



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
МЕТКИ SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	9
СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА.....	9
<PATDOC> : Патентный документ.....	9
<SDOxx> : 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> : Байкаку	15
<HAN> : Ханкаку	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
<LTL> : Буквальный текст	19



МЕТКИ СТРУКТУРЫ СТРАНИЦЫ	20
<TXF> : Рамки текста	20
<DP> : Страница документа	21
<PCL> : Колонка страницы	21
<PLN> : Строка 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> : Строка	37
<CEL> : Ячейка	37
ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ	43
ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ	43
МЕТКИ SGML : ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	43
<CHE> : 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



<OV> : Оформление сверху	51
<TENSOR> : 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



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



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/TC 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.



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 суб-документ, параграф, перечень и т.д. Каждый общий логический элемент описан начальной и конечной меткой.



Уровень	метка SGML (пример)
Документ	<PATDOC>
. Суб-документ	<SDOXX>
. . Компонент текста (параграф)	<P>
. . . Элемент текста (нижний индекс)	<SB>
. . . . Знак	
. . . . Конец	</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 Метка	Конец 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 меток Начало и Конец (1 знак)
В			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.



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 Брунсвик (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 Интерес Груп (EPSIG), 1989.

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

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

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



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 несколько 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.



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. Требуется 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). Требуется атрибутов. Требуется концевая метка.
<DP>	Document Page Страница документа	Указывает начало новой страницы. Требуется атрибута N=. Не требуется концевой метки.
<ECHG>	End of a CHanGe Конец изменения	Указывает конец изменения только в библиографических данных. Требуется 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 сноску. Требуется атрибуты. Требуется концевая метка.
<FOR>	FOOtnote Reference Ссылка на сноску	Указывает ссылку на предыдущую сноску. Требуется 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 старницы	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 АТТРИБУТОВ		
АТТРИБУТ	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	LAanguage 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

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.

СУ=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 ВOИС [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 - -      (sdobi,(sdoab*&sdode?&sdocl*&sdodr?&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      -- HOMER 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 – СТ.32

страница: 3.32.10

2. <SDOxx> : 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>	Bibliographic 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):

cy= код страны Указывает страну, к которой имеет особое отношение суб-документ «Формула», сокращается в соответствии с кодом страны стандарта ВОИС [ST.3](#).

LA= 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>
```



<SDOCL LA=D CY=AT>

Mikroorganismus DSM 7329 und DSM 7330.

Verfahren zur Herstellung von L-j-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-j- aminosäure,

</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>



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, общеизвестную 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 суб-документе. Лидирующие нули могут быть опущены.

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



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.
 : BReak 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.



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 сноску появляться внизу страницы. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

FN=nnnn.nn Состоит из 4-значного последовательного номера, указывающего номер страницы исходного документа, на которой присутствует сноска, и 2-значный последовательный номер, указывающий последовательность сноска на данной конкретной странице. По выбору, может быть заменен последовательной нумерацией сноска 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. сноска            -->
```

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 сноску

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

Обязательный(е) атрибут(ы):

FNREF=nnnn.nn Состоит из 4-значного последовательного номера, указывающего номер страницы оригинала, на которой присутствует сноска, и 2-значного последовательного номера, указывающего последовательность сноска 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 сноску        -->
<!ATTLIST for    fnref NUTOKEN  #REQUIRED  -- Ид. Ссылки на сноску.   -->
```

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 сноска, которые в исходном документе находились на одной и той же странице.

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. : Bold Жирный шрифт

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

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

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

Пример:

Это жирный текст ` Это жирный текст`

13. <BAI> : BAikaу Байкау

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> : HANkaku 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 -->
```

**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, дблэк, 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.

**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, дблак, брив, 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 H<SB>2</SB>O

**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:

X^{n-1} X<SP>n-1</SP>

РАЗНОЕ**20. <CHF> : CCharacter 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> : CCharacter 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, дблэк, 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.



Синтаксис DTD:

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

Примеры:

$\frac{2x}{3xy}$ <CHF>2x<CHFBR>3xy</CHF>

20 <CHF>20<CHFBR TYPE=NONE>D</CHF>
D

22. <FLA> : FLloating 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 символные 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> : FLloating 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 символные 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.



Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

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

Синтаксис DTD:

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

Пример:

Этот текст	<LTl>	Этот текст
имеет специальный		имеет специальный
макет		макет
который должен быть		который должен быть
сохранен		сохранен
в таком же виде,		в таком же виде,
как и был введен.		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-значной 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-значная координата X, выраженная в 1/10 миллиметра, относящаяся к верхнему левому углу старницы.

LY=nnnn 4-значная 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) межстрочного интервала внутри рамок текста.



Синтаксис DTD:

<!ELEMENT txf	- o EMPTY	-- Рамка текста	-->
<!ATTLIST txf	fr NUTOKEN #REQUIRED	-- Идентификатор Txf	-->
	he NUMBER #REQUIRED	-- Высота в mm	-->
	wi NUMBER #REQUIRED	-- Ширина в mm	-->
	lx NUMBER #IMPLIED	-- X-coord 1/10 mm	-->
	ly NUMBER #IMPLIED	-- Y-coord 1/10 mm	-->
	font CDATA #IMPLIED	-- Имя шрифта	-->
	size NUMBER #IMPLIED	-- Точечный размер шрифта	-->
	ls NUTOKEN #IMPLIED	-- Межстрочный 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-значный номер, представляющий собой номер страницы в документе.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

<!ELEMENT dp	- o EMPTY	-- Разрыв страницы документа	-->
<!ATTLIST dp	n NMTOKEN #REQUIRED	-- 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-значный номер, представляющий собой номер колонки.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.



Синтаксис DTD:

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

Пример:

<PCL N=2> Это начало колонки 2

28. <PLN> : Page LiNe Строка страницы

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-значный номер, представляющий собой номер строки.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

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

Пример:

<PLN N=15> Это начало строки 15



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 Определяемый 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.



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



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 оставаться 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 оставаться 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 порция 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.



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 оставаться пустых строк.

LEVEL= Используется для указания уровня вставки перечня.

Синтаксис DTD:

<!ELEMENT ul	- - (li)+	-- Маркированный перечень	-->
<!ATTLIST ul	st NMTOKEN #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	Текст<SL> Первый пункт в простом перечне.
Первый пункт в простом перечне.	 Второй пункт.</SL> продолжение текста.
Второй пункт.	
продолжение текста.	

Текст	Текст<OL COMPACT=COMPACT> Первый пункт
1. Первый пункт в уплотненном нумерованном	в уплотненном нумерованном перечне.
перечне.	Второй пункт.
2. Второй пункт.	 продолжение текста.
продолжение текста.	

Текст	Текст
• Первый пункт в маркированном перечне с	<UL ST="•">
“пульками”.	 Первый пункт в маркированном перечне с
• Второй пункт.	“пульками”.
продолжение текста.	 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.



ИЗОБРАЖЕНИЯ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML		
МЕТКИ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<ELE>	Embedded image LEgend 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 концевой метки, 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>	GAlji 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 ВОИС [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-значного последовательного номера, указывающего номер страницы оригинала, на которой содержится изображение, и 4-значного 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-значное выражение в миллиметрах.

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

Необязательный(е) атрибут(ы):

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

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

LY=nnnn 4-значная координата Y, выраженная в 1/10 миллиметра и определяющая расположение встроеного 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 компусевных графических изображений
PCT	Формат файлов рисунков Эпл
BMP	Формат файлов битовых массивов Микрософта
PCX	Формат файлов Пэйнтраш
WMF	Формат метафайлов Виндос
PGL	Графический язык Хьюлет-Пакард
WPG	Формат графических файлов ВордПерфект
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 -- Встроенное изображение -->
<!ATTLIST emi id NUTOKEN #REQUIRED -- Идентификация изображения --
he NUMBER #REQUIRED -- Высота в mm --
wi NUMBER #REQUIRED -- Ширина в mm --
file CDATA #IMPLIED -- Имя файла изображения --
lx NUMBER #IMPLIED -- X-coord 1/10 mm --
ly NUMBER #IMPLIED -- Y-coord 1/10 mm --
imf (%imgfmt;) #IMPLIED -- Формат сохранения emi --
ti (AD|CF|CI|CP|DN|DR|FF|FG|GR|MF|PA|PH|SR|TB|TX|UI) #IMPLIED -- 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, сноска и относящихся к ним ссылок стандартизованы. Использование номеров страницы и рамки образует уникальный код внутри документа, который:

- идентифицирует соответствующие объекты;
- образует средства ссылки на оригинальный 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.

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

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

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn

Состоящий из 4-значного последовательного номера, указывающего номер страницы, на которой содержится изображение, и 4-значного 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=nnnnnnnn. 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-значного последовательного номера, указывающего номер оригинальной страницы, на которой содержится изображение, и 4-значного 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=nnnnnnnn. 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.



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 [VOIS ST.33](#).

Обязательный(е) атрибут(ы):

ID=nnnn.nnnn Состоящий из 4-значного последовательного номера, указывающего номер страницы, на которой содержится изображение и 4-значного 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-значное выражение в миллиметрах.

WI=nnn Ширина: 3-значное 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 VOIS [ST.33](#) (по умолчанию)

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

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

LY=nnnn 4-значная 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 -- Заменяет текст изображением -->
<!ATTLIST rti id NUTOKEN #REQUIRED -- идентификация rti --
             he NUMBER #REQUIRED -- Высота в mm --
             wi NUMBER #REQUIRED -- Ширина в mm --
             file CDATA #IMPLIED -- имя файла изображения --
             lx NUMBER #IMPLIED -- X-coord 1/10 mm --
             ly NUMBER #IMPLIED -- Y-coord 1/10 mm --
             imf (%imgfmt; )#IMPLIED -- 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>



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-значного номера, указывающего последовательный номер символа точечного шрифта в файле Гайи.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

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

Пример: Символ японского точечного шрифта Гайи

お

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



ТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ SGML		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<CEL>	table CELI 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



МЕТКИ SGML: ОПИСАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

41. <ТАВ> : 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)+	-- Основная структура	-->
<!ATTLIST tab	co NUMBER #REQUIRED	-- Число столбцов	--
	or (L P) "P"	-- Ориентация	--
	id CDATA #IMPLIED	-- Идентификатор	--
	cs CDATA #IMPLIED	-- Разграничители столб.	--
	rs CDATA #IMPLIED	-- Разграничители строк	--

Примеры:

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

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



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. <ТСН> : 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=nn 2-значное число, указывающее начальный столбец в случае растянутого заголовка.

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



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. <TSV> : 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.



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 Строка

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                -- Строка таблицы         -->
```

Примеры:

`<ROW>`строка пять таблицы

`<ROW>`строка шесть таблицы

47. <CEL> : CELI Ячейка

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

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

<code>AL=</code>	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;))*           -- Ячейка таблицы           -->
<!ATTLIST cel      rb  NUMBER #IMPLIED         -- Начальная строка        --
                  re  NUMBER #IMPLIED         -- Последняя строка        --
                  cb  NUMBER #IMPLIED         -- Начальный столбец      --
                  ce  NUMBER #IMPLIED         -- Последний столбец      --
                  al  (L | R | C | D | E) "R"   -- Выравнивание текста     --
                  rotation NUMBER #IMPLIED     -- 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
	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

Таблица I - Структура

[illegible]

Таблица I – Маркировка

```
<TAB CO=4 RS=0'PS FS AS' CS='PS FS AS'>
<ROW><TTI> 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 – СТ.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 %	8H	25	10
	180	0.3-0.5	100 %	2H	50	10
	180	0.5	100 %	HB	100	0
2	130	0.1-0.2	100 %	8H	25	0
	150	0.1-0.2	100 %	8H	25	0
3	60	0.2	100 %	8H	50	0
	120	0.2	100 %	8H	50	0
4	60	0.2	100 %	8H	30	10
	90	1.0	60 %	8H	40	10
5	120	0.4-0.5	95 %	8H	30	10
6	120	0.2	100 %	8H	25	0
7	60	0.4	100 %	8H	160	50
	120	0.4	100 %	8H	160	50
8	60	0.4-0.5	100 %	8H	75	10
9	60	0.2-0.4	100 %	8H	40	0
10	60	0.2-0.4	100 %	8H	40	0
11	30	0.5	100 %	8H	100	100
12	30	0.05-0.07	100 %	6H	40	10
* Прямое воздействие ** Обратное воздействие *** Дюймы-Фунты						

Таблица II - Структура

1	2	3	4	5	6	7 Столбец	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
<TAB CO=7 ID=' Таблица 1'>																																																																						!	Строка																												
<TTI>																																																																						!	!	1																											
																																																																						!	!																												
<TCH>																																																																						!	!	2																											
<TSB>																																																																						!	!	3																											
<CEL>																																																																						!	!	4																											
<CEL>																																																																						!	!	5																											
<TSB>																																																																						!	!	6																											
<CEL>																																																																						!	!	7																											
<TSB>																																																																						!	!	8																											
<CEL>																																																																						!	!	9																											
<TSB>																																																																						!	!	10																											
<CEL>																																																																						!	!	11																											
<TSB>																																																																						!	!	12																											
<CEL>																																																																						!	!	13																											
<TSB>																																																																						!	!	14																											
<CEL>																																																																						!	!	15																											
<TSB>																																																																						!	!	16																											
<CEL>																																																																						!	!	17																											
<TSB>																																																																						!	!	18																											
<CEL>																																																																						!	!	19																											
<TSB>																																																																						!	!	20																											
</TAB>																																																																						!	!																												



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>75<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>0.5<CEL>100 percent<CEL>HB<CEL>100<CEL>0
<ROW><TSB RB=6 RE=7>2<CEL>130<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>60<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>60<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>120<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>95 percent<CEL>8H<CEL>30<CEL>10
<ROW><TSB RB=13>6<CEL>120<CEL AL=C>0.2<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>25<CEL>0
<ROW><TSB RB=14 RE=15>7<CEL>60<CEL>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>60<CEL AL=C>0.4-0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>75<CEL>10
<ROW><TSB RB=17>9<CEL>60<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=18>10<CEL>60<CEL AL=C>0.2-0.4<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>40<CEL>0
<ROW><TSB RB=19>11<CEL>30<CEL AL=C>0.5<CEL>100 percent<CEL>8H<CEL>100<CEL>100
<ROW><TSB RB=20>12<CEL>30<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.



ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТРИБУТОВ		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<CHE>	CHEmical formula Химическая формула	Указывает начало квазилинейной формулы. Требуется конечная метка.
<CHR>	CHEmical Reaction Химическая реакция	Указывает начало формулы химической реакции. Требуется конечная метка.
<CRF>	Chemical ReFeRence Химическая ссылка	Указывает начало ссылки на химическую формулу. Требуется атрибут. Концевая метка не обязательна, т.к. она является самостоятельной.
АТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
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 конечная 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>



49. <CHR> : CHemical Reaction Химическая реакция

Указывает начало формулы химической реакции. Требуется конечная 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;)* -- Химическая реакция -->
<!ATTLIST chr id ID #IMPLIED -- ид. хим. реакции --
          num CDATA #IMPLIED -- специфический номер -->
```

Примеры:

$$\text{BrCH} = \text{CH}_2 + \text{NO}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CHBrClCH}_2\text{NO}_2$$

$$\text{ClCH} = \text{CH}_2 + \text{NOCl} \xrightarrow[\text{oxid.}]{\text{NOCl}} \text{CHCl}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$$

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

<CHR>ClCH=CH<SB>2</SB>+NOCl<CHF>NOCl <CHFBR
TYPE=VEC>
oxid.</CHF>CHCl<SB>2</SB>CH<SB>2</SB>NO
<SB>2</SB></CHR>

50. <CRF> : Chemical ReFearence Химическая ссылка

Указывает, с какой точки(ек) ссылаются на химическое выражение. Метка самостоятельная, поэтому конечной 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 -- Ссылка на химическую формулу -->
<!ATTLIST crf refid IDREF #REQUIRED -- 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 АТТРИБУТОВ SGML		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<DF>	Display Formula Выключная формула	Указывает начало выключной математической формулы(формул). Требуется конечная метка.
<DFG>	Display Formula Group Группа выключных формул	Указывает группу выключных математических формул, которые должны обрабатываться вместе. Требуется конечная 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 конечная метка.
<FENCE>	FENCEs Разграничители	Указывает разграничитель или скобку. Требуется конечная метка.
<FRAC>	FRACTIONS Дробь	Указывает дробь. Требуется конечная метка.
<FROM>	FROM От	Указывает нижний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется конечной метки.
<INTEGRAL>	INTEGRAL Интеграл	Указывает информацию, которая должна быть воспроизведена как интеграл с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется конечная метка.
<ITALIC>	ITALIC Курсив	Указывает часть формулы, которая должна быть выделена курсивом. Требуется конечная метка.
<MARK>	MARK Маркер	Указывает маркер для вертикального выравнивания внутри формулы. Требуется атрибут. Является самостоятельной, поэтому конечная 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 конечная метка.
<MIDDLE>	MIDDLE (post) Середина (пост)	Указывает одиночный разделительный маркер, называемый в формуле пост. Концевая метка обязательна.
<OF>	OF (принадлежность)	Указывает операнд 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 конечная 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 конечная метка.
<PLEX>	PLEX Конструкция Плекс	Указывает на общую форму оператора с указанием пределов. За ним сразу же должен следовать сам оператор. Требуется конечная метка.
<POWER>	POWER Степень	Указывает экспоненциальную формулу. Требуется конечная метка.
<PRODUCT>	PRODUCT Произведение	Указывает формулу, которая представляет собой произведение формул с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется конечная метка.
<ROMAN>	ROMAN Римский	Указывает части формулы, которые должны быть записаны римскими знаками. Требуется конечная метка.



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.46

ТАБЛИЦА МЕТОК И АТТРИБУТОВ SGML		
МЕТКА	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
<ROOT>	ROOT Корень	Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как корень. Требуется конечная метка.
<SQRT>	SQure RooT Квадратный корень	Указывает квадратный корень. Требуется конечная метка.
<SQUARE>	SQUARE Квадрат	Указывает данные, которые должны быть воспроизведены как квадрат величины. Требуется конечная метка.
<SUB>	SUBscript Нижний индекс	Указывает математическое выражение (показатель), помещенное в виде нижнего индекса. Требуется конечная метка.
<SUM>	SUMmation Сложение	Указывает формулу, которая должна быть воспроизведена как сложение с указанием пределов в основной форме их представления. Требуется конечная метка.
<SUP>	SUPerscript Верхний индекс	Указывает математическое выражение (показатель), помещенное в виде верхнего индекса. Требуется конечная метка.
<TENSOR>	TENSORs Тензоры	Указывает тензор. Требуется атрибут. Требуется конечная метка.
<TO>	TO До	Указывает верхний предел для меток <INTEGRAL>, <PLEX>, <PRODUCT> и <SUM>. Не требуется конечной метки.
<VEC>	VECTor Вектор	Указывает вектор. Требуется конечная метка.
АТТРИБУТ	ИМЯ	ОПИСАНИЕ
ALIGN	ALIGNment Выравнивание	Используется для спецификации выравнивания данных.
CLOSE	CLOSE Закреть	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	POSition 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.

**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
 $2 \times 2 = 4$ и тогда ...

... основным допущением является то, что <F> $2 \times 2 = 4$ </F> 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 (формулы). 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 -->
```



Пример:

$$n^2 = G.d/D^2 = G_2.t/(D.p^2) \quad (1) \quad \begin{aligned} &\langle DF \text{ NUM}=(1) \rangle n \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = G.d/D \langle SUP \rangle \\ &2 \langle /SUP \rangle = G \langle SUB \rangle 2 \langle /SUB \rangle .t/(D.p \langle SUP \rangle 2 \\ &\langle /SUP \rangle) \langle /DF \rangle \end{aligned}$$

53. $\langle DFG \rangle$: 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+) -- Группа выключных формул -->
<!ATTLIST dfg align (%align;) "centre" -- Выравнивание -->
                id ID #IMPLIED -- Ид. группы выключных формул -->
                num CDATA #IMPLIED -- Номер воспроизводимой группы формул -->
```

Примеры:

NUM= Используется для указания точного номера группы формул.

Синтаксис DTD:

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

Примеры:

$$\begin{aligned} n^2 &= G.d/D^2 = G_2.t/(D.p^2) \\ x^2 &= H.d/D^2 = G_2.t/(E.p^2) \\ y^2 &= J.d/D^2 = G_2.t/(F.p^2) \end{aligned} \quad \begin{aligned} &\langle DFG \text{ NUM}=(1) \rangle \langle DF \rangle n \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = G.d/D \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle \\ &= G \langle SUB \rangle 2 \langle /SUB \rangle .t/(D.p \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle) \langle /DF \rangle \\ &\langle DF \rangle x \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = H.d/D \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = G \\ &\langle SUB \rangle 2 \langle /SUB \rangle .t/(E.p \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle) \langle /DF \rangle \langle DF \rangle y \\ &\langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = J.d/D \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle = G \langle SUB \rangle 2 \\ &\langle /SUB \rangle .t/(F.p \langle SUP \rangle 2 \langle /SUP \rangle) \langle /DF \rangle \langle /DFG \rangle \end{aligned}$$

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

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

Пример:

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

.....

An example is shown on page 15

<DF ID="Math12" NUM=[12]>n² = G.d/
D² = G₂.t/(D.p
²</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	- о EMPTY	-- Маркер для выравнивания	-->
<!ATTLIST mark	id ID #REQUIRED	-- Ид. отсылки для маркера	-->

Примеры:

См. <MARKREF> ниже

**56. <MARKREF> : MARK REFERENCE Ссылка маркера**

Указывает ссылку на определенный маркер и заставляет систему вертикально выравнивать горизонтальные строки 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>



59. <OV> : 'Over' embellishments Оформление 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, дблэк, 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:

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



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> : FRACTIONS Дроби**

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

Замечание: что ISO метка числителя `<numer>` 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 -->
```




Примеры:

$$\frac{2x}{3xy}$$

<DF><FRAC>2x<OVER>3xy</FRAC></DF>

$$\frac{2x + 3y^2}{12x - 12y}$$

<DF><FRAC>2x + 3y²<OVER>12x - 12y</FRAC></DF>

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}}$$

<DF><FRAC>1<OVER>1+<FRAC>1<OVER>y²</FRAC> </FRAC> </DF>

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{y^2}}$$

<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 e^x

x-y_N ^{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.



Синтаксис DTD:

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

Примеры:

T_2^1 T¹₂

E^{x^2} E^{x²}</SUP>

2^n 2^{n₁}</SUP>

$E^{a^1}_{b^2}$ E^{a¹_{b²}}</SUP>

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

$T_1^2{}_3$ <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 означенный элемент "above1", описание которого не требуется, (ISO: "где и начальная и конечная метки могут и должны быть опущены"). Далее следует один или более элементов above, где требуется начальная метка. По умолчанию применяется выравнивание по центру. Требуется конечная 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+)      -- Верхний элемент, above+  -->
<!ATTLIST pile      spc  (NORM | CLOSE) "NORM"     -- Промежуток              -->
                   align (%align;) "centre"        -- Выравнивание            -->
<!ELEMENT above     - o ((%formel;)+)             -- Нижние уровни           -->
```



Пример:

a
b
c

<FILE>a<ABOVE>b<ABOVE>c</FILE>

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 (%fency;)"paren" -- Код вида разграничителя --
style(%style;)"single" -- Стиль линии --
open CDATA #IMPLIED -- Специальный открывающий символ --
close CDATA #IMPLIED -- Специальный закрывающий символ -->
```

Примеры:

$$\left\{ \frac{2x + 3y^2}{12x - 12y} \times 14.5 \right\}$$

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

$$\left| \frac{A + 1}{B} \right|$$

<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>

**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:

$$\left(\frac{df}{dx}(y) \right)_{x=0}$$

<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.



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 – о (%formel;)+ – – Указатель начала для оператора – –>

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

Указывает операнд 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 – о (%formel;)+ – – Формула, управляемая оператором – –>



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

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

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

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

Примеры:

$$\bigcup_{i=1}^{10} a_i \quad \text{<PLEX>U<FROM>i=1<TO>10<OF>a_i</PLEX>}$$

$$\sum_{i=1}^{10} a_i \quad \text{<SUM><FROM>i=1<TO>10<OF>a_i</SUM>}$$

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

Указывает квадратный корень Требуется конечная метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

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

Пример:

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

78. **<SQUARE> : SQUARE КВАДРАТ**

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

Обязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):

Нет.

Синтаксис DTD:

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

Пример:

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



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:

$\sqrt[4]{a+b}$ $\sqrt[n]{x+y}$ <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 наверху. Требуется концевая метка.

Обязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Необязательный(е) атрибут(ы):
Нет.

Синтаксис DTD:

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



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:

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




ЦИТИРОВАНИЕ, ИМЕНА И АДРЕСА

84. Эти метки могут присутствовать внутри любого патентного суб-документа, за исключением изображений. В библиографических данных <SDOBI> они могут присутствовать в метках <B400>, <B560>, <B600>, <B700>, <B861>, <B871> и <B891>. В рефератах <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 Вокруг он SGML (EWS), 1991.
- 2) Ассоциация американских издателей. Серия Электронный манускрипт: *Авторское руководство по подготовке и маркерке электронных манускриптов*; *Справочное руководство по подготовке и маркерке электронных манускриптов*. Дублин, Охайо: Электроник Паблшин Специал Интерес Груп (EPSIG), 1989.

Надлежащая отсылка 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
BOOKCIT	BOOKID		см. ниже	Статья в книге - Группа идентификации книги
				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.



ЧАСТЬ 2: РАЗМЕТКА SGML ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

86. В данной части Рекомендаций приводятся метки SGML для всех библиографических данных, идентифицированных в стандартах ВОИС [СТ.9](#) и [СТ.30](#). При этом были устранены некоторые несоответствия и упущения стандартов [СТ.9](#) и [СТ.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 <В000> по <В099>. 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 [СТ.3](#) страны или организации, использующей данные метки, напр. <В050ЕР>. 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 <В100> по <В999>, 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 [СТ.3](#) страны или организации, использующей данные метки, напр. <В578US>. 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 попадают 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 ВОИС 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 (ЕРО)
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 аннулирования
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
55		B550	B542	#PCDATA	Название изобретения
					Ключевые слова или дескрипторы
			B551	#PCDATA	Язык (ISO 639)
56		B560	B552	#PCDATA	Ключевые слова или дескрипторы
					Список документов прототипов, если он дается отдельно от текста описания, т.е. на титульном листе. Там где отчет о поиске является суб-документом используйте <SDOSP> плюс метки, приведенные ниже
			B561	#PCDATA,%PCIT; REL	Цитирование патента (с B563 и B564)
			B561EP	#PCDATA	Количество цитируемых материалов (ЕПВ)
			B562	#PCDATA,%NCIT;	Цитирование непатентных материалов (с B563 и B564)
			B563	#PCDATA	Категория цитируемого документа (зависит от ведомства)
			B564	#PCDATA	Пункты формулы изобретения, к которым относятся цитируемые
			B565	DATE	Дата завершения отчета о поиске
			B565EP	DATE	Дата составления и отправки дополнительного отчета о поиске (ЕПВ)
			B566	DATE	Дата почтовой отправки отчета о поиске
			B566EP	DATE	Дата отправки исправлений к отчету о поиске (ЕПВ)
			B567	%PARTY;	Место проведения поиска - международный поисковый орган
			B568	%DOC;	Публикация отчета о поиске
			B569	%NAM;	Эксперт, готовивший отчет о поиске
			B570		Реферат или формула изобретения, используйте по возможности <SDOAB> и <SDOCL>
			B571	#PCDATA	Язык реферата
			B572	%DOC;	Док. информация реферата, т.е. номер реферата, если он отличается от номера документа
57		B570	B575	#PCDATA	Язык формулы изобретения
			B576	%DOC;	Док. инф. формулы изобр.
			B577	#PCDATA	Номер формулы, т.е. номер формулы, если он отличается от номера док.
			B578US	#PCDATA	Типовой номер формулы (USPTO)
			B580		Область поиска
			B581	#PCDATA	МПК
			B582	#PCDATA	Национальная классификация
			B583US	#PCDATA	Область механизированного поиска (USPTO)
			B584US	#PCDATA	Другие области поиска (USPTO)
			B590		Информация об описании и чертеже, для основных данных используйте соответственно <SDODE> и <SDODR>
58		B590	B591	#PCDATA	Язык описания (ISO 639)
			B592	#PCDATA	Количество страниц текста



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 экспертизы
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 адресс
			B711EP	%PARTY;	Имя и адрес для переписки (ЕПВ)
			B713EP	#PCDATA	Номер разрешения на доступ заявителя (ст.133 (3) ЕПК) (ЕПВ)
			B716EP	CTRY	Указанные заявителем страны-участники конвенции (ЕПВ)
			B717EP	CTRY	Указанные заявителем страны расширения (ЕПВ)
			B718EP	DATE	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						
INID	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	Неприемлимый 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 90	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, осуществивший 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(e)
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.

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



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
ELEMCA 35000
GRPCAP 35000
EXGRPCAP 35000
EXNMCA 35000
ATTCA 35000
ATTCHCA 35000
AVGRPCAP 35000
NOTCAP 35000
NOTCHCA 35000
IDCAP 35000
IDREFCAP 35000
MAPCAP 35000
LKSETCAP 35000
LKNMCA 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 ATTCNT 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>
```



ПРИЛОЖЕНИЕ В: ОПИСАНИЕ ТИПА ДОКУМЕНТА ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ

```
<!-- -->
<!-- ОПИСАНИЕ ТИПА ДОКУМЕНТА ДЛЯ ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО СТ.32 -->
<!-- ЕРО/USPTO ревизия стандарта ВОИС СТ.32 -->

    DTD (EPO Version: 3.4   Nov 1995) -->
<!-- -->
<!-- ***** -->
<!-- -->
<!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 -->
```



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 % ISOICHEM PUBLIC
"ISO 9573-13:1991//ENTITIES Химия//EN">
%ISOICHEM;
<!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;
<!-- (C) Международная организация по стандартизации 1992
Разрешено копирование в любой форме при использовании с соответствующими SGML системами и прикладными программами в соответствии с ISO 8879, -->
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 общеизвестных наборах. См. Приложение С к СТ.32.
При включении данного файла ссылки в DTD , возможно потребуются 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

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.76

```
>
<!-- Химические формулы, химические реакции и химические структурные диаграммы -->
<!ENTITY % chem "che | chr | crf"
>
<!-- Типы таблиц -->
<!-- выч. Таблицы предполагаются для использования в дальнейшем -->
<!ENTITY % table "tab | calstab"
>
<!-- Пять типов сложного материала внутри или вне параграфов -->
<!-- биопоследовательности предполагаются для использования в дальнейшем -->
<!ENTITY % compl "(%lst;)|(%table;)|(%math;)|(%chem;)|bioseq"
>
<!-- частного лица или организации -->
<!ENTITY % nam "ttl?,(fnm?&snm?),sfx?,iid?,irf?,onm?,syn*,oid?,(odv,did)*"
>
<!-- Компоненты участвующих сторон -->
<!ENTITY % party "(%nam;),adr?,dtx*,rctry?,nctry?"
>
<!-- Компоненты авторской группы -->
<!ENTITY % authgrp "(author|coauth|collab)+"
>
<!-- Компоненты идентификации документа -->
<!ENTITY % doc "(dnum?&date?),ctry?,kind?,bnum?,dtx*"
>
<!ENTITY % extdoc "(dnum&date?),ctry?,kind?,bnum?,dtx*"
>
<!-- Компоненты цитирования патентного документа -->
<!ENTITY % pcit "(%extdoc;),(%nam;)*,pic*,pnc*"
>
<!-- Компоненты цитирования не патентных документов -->
<!ENTITY % ncit "(artcit|bookcit|dbasecit|othcit)"
>
<!-- Содержание параграфа -->
<!--
<!ENTITY % ptext "#PCDATA|(%hil;)|(%img;)|(%compl;)|(cit)"
-->
>
<!ENTITY % floats "dp|txf|chg|foo|for|br|pcl|pln|rti|emi"
>
<!--
<!-- ***** СГРУППИРОВАННЫЕ АТРИБУТЫ *****
-->
<!--
<!ENTITY % imgfmt "ST33 | TIFF | CGM | G3 | G4 | EPS |
IGES | JPEG | MPEG | GEM | AI | GIF | PCT | BMP |
PCX | WMF | PGL | WPG"
-- CT.33 + стандарты de facto -->
<!ENTITY % align "center | centre | left | right"
-- выравнивание -->
<!ENTITY % style "single | double | triple | dash | dots | bold"
-- стиль линии или знака -->
<!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 -->

<!--
<!-- ***** ПАТЕНТНЫЙ ДОКУМЕНТ *****
-->
<!--
<!ELEMENT patdoc - - (sdobi,(sdoab*&sdode?&sdocl*&sdodr?&sdosr?))
+ (%floats;)
>
<!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 -->
<!--
<!-- ***** ПАТЕНТНЫЕ СУБ-ДОКУМЕНТЫ *****
-->
<!--
<!-- sdobi Библиография, определяемая ниже -->
<!ELEMENT sdoab - o ((h|p|pc|img;)+) -- Реферат -->
<!ELEMENT sdodr - o (emi+) -- Чертежи -->
<!ELEMENT sdode - o (h|p|pc|img;)+ -- Описания -->
<!ELEMENT sdocl - o (h|p|lst;)+ -- Формула изобретения -->
<!ATTLIST (sdobi|sdoab|sdode|sdocl|sdodr|sdosr)
la NAME #IMPLIED -- язык (ISO 639) --
cy NAME #IMPLIED -- код страны --
```




РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.77

```
status CDATA #IMPLIED
-- Статус суб-документа. >
<!-- sdsor 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 fgfr - - (#PCDATA) Ссылка на фигуру
ELEMENT clrf - - (#PCDATA) Ссылка на формулу -->
<!--
<!-- ***** КОНСТРУКЦИИ *****
<!--
<!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"
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 -- Расстояние 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 -- Расстояние 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 -- Расстояние 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 -- Расстояние между пунктами -->
<!ELEMENT li - o ((%ptext;)|p)+ -- Пункт перечня -->
<!--
<!-- ***** ЭЛЕМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИЗОБРАЖЕНИЯМ ***** -->
<!--
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.78

```
<!ELEMENT emi      - o      EMPTY                -- Встроенное изображение -->
<!ATTLIST emi      id        NUTOKEN #REQUIRED    -- Идентификатор изображения --
                he          NUMBER #REQUIRED      -- Высота в mm                --
                wi          NUMBER #REQUIRED      -- Ширина в mm                --
                file        CDATA #IMPLIED        -- Имя файла изображения     --
                lx          NUMBER #IMPLIED      -- X-coord 1/10 mm            --
                ly          NUMBER #IMPLIED      -- Y-coord 1/10 mm            --
                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            -->
<!ELEMENT emr      - o      EMPTY                -- Ссылка на встроен. изобр. -->
<!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 mm                --
                wi          NUMBER #REQUIRED      -- Ширина в mm                --
                file        CDATA #IMPLIED        -- Имя файла изображения     --
                lx          NUMBER #IMPLIED      -- X-coord 1/10 mm            --
                ly          NUMBER #IMPLIED      -- Y-coord 1/10 mm            --
                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 mm              -->
<!--
<!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 mm                --
                wi          NUMBER #REQUIRED      -- Ширина в mm                --
                lx          NUMBER #IMPLIED      -- X-coord 1/10 mm            --
                ly          NUMBER #IMPLIED      -- Y-coord 1/10 mm            --
                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                -- Строка 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        -- спцифический 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          -->
```

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

<!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;)+)	-- наченательдроби	-->	
<!--						-->
<!--	***** 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;)+	-- Опируемая 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	(%fency;) "paren"	-- Код вида разграничителя	-->	
		style	(%style;) "single"	-- Стил ь 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 стролбцов.	-->	
<!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"	-- Стил ь 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"	-- стил ь 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

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.81

```
<!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 пошлинам -->
<!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
>
<! -- Элементы других ведомств -->
<!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
-- рганизация (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 нестандартизованной
-- 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

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.82

```
B236?,B237?,B238EP?,B238?,B239?)
>
<!--
<!ELEMENT B231 - o (date) -- Выставочный приоритет -->
<!ELEMENT B232 - o (date) -- Дата подачи полного текста опис.-->
<!ELEMENT B233 - o (date) -- Дата получения национ. ведомс.-->
<!ELEMENT B234 - o (date) -- Дата получения междун.ведомством-->
<!ELEMENT B235 - o (date) -- Дата отказа по заявке -->
<!ELEMENT B236 - o (date) -- Дата отзыва заявки -->
<!ELEMENT B237 - o (date) -- Дата отозванной 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?,B245?,B245EP?,B246?,B248?)
>
<!--
<!ELEMENT B241 - o (date) -- Дата запроса на провед. Экспер.-->
<!ELEMENT B242 - o (date) -- Дата отправки 1-го отчета
-- о поиске -->
<!ELEMENT B243 - o (date) -- Дата внесения изменений
-- в патент -->
<!ELEMENT B244 - o (date,ctry+) -- Запрос о переводе заявки
-- на нац. Фазу -->
<!ELEMENT B245 - o (date) -- Откладывание/прерывание
-- рассмотрения -->
<!ELEMENT B245EP - o (#PCDATA) -- Индикатор откладывания/
-- прерывания -->
<!ELEMENT B246 - 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
-- ИНПАДОК (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. Бюллетеня -->
<!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.
-- типогр. способом документ до
-- выдачи охр. док. -->
<!ELEMENT B440 - o (%doc;) -- Прошедший экспертизу опублик.
-- типогр. 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

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.83

```
<!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?)
>
<!-- Международная патентная классификация -->
<!ELEMENT B516 - o (#PCDATA) -- Редакция, версия МПК -->
<!ELEMENT B511 - o (#PCDATA) -- Основная классификация -->
<!ELEMENT B512 - o (#PCDATA) -- Дополнительная классификация -->
<!ELEMENT B513 - o (#PCDATA) -- Дополнительная информация -->
<!ELEMENT B514 - o (#PCDATA) -- Связанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B515 - o (#PCDATA) -- Несвязанные коды индексирования-->
<!ELEMENT B517EP - o (#PCDATA) -- Необязательная дополнительная
-- классиф. (ЕПВ) -->
<!--
<!-- ***** ДАННЫЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ *****
<!--
<!ELEMENT B520 - o (B527,B526?,B521,(B522|B523|B524|B525|B528US)*)
>
<!-- Внутренняя или национальная классификация -->
<!ELEMENT B521 - o (#PCDATA) -- Основная классификация -->
<!ELEMENT B522 - o (#PCDATA) -- Дополнительная классифик. -->
<!ELEMENT B523 - o (#PCDATA) -- Дополнительная информация -->
<!ELEMENT B524 - o (#PCDATA) -- Связанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B525 - o (#PCDATA) -- Несвязанные коды индексирования -->
<!ELEMENT B526 - o (#PCDATA) -- Редакция, версия -->
<!ELEMENT B527 - o (#PCDATA) -- Код страны (СТ.3) -->
<!ELEMENT B528US - 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
-- Дата составления дополн. Отчета
-- о поиске (ЕПВ) -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.84

```
<!ELEMENT B566 - o (date) -- Дата почтовой отправки отчета
-- о поиске -->
<!ELEMENT B566EP - o (date) -- Дата отправки коррекции к отчету
-- о поиске (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B567 - o (%party;) -- Место проведения поиска,
-- Международный поисковый орган -->
<!ELEMENT B568 - o (%doc;) -- Публикация отчета о поиске -->
<!ELEMENT B569 - o (%nam;) -- Эксперт ,подготовивший отчет о
-- поиске -->
<!--
<!-- ***** ДАННЫЕ РЕФЕРАТА И ФОРМУЛЫ *****
<!--
<!ELEMENT B570 - o (B571?,B572?,B575*,B576?,B577,B578US*)
-- Реферат или формула изобр. -->
<!ELEMENT B571 - o (#PCDATA) -- Язык реферата (ISO 639) -->
<!ELEMENT B572 - o (%doc;) -- Документальная информация реферата -->
<!ELEMENT B575 - o (#PCDATA) -- Язык формулы (ISO 639) -->
<!ELEMENT B576 - o (%doc;) -- Информация док. формулы изобр. -->
<!ELEMENT B577 - o (#PCDATA) -- Количество пунктов формулы изобр. -->
<!ELEMENT B578US - o (#PCDATA) -- Типовой номер формулы изобр. -->
<!--
<!-- *****
<!--
<!ELEMENT B580 - o ((B581|B582|B583US|B584US)*)
-- Область поиска -->
<!ELEMENT B581 - o (#PCDATA) -- МПК -->
<!ELEMENT B582 - o (#PCDATA) -- Национальная классификация -->
<!ELEMENT B583US - o (#PCDATA) -- Область механиз. поиска -->
<!ELEMENT B584US - o (#PCDATA) -- Другая область поиска -->
<!--
<!ELEMENT B590 - o (B591?,B592?,B595?,B596?,B597?,B598*)
-- Описание и чертежи -->
<!ELEMENT B591 - o (#PCDATA) -- Язык опис. ISO 639 -->
<!ELEMENT B592 - o (#PCDATA) -- Число страниц текста -->
<!ELEMENT B595 - o (#PCDATA) -- Число листов чертежей -->
<!ELEMENT B596 - o (#PCDATA) -- Число фигур -->
<!ELEMENT B597 - o (#PCDATA) -- Номер приложенных файлов
-- изображ. -->
<!ELEMENT B598 - o (#PCDATA) -- Номер фигуры на первой
-- (титульной) странице -->
<!--
<!-- ***** СВЯЗАННЫЕ ПАТЕНТЫ ИЛИ ЗАЯВКИ *****
<!--
<!ELEMENT B600 - o ((B610|B620|B620EP|B630|B640|
-- B645|B650|B655|B660|B665|B670)*)
>
<!-- Информация о документе, который является основным к рассматриваемому: -->
<!ELEMENT B610 - o (parent) -- Более ранний документ, к кот.
-- данный является дополнением-->
<!ELEMENT B620 - o (parent) -- Более ранняя заявка, из кот.
-- настоящий документ
-- был выделен -->
<!--
<!ELEMENT B620EP - o (parent|B621EP|B622EP)
-- Другие типы взаимосвязи (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B621EP - o (%doc;) -- Связь по номеру заявки (ЕПВ)-->
<!ELEMENT B622EP - o (%doc;) -- Связь по номеру публикации (ЕПВ)-->
<!ELEMENT B630 - o (B631|B632|B633) -- Продолжение -->
<!ELEMENT B631 - o (parent) -- Продолжение -->
<!ELEMENT B632 - o (parent) -- Частичное продолжение -->
<!ELEMENT B633 - o (parent) -- Переиздание продолжения -->
<!--
<!ELEMENT B640 - o (parent) -- Переиздание -->
<!ELEMENT B645 - o (parent) -- Повторная экспертиза -->
<!ELEMENT B650 - o (parent) -- Та же самая заявка -->
<!ELEMENT B655 - o (parent) -- Документ, ранее
-- опубликованный
-- страной/организацией -->
<!ELEMENT B660 - o (parent) -- Замена -->
<!ELEMENT B665 - o (B666,B667,B668?) -- Информация о коррекции
-- патента -->
<!ELEMENT B666 - o (%doc;) -- Корректируемый документ -->
<!ELEMENT B667 - o (#PCDATA) -- Тип коррекции -->
<!ELEMENT B668 - o (#PCDATA) -- Описательный текст,
-- относящ. К кор. -->
<!ELEMENT B670 - o (parent) -- Основа для полезной модели -->
<!--
<!ELEMENT parent o o (dnum?,cdoc*,pdoc?,psta?,ppub?)
>
```




РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.85

```
<!-- dnum номер документа -->
<!ELEMENT cdoc - o (%doc;)+ -- Ид. выделенного док. -->
<!ELEMENT pdoc - o (%doc;)+ -- ид. основного документа -->
<!ELEMENT psta - o (#PCDATA) -- Код статуса осн. Документа -->
<!ELEMENT ppub - o (%doc;) -- 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 -->
<!ELEMENT B724EP - o (#PCDATA) -- Отказ изобретателя от
информации предусмотренной
Правилом 17(3), ЕПК (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B725EP - o (#PCDATA) -- Изобретатель отказался
от заявленных им
указанных стран (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B726EP - o (#PCDATA) -- Основание прав заявителя,
не являющегося изобретателем:
как служащий (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B727EP - o (#PCDATA) -- Основание прав заявителя,
не являющегося изобретателем:
по соглашению (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B728EP - o (#PCDATA) -- Основание прав заявителя,
не являющегося изобретателем:
как соавтор (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B729EP - o (#PCDATA) -- 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

```
<!-- -->
<!-- ***** -->
<!-- -->
<!ELEMENT B745 - o (B746,B747*,B748US?) -- Лица, работающие над документ. -->
<!ELEMENT B746 - o (%nam;) -- Имя основного эксперта -->
<!ELEMENT B747 - o (%nam;) -- Имя эксперта-ассистента -->
<!ELEMENT B748US - o (#PCDATA) -- Отраслевая группа/подразделение (USPTO)-
<!-- -->
<!-- ***** ДАННЫЕ ПРОТЕСТА ***** -->
<!-- -->
<!ELEMENT B780 - o ((B781)*,(B787|B788|B789)?) -- Данные протеста -->
<!ELEMENT B781 - o ((dnum,date,kind),(%party;),B784?,(B785|B786)?) -- Данные оппонента -->
<!ELEMENT B784 - o (%party;) -- Инф. о поверенном или агенте -->
<!ELEMENT B785 - o (date) -- Протест, считающийся не поданным -->
<!ELEMENT B786 - o (date) -- Неприемлемый протест -->
<!ELEMENT B787 - o (date) -- Дата отклонения протеста -->
<!ELEMENT B788 - o (date) -- Дата окончания действия протеста -->
<!ELEMENT B789 - o (#PCDATA) -- Протест не подавался -->
<!-- -->
<!-- ***** ДАННЫЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ***** -->
<!-- -->
<!ELEMENT B790 - o (B791)* -- Данные лицензиата -->
<!ELEMENT B791 - o ((dnum,date,kind?),(%party;),(B794?,B796?)) -- Данные лицензиата, имя и адрес -->
<!ELEMENT B794 - o (%party;) -- Информация о поверенном или агенте -->
<!ELEMENT B796 - o (ctry)+ -- Указанная страна для лицензирования -->
<!-- -->
<!-- ***** ДАННЫЕ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К МЕЖДУНАРОДНЫМ КОНВЕНЦИЯМ * -->
<!-- -->
<!ELEMENT B800 - o (B810?,B820?,B830?,B840?,B844EP?,B850?,B860?,B870?,B880?,B890?)+
>
<!ELEMENT B810 - o (ctry)+ -- Указанные государства - РСТ -->
<!ELEMENT B820 - o (ctry)+ -- Выбранные государства РСТ -->
<!ELEMENT B830 - o (B831,B832?,B833?) -- Информ. о депонировании микроорг. -->
<!ELEMENT B831 - o (#PCDATA) -- Номер файла депонирования -->
<!ELEMENT B832 - o (#PCDATA) -- Орган, где было осуществлено депонирование -->
<!ELEMENT B833 - o (date) -- Дата депонирования -->
<!-- -->
<!ELEMENT B840 - o (ctry)+ -- Указанные страны - члены соглаш. -->
<!ELEMENT B844EP - o (B845EP)+ -- Страны, на кот. Патент был распространен (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B845EP - o (ctry,date?,B846EP?) -- Данные государств распространения (ЕПВ) -->
<!ELEMENT B846EP - o (date) -- Дата окончания(отзыв) -->
<!ELEMENT B850 - o (date) -- Дата выполнения РСТ Ст. 22/39-->
<!-- -->
<!ELEMENT B860 - o (B861,B862?,B863?,B864?) -- Инф. о подаче заявки РСТ или региональной заявки -->
<!ELEMENT B861 - o (%doc;) -- Идентификация документа -->
<!ELEMENT B862 - o (#PCDATA) -- Язык подачи (ISO 639)-->
<!ELEMENT B863 - o (date) -- Дата РСТ раздел 371 -->
<!ELEMENT B864 - o (date) -- Дата РСТ раздел 102(e) -->
<!-- -->
<!ELEMENT B870 - o (B871,B872?) -- Инф. о публикации РСТ или регион. Публикации -->
<!ELEMENT B871 - o (%doc;) -- Идентификация документа -->
<!ELEMENT B872 - o (#PCDATA) -- Язык публикации РСТ (ISO 639) -->
<!-- -->
<!ELEMENT B880 - o (%doc;) -- Раздельная публ. Отчета о поиске -->
<!-- -->
```



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.87

```
<!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 конечную 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
-- Название журнала -->
<!-- sbt Подзаголовок, определенный ранее -->
<!-- jabt Аббревиатура журн.названия -->
<!-- pnm Имя издателя (определенное в соотв. с Bookid) -->
<!-- date Дата публикации -->
<!ELEMENT vid - o (#PCDATA) -- Идентификация тома -->
<!ELEMENT ino - o (#PCDATA) -- Изд. Номер журнала -->
<!ELEMENT ano - o (#PCDATA) -- Номер реферата -->
<!-- -->
<!ELEMENT pp - o (#PCDATA|(ppf,ppl?)) -- Номера страниц -->
<!ELEMENT ppf - o (#PCDATA) -- Номер первой страницы -->
<!ELEMENT ppl - 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
-- 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

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.88

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

```

<!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 (UCT)      -->
<!--              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. EMI -->
]

```



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 VOIS [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 касек, 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 ngtneg SDATA "[ngtneg ]" -- Не больше-равно -->
<!ENTITY ngtnlt SDATA "[ngtnlt ]" -- 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 par1 SDATA "[par1 ]" -- 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 sl0 SDATA "[sl0 ]" -- Косая ноль -->
<!ENTITY sqslash SDATA "[sqslash ]" -- 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 a -->
<!ENTITY supand SDATA "[supand ]" -- Верхний индекс И -->
<!ENTITY supcomma SDATA "[supcomma ]" -- Верхний индекс запятая -->
<!ENTITY supmin SDATA "[supmin ]" -- Верхний индекс минус -->
<!ENTITY spplus SDATA "[spplus ]" -- 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 В.

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.



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 500 000 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 92102108.5

(51) Int. Cl.⁵: G06K 11/18, G05G 9/053

(22) Date de dépôt: 08.02.92

(30) Priorité: 12.02.91 CH 432/91
18.02.91 FR 9101995

(43) Date de publication de la demande:
26.08.92 Bulletin 92/35

(54) Etats contractants désignés:
AT BE DE DK ES GB IT LU NL PT SE

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

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

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

(54) Elément de commande formant souris.

(57) 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.

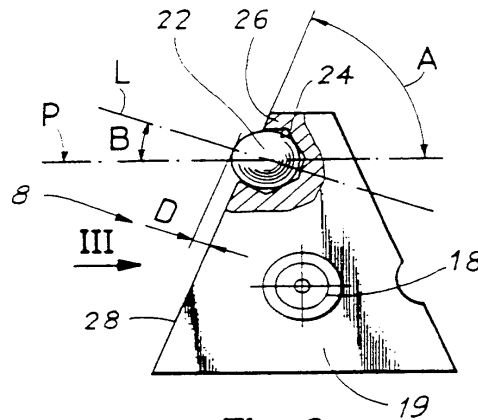


Fig. 2

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> | [Начало суб-документа - библиографии на французском языке] |
| <B100><B110>0500000 | [Номер публикации] |
| <B120><B121>DEMANDE DE BREVET EUROPEEN | [Словесное обозначение] |
| <B130>A1 | [Вид публикации] |
| <B140><DATE>19920826 | [Дата публикации] |
| <B190>EP</B100> | [Страна, организация публикации Обратите внимание, как данная метка в сочетании со стилевым листом ЕПВ генерирует логотип и наименование ЕПВ] |
| <B200><B210>92102108.5 | [Номер заявки] |
| <B220><DATE>19920208</B200> | [Дата подачи заявки] |
| <B300><B310>432/91<B320><DATE>19910212 | [Приоритетный номер, дата, страна] |
| <B330><CTRY>CH<B310> 9101995 | |
| <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 SE</B840></B800> | [Указанные страны соглашения. Замечание: Эти данные могут быть помечены индивидуально, используя <CTRY> внутри метки <B840>] |
| </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].



- 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.



<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]



- 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.



<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 EP нумерованные перечни используются только в Формулах 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>



- 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*.



<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 символьный 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>



- 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) $[\alpha]_D^{25} = +32.2^\circ$ (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.



<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 $r \geq 1$ 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 Irwin, W. J.; Wibberley, D., J. A New Pteridine

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

[Здесь мы имеем сноску, упоминаемую как “4.1”; По причинам обработки она помещена в том месте, где присутствует. Обычно стиль ссылки на сноску, в данном случае верхний индекс один, может контролироваться издателем. Это не относится к патентным документам EP, 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>.



- 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:

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



<DP N=5>

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

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

<PC>It is in this respect that the natural length scale λ_{eff} 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

λ_{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 λ_{SOI} , which is approximately given by:

<DF NUM=“(2)”>

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



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. | | | | |



<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'>&sup1;</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 &num;7 meyer bar on Printkote&reg; Board.</FOO>

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

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

</TAB>



- 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 символьные объекты. Базовой кодовой страницей для данных является ASCII 437 (расширенное ASCII); все другие символы должны быть переведены в ссылки на символьные объекты, основанные на общеизвестных символьных 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

НЮ, J (small beta), Н (subset, equals)

20. Здесь мы имеем текст с двойным нижним подчеркиванием:
 $X^2 Y_{x-y}$, Г (Weierstrass)

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

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

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

FIG 3.: $x^{(abc)}_{(xyz)}$



<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 символьные объекты. Базовой кодовой страницей для данных является ASCII 437 (расширенное ASCII); все другие символы должны быть переведены в ссылки на символьные объекты, основанные на общеизвестных символьных 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>, X&sup4;,&sup5;,&sup6;,&sup7; or

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

FIG 2.: <I>ABC<SB>x-y = n</SB></I>, 67<SB>&lrrarr2;</SB> (левая стрелка над правой стрелкой)

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



- 8 -

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

(1) **Пункт перечня один**

(2) **Пункт перечня два**

a) *подперечень пункт*

b) *подперечень пункт*

- Маркированный перечень с "пульками" - строка один

- Маркированный перечень с "пульками" - строка два

- Маркированный перечень с "пульками" - строка три

c) *подперечень пункт 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**

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



<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 a </I>

b) <I> подперечень пункт b </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 c</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>

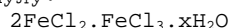


- 9 -

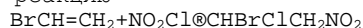
23. Теперь мы имеем символ, для которого нет символьного кода или ссылки на символьный объект, поэтому он должен быть отсканирован как неопознанный символ (TI=FF) и должен быть закодирован как встроенное обозначение внутри строки:

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.



<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<SB>2</SB>CHBrClCH<SB>2</SB>NO<SB>2</SB></CHR>

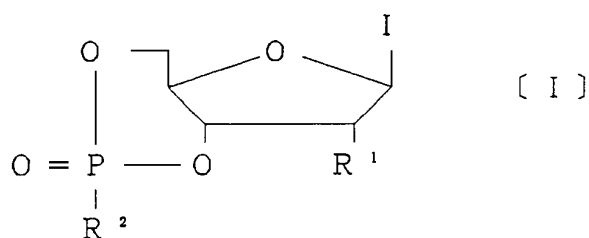
<P N=26><CHG DATE= 19950606 STATUS='ORIGINAL STRUCK OUT'> Здесь мы имеем пример текста который был заменен, напр. патентным экспертом, как неправильный.</CHG><CHG DATE=19950606 STATUS=AMENDED> Здесь мы имеем пример текста который был заменен, напр. патентным экспертом, это правильный текст.</CHG>



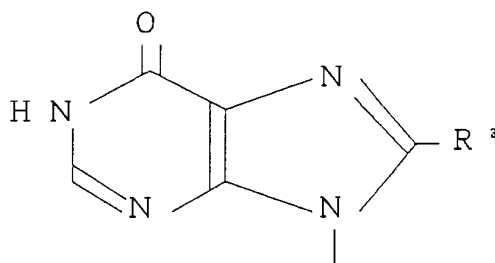
- 10 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

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



(wherein I represents



R¹; represents hydrogen, hydroxy, acyloxy or alkoxy; R² represents alkyl; and R³; represents hydrogen, halogen, hydroxy or alkyl.

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



<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 воспроизводятся стандартными арабскими цифрами. Обратите внимание, что нумерация параграфов обычно не применяется для формулы изобретения, т.к. каждый пункт формулы пронумерован]

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.

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

</SDOCL>

- 11 -
[ЧЕРТЕЖИ]

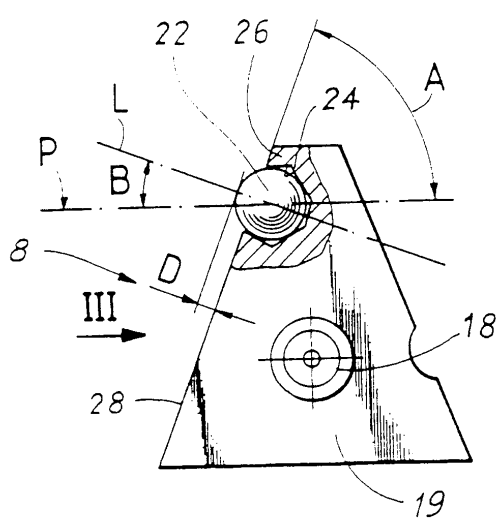


Fig. 2

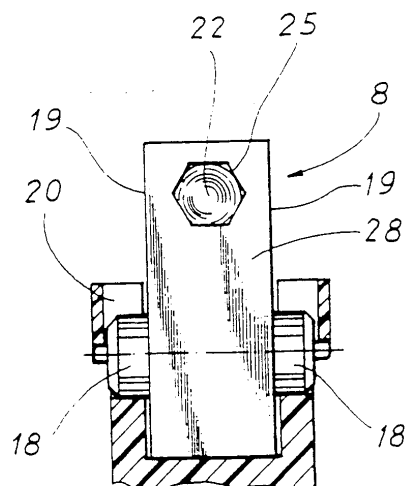


Fig.3

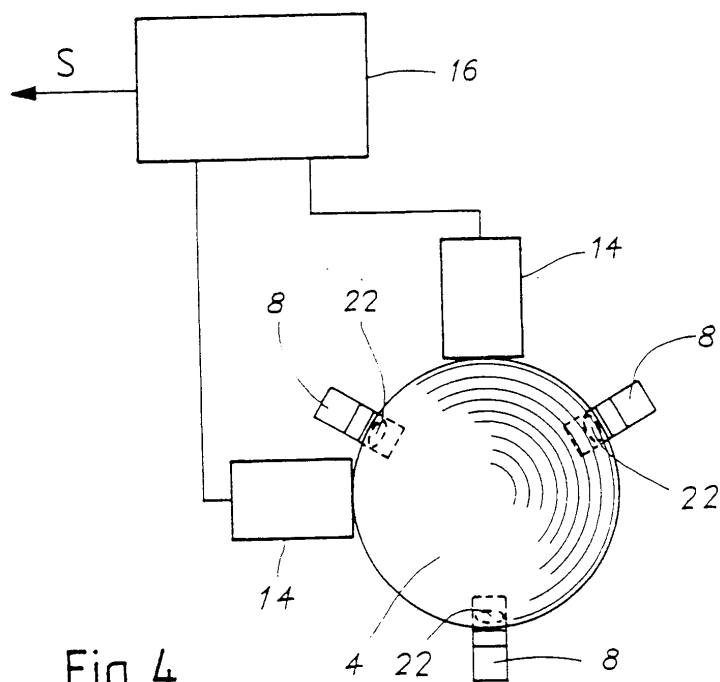


Fig. 4



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

Numero de la demande

EP 92 10 2108

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|---|---|---|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5) |
| 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 (DEPAZ)
* abrégé; figures 2,3 * | 1 | |
| | --- | | |
| A | EP-A-0 265 534 (HEWLETT-PACKARD)
* abrégé; figure 3 * | 1 | |
| | ----- | | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) |
| | | | G06K
G05G
G06F |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche
BERLIN | | Date d'achèvement de la recherche
31 MARS 1992 | Examinateur
DUCREAU F. |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES | | | |
| 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 | | | |
| I : 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
& : membre de la même famille, document correspondant | | | |

<SDOSR LA=F>

[Начало суб-документа Отчет о поиске]



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.32

страница: 3.32.117

<B510><B511>G 06 K 11/18
<B512>G 05 G 9/053</B510>
<B560>
<B561>
<DNUM>4562347
<CTRY>US
<KIND>A
<SNM>(D.A. HOVEY ET AL.)

<REL>* colonne 2, ligne 53 – colonne 4,
ligne 46; figures 1–4 *
</B561>
<B563>A

<B564>1
<B561>
<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>* абрйгй; figures 2,3 *
</B561>
<B563>A
<B564>1
<B561>
<CTRY>EP
<DNUM>0265534
<KIND>A
<SNM>(HEWLETT–PACKARD)
<REL>* абрйгй; figure 3 *
</B561>
<B563>A
<B564>1

<B565><DATE>19920331
<B567><CITY>BERLIN
<B569><SNM>DUCREAU F
</B560>

<B580><B581>G 06 K
<B581>G 05 G
<B581>G 06 F</B580>
</SDOSR>
</PATDOC>

[Классификация МПК заявки]

[Начало цитирования патента – %PCIT;]

[Номер патента]

[Страна цитируемого патента]

[Вид патента]

[Патентообладатель, может быть также помечен

<FNM>D.A.<SNM>HOVEY<SFX>ET AL]

[Релевантные места в патенте]

[Конец цитирования патента]

*[Категория цитируемого документа, здесь -
"технологические предпосылки"]*

[Релевантно пункту формулы один]

[Начало следующего цитирования патента]

[Дата завершения отчета]

[Место проведения поиска]

[Эксперт, готовивший отчет о поиске]

[Классификация МПК технических областей поиска]

[Конец отчета о поиске]

[Конец патентного документа]

[Конец стандарта]