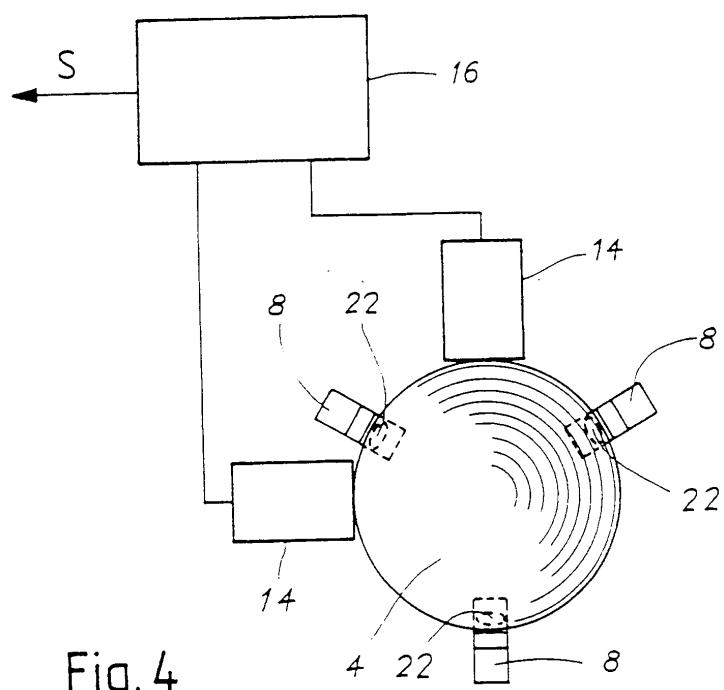


Fig. 4



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.115

<DP N=11>

<SDODR LA=E> *[Начало суб-документа Чертежи. Обратите внимание, что страница чертежей состоит более чем из одной фигуры. Они были отсканированы как одно изображение - данное решение зависит от ведомства; в таком подходе есть и преимущества и недостатки - в противоположность сканированию и индексированию каждого индивидуального чертежа. В данном примере фигура номер два выделена, пересканирована и использована в качестве чертежа реферата на титульном листе]*

<EMI ID='11.1' HE=224 WI=157 LX=254 LY=430 TI=DR>

</SDODR>



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.116



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 92 10 2108

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5) | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------|-----------------------------------|-------------|--------|--------------|------------|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | | | | | | | |
| A | US-A-4 562 347 (D. A. HOVEY ET AL.)
* colonne 2, ligne 53 - colonne 4, ligne 46;
figures 1-4 * | 1 | G06K11/18
G05G9/053 | | | | | | |
| A | DE-A-3 320 057 (F. KRUPP)
document en entier | 1 | --- | | | | | | |
| A | GB-A-2 154 306 (DEPRAZ)
* abrégé; figures 2,3 * | 1 | --- | | | | | | |
| A | EP-A-0 265 534 (HEWLETT-PACKARD)
* abrégé; figure 3 * | 1 | --- | | | | | | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int. Cl.5) | | | | | | |
| | | | G06K
G05G
G06F | | | | | | |
| <p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Examinateur</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>31 MARS 1992</td> <td>DUCREAU F.</td> </tr> </table> | | | | Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | BERLIN | 31 MARS 1992 | DUCREAU F. |
| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur | | | | | | | |
| BERLIN | 31 MARS 1992 | DUCREAU F. | | | | | | | |
| CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS | | T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
A : membre de la même famille, document correspondant | | | | | | | |
| X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire | | T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
A : membre de la même famille, document correspondant | | | | | | | |

EPO FORM 1501012 (P-92)



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.117

<B510><B511>G 06 K 11/18 [Классификация МПК заявки]
<B512>G 05 G 9/053</B510>
<B560>
<B561>
<DNUM>4562347 [Начало цитирования патента – %PCIT;]
<CTRY>US [Номер патента]
<KIND>A [Страна цитируемого патента]
<SNM>(D.A. HOVEY ET AL.) [Вид патента]
[Патентообладатель, может быть также помечен
<FNM>D.A.<SNM>HOVEY<SFX>ET AL]
<REL>* colonne 2, ligne 53 – colonne 4,
ligne 46; figures 1–4 * [Релевантные места в патенте]
</B561> [Конец цитирования патента]
<B563>A [Категория цитируемого документа, здесь -
"технологические предпосылки"]
<B564>1 [Релевантно пункту формулы один]
<B561> [Начало следующего цитирования патента]
<DNUM>3320057
<CTRY>DE
<KIND>A
<SNM>(F.KRUPP)
<REL>* document en entier*
</B561>
<B563>A
<B564>1
<B561>
<DNUM>2154306
<CTRY>GB
<KIND>A
<SNM>(DEPRAZ)
<REL>* abrégé; figures 2,3 * [Дата завершения отчета]
</B561>
<B563>A [Место проведения поиска]
<B564>1 [Эксперт, готовивший отчет о поиске]
<B565><DATE>19920331
<B567><CITY>BERLIN
<B569><SNM>DUCREAU F [Классификация МПК технических областей поиска]
</B560>
<B580><B581>G 06 K
<B581>G 05 G
<B581>G 06 F</B580>
</SDOSR>
</PATDOC> [Конец отчета о поиске]
[Конец патентного документа]

[Конец стандарта]