**Модели наборов отношений управления версиями 1.0**

**Публичный рабочий проект от 11 мая 2011 года**

Авторское право ©2011 XBRL International Inc., Все права защищены.

**Текущая версия:**

[<http://www.xbrl.org/Specification/versioning-relationship-sets/PWD-2011-05-11/versioning-relationship-sets-PWD-2011-05-11.html>](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-relationship-sets/PWD-2011-05-11/versioning-relationship-sets-PWD-2011-05-11.html)

**Редактор:**

Херм Фишер, Mark V Systems <fischer@markv.com>

**Авторский коллектив:**

Роланд Хоммс, Rhocon <roland@rhocon.nl>

Айян Стоукс-Риз, CoreFiling Ltd <ijs@corefiling.com>

Пол Уоррен, DecisionSoft <pdw@decisionsoft.com>

Сугуру Уашио, Fujitsu Ltd. <wasio@jp.fujitsu.com>

**Статус**

Распространение настоящего публичного рабочего проекта не ограничено. Настоящий документ носит нормативный характер и может быть заменен другой документацией. Получатели могут отправлять свои замечания на versioning-feedback@xbrl.org, а также присылать уведомления о патентных правах, о которых им известно, и предоставлять соответствующую подтверждающую документацию.

**Пояснительная записка**

Настоящая спецификация является расширением Спецификации Базы управления версиями [[XVS-База]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-concept-details/rec-2013-02-27/versioning-concept-details-rec-2013-02-27.html#XVS-Base). Она определяет порядок указания изменений в отношениях концепт-концепт в базовых или определенных наборах отношений. Это позволяет персоналу сопровождения DTS получать уведомления об изменениях и поддерживать расширения таксономий, преобразование и отображения компонентов таких DTS.

Отношения, регулируемые этим модулем, охватывают только те, которые находятся между концептами. Отношения между концептами, метками и ресурсами регулируются элементом Расширенного Концепта. Отношения с ресурсами, имеющими более сложную природу, например, формулы, будут регулироваться в порядке, который в перспективе будет установлен.

**Содержание**

1 [Введение](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-intro)
1.1 [Связь с другими документами](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-relationship-to-other-work)
1.2 [Независимость языка](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-language)
1.3 [Условные обозначения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-document-conventions)
1.3.1 [Типографские обозначения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-typographic-conventions)
1.3.1.1 [Определение обозначений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-definition-notation)
1.3.1.2 [Обозначение сносок](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-footnote-notation)
1.3.1.3 [[Определение элементов и атрибутов](http://www.xbrl.org/specification/versioning-concept-use/rec-2013-02-27/versioning-concept-use-rec-2013-02-27.html#sec-element-and-attribute-notation)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-element-and-attribute-notation)
1.3.2 [Обозначения форматирования](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-formatting-conventions)
1.4 [Терминология](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-terminology)
1.5 [Пространства имен и префиксы пространств имен](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-namespaces)
2 [События и отображения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-events-mappings)
2.1 [События модели наборов отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-relationship-set-model-events)
2.2 [Синтаксис](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-syntax)
2.2.1 [Модель набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-relationship-set-model)
2.2.1.1 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-relationship-set-validation-rules)

**Приложения**

A [Нормативная схема](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-schema-1)
B [Справочные материалы](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-references)
C [Статус интеллектуальной собственности (ненормативный характер)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#sec-ip-status)
D [Благодарность (ненормативный характер)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#sec-acknowledgements)
E [История документа (ненормативный характер)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#sec-history)
F [Исправление опечаток в настоящем документе](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#sec-corrections)

**Таблицы**

1 [[Пространства имен и префиксы пространств имен](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#sec-namespaces)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#table-namespaces)
2 [События набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#table-relationship-set-events)

**Примеры**

1 [Нормативный пример](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#eg-normative)
2 [Ненормативный пример](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#eg-nonnormative)
3 [Пример ненадлежащего использования](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#eg-bad-example)
4 [Модель набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#example-hypercube-model)

**Определения**

[Спецификатор набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-set-specifier)
[Модель наборов отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-sets-model)
[Спецификатор отношения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-specifier)

**Кодировки ошибок**

[verrelse:invalidArcElementReference](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-set-arc-element)
[verrelse:invalidArcrole](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-set-arcrole)
[verrelse:invalidConceptReference](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-invalid-concept-reference)
[verrelse:invalidLinkElementReference](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-set-link-element)
[verrelse:invalidLinkrole](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-set-linkrole)
[verrelse:invalidRelationshipReference](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#error-set-invalid-relationship-reference)

**1 Введение**

**1.1 Отношения с другими документами**

Настоящая спецификация зависит от следующих спецификаций XBRL:

* Спецификация XBRL 2.1 [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XBRL)
* Спецификация базы управления версиями 1.0 [[XVS-База]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XVS-Base)
* Спецификация базы концептов управления версиями 1.0 [[]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html)
* Спецификация размерностей XBRL 1.0 [[РАЗМЕРНОСТИ]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#DIMENSIONS)

При возникновении каких-либо конфликтов между настоящей спецификацией и спецификациями, от которых она зависит, настоящая спецификация не имеет преимуществ.

Сети отношений оформляются базовыми множествами дуг, разделенными по ссылке и элементу дуги, роли дуги, и используются для различных целей. В рамках настоящей спецификации рассматриваются отношения между концептами. Наборы отношений могут быть базовыми наборами и наборами размерных отношений. Оба эти вида зависят от ролей ссылок. Документация [отчета управления версиями](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html) по отображениям роли ссылки представлена в базовой спецификации управления версиями [[XVS-База]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XVS-Base).

[Модель наборов отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-sets-model) настоящей спецификации является семантической, не зависит и не детализирует *отношения дуг,* составляющих эту модель в XBRL *таксономиях.* Эта модель является чистым результатом XBRL процессора с учетом запрета, коррекции и эквивалентности дуг и только в результате эффективных отношений, составляющих модель (Неэффективные отношения в модели отсутствуют). Представленные данные о модели могут быть минимальными, например, XBRL-процессору предоставляется начальное отношение и включается в отношения модели, дочернего или производного элемента в базовый набор или набор последовательных размерных отношений при необходимости.

**1.2 Независимость языка**

Официальным языком продуктов собственной разработки компании XBRL International является английский язык, а Британский английский является предпочитаемым вариантом написания.

**1.3 Условные обозначения**

**1.3.1 Типографские обозначения**

**1.3.1.1 Обозначения определений**

Определения выделены зеленым текстом.

**1.3.1.2 Обозначение сносок**

Комментарии, которые являются информативными, но не существенными для понимания конкретного практического момента, приведены в сносках. Все сноски носят ненормативный характер.

**1.3.1.3 Обозначение элементов и атрибутов**

При обращении к конкретному элементу, он будет определяться по префиксу пространства имени и локальному имени. Например, корневой элемент элемента контейнера спецификации будет передан как <variable:generalVariable>.

Атрибуты также определяются по своему локальному имени и, при необходимости, по префиксу локального имени. Атрибуты отличаются от элементов наличием в префиксе символа @. Таким образом, @id относится к атрибуту с именем id.

При обращении к конкретному атрибуту, когда он имеет конкретное пространство имени, локальное имя заменяется звездочкой (\*). Таким образом, обозначение @xml:\* определяет любой атрибут в пространстве имени http://www.w3.org/XML/1998/namespace

**1.3.2 Обозначения форматирования**

Следующая подсветка используется для обозначения нормативного технического материала в настоящем документе:

Пример 1: Нормативный пример

Текст нормативного примера.

Следующая подсветка используется для обозначения ненормативного технического материала в настоящем документе:

Пример 2: ненормативный пример

Текст полезного примера.

Следующий параграф полезного примера.

В [**Примере 3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#eg-bad-example) отображается форматирование ненормативных примеров недостаточных, не рекомендуемых или запрещенных для использования.

Пример 3: Пример недостаточного использования

Сам пример.

**1.4 Терминология**

Ключевые слова: *ДОЛЖЕН*, *НЕ ДОЛЖЕН*, *ТРЕБУЕТСЯ*, *ОБЯЗАН*, *НЕ ОБЯЗАН*, *СЛЕДУЕТ*, *НЕ СЛЕДУЕТ*, *РЕКОМЕНДУЕТСЯ*, *МОЖЕТ* и *НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ* в настоящей спецификации должны интерпретироваться согласно [[IETF RFC 2119]](http://www.xbrl.org/specification/trr-process/pwd-2011-01-17/trr-process-pwd-2011-01-17.html#RFC2119).

Ключевые слова *размерность, основной объект, гиперкуб и элемент* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со Спецификацией Размерностей XBRL [[РАЗМЕРНОСТИ]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#DIMENSIONS).

Ключевые слова *факт*, *экземпляр* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со спецификацией XBRL [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XBRL).

*Модель наборов отношений,* используемая в настоящей спецификации, представляет собой модель набора базовых отношений между концептами и наборами размерных отношений. В рамках настоящей спецификации осуществляется постоянное моделирование «чистого» результата действующих дуг наборов отношений с учетом эквивалентности, запретов, корректировки и приоритетности дуг. Моделированию подлежат исключительно действующие дуги, неэффективные (недействующие) дуги представлению не подлежат.

*Спецификатор набора отношений,* используемый в настоящей спецификации, используется в модели набора отношений в рамках предмета DTS. Он может определять модель набора отношений на основании минимальных данных, а именно, роли ссылки и роли дуги, и, кроме того, может предоставить QNames элемента ссылки и элемента дуги по мере необходимости однозначной идентификации модели, а также может указать набор отношений, подлежащий включению в предметную модель. Если конкретные отношения указаны не были, включению подлежит вся база или набор размерных отношений DTS в соответствии с указанными ролями ссылки и дуги (а также элементами ссылки и дуги). В противном случае указанные отношения включаются только в модель.

*Спецификатор отношений,* используемый в настоящей спецификации, относится к дугам предметной базы или набору размерных отношений. Он может выявлять действующую дугу при помощи href элемента эффективной дуги или при помощи [conceptSpecifiers](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-basic/CR-2010-07-31/versioning-concept-basic-CR-2010-07-31.html#term-concept-identifier) для концептов from и to, а также атрибутов, требуемых для устранения неоднозначности других действующих дуг в одном и том же наборе отношений между концептами from и to. Например, в презентационном базовом наборе может потребоваться preferredLabel наряду с концептами from и to при наличии действующих дуг начальной, конечной и стандартной метки.

**1.5 Пространства имен и префиксы пространств имен**

Префиксы пространств имен [[XML имена]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#XMLNAMES) будут использоваться для элементов и атрибутов в форме ns:name, где ns – это префикс пространства имени, а name – локальное имя. В рамках настоящей спецификации преобразование из префиксов пространств имен в фактические пространства имен осуществляется в соответствии с [**Таблицей 1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#table-namespaces).

Колонка префиксов в [**Таблице 1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-base/rec-2013-02-27/versioning-base-rec-2013-02-27.html#table-namespaces) является ненормативной, а колонка пространства имени URI является нормативной.

Таблица 1: Пространства имени и префиксы пространства имени

| **Префикс** | **Пространство имени URI** |
| --- | --- |
| verrels  | http://xbrl.org/2010/versioning-relationship-sets  |
| verrelse  | http://xbrl.org/2010/versioning-relationship-sets/error  |
| xs | http://www.w3.org/2001/XMLSchema |
| gen | http://xbrl.org/2008/generic |
| eg | http://example.com/ |
| ver | http://xbrl.org/2010/versioning-base |
| vercb | http://xbrl.org/2010/versioning-concept-basic |
| verce | http://xbrl.org/2010/versioning-concept-extended |

**2 События и отображения**

*Модель наборов отношений* отслеживает изменения в наборах базовых отношений и наборах размерных отношений в *DTS*.

*Концепты* указываются на основании концептов XBRL [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XBRL), следовательно, документация [отчета управления версиями](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html) по концептам XBRL [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XBRL), являющихся концептами from или to отношения, документируются при помощи спецификации базовых концептов [[XVS-Базовых концептов]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XVS-Concept-Basic) и спецификации элементов концептов [[XVS-Расширенных концептов]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#XVS-Concept-Extended).

**2.1 События модели набора отношений**

В рамках настоящей спецификации выделяются три вида *событий модели набора отношений.* Эти [события](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-event) описывают изменения в *модели набора отношений,* которые относятся к *отношениям* (опционально включая производные отношения).

Таблица 2: События набора отношений

| **Кодировка** | **Элемент** | **Идентификатор «Из»** | **Идентификатор «В»** |
| --- | --- | --- | --- |
| *[RelationshipSetModelChange]* | [<verrels:relationshipSetModelChange>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#xml-relationship-set-model-change.element.event) | [Спецификатор набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-set-specifier)  | [Спецификатор набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-set-specifier)  |
| *[RelationshipSetModelAdd]* | [<verrels:relationshipSetModelAdd>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#xml-relationship-set-model-add.element.event) |  | [Спецификатор набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-set-specifier)  |
| *[RelationshipSetModelDelete]* | [<verrels:relationshipSetModelDelete>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#xml-relationship-set-model-delete.element.event) |  [Спецификатор набора отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-set-specifier)  |  |

**2.2 Синтаксис**

Настоящая спецификация предоставляет исключительно текстовую декларацию синтаксических ограничений, когда такие ограничения не выражаются нормативной схемой, предоставляемой вместе с настоящей спецификацией.

Пояснения к элементам и атрибутам, предоставляются только в том случае, когда они не были представлены в рамках других спецификаций.

Если прямо не указано иное, упоминание конкретного элемента **ДОЛЖНО** рассматриваться в качестве ссылки на такой элемент или любой другой элемент в своей [группе подстановок](http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/#key-equivalenceClass).

**2.2.1 Модель набора отношений**

Синтаксис элемента [<verrels:relationshipSet>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#xml-aspect.relationship-set.type) определяется нормативной схемой, предоставляемой наряду с настоящей спецификацией.

Набор отношений определяется как минимум по роли ссылки и роли дуги. Если только эти данные были указаны, набор отношений включает в себя все действующие отношения в базовом наборе (для безразмерных типов дуг), а для размерных типов дуг – все действующие указанные отношения в роли ссылки и роли дуги, а также производные действующие отношения от действующих отношений роли ссылки и роли дуги.

Набор отношений может при необходимости представить QNames элемента ссылки и элемента дуги для однозначной идентификации модели, например, для общих или пользовательских отношений с несколькими элементами ссылок и дуг, которые имеют одни и те же роли ссылок и дуг.

Набор отношений может указывать, какой набор (наборы) отношений необходимо включить в предметную модель, и в таком случае включает только указанные отношения. Такие отношения могут указываться в качестве одного или нескольких отношений.

По крайней мере, отношения указываются при помощи атрибута идентификатора концепта @fromName, опционального идентификатора концепта @toName и осевыми атрибутами. Если атрибут идентификатора концепта @toName не был указан, все действующие отношения указанного концепта @fromName включаются в набор отношений (в настоящем пункте from и to относятся к исходному и целевому отношению, являясь *xlink* понятиями 'from' и 'to', не имея отношение к from и to в рамках 'From DTS' и 'To DTS').

Можно сказать, что конструкция указанного выше отношения должна включать иерархию отношений. Если атрибут @axis не был указан, подразумевается значение оси self.

При указании @axis иерархические отношения, определенные атрибутом оси, являются предметными отношениями соответствующей конструкции отношений. Атрибут @axis может иметь следующее содержание:

* Self - представляет предметное действующее отношение.
* Child – представляет действующие отношения, являющиеся непосредственными дочерними отношениями предметного действующего отношения в рамках базового набора.
* child-or-self - представляет предметное действующее отношение и все действующие отношения, являющиеся непосредственными дочерними отношениями предметного действующего отношения в рамках базового набора.
* Descendant – представляет действующие отношения, являющиеся производными предметного действующего отношения в рамках базового набора.
* descendant-or-self - представляет предметное действующее отношение и все действующие отношения, являющиеся производными предметного действующего отношения в рамках базового набора.
* DRS-child - представляет действующие отношения, являющиеся непосредственными дочерними отношениями предметного действующего отношения в рамках предметного размерного отношения, соблюдая целевую роль (DRS).
* DRS-child-or-self - представляет предметное действующее отношение и все действующие отношения, являющиеся непосредственными дочерними отношениями предметного действующего отношения в рамках DRS.
* DRS-descendant - представляет действующие отношения, являющиеся производными предметного действующего отношения в рамках DRS.
* DRS-descendant-or-self - представляет предметное действующее отношение и все действующие отношения, являющиеся производными предметного действующего отношения в рамках DRS.

[Модель наборов отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-sets-model) используется для привязывания документации управления версиями к сложным комбинированным структурам *базовых наборов, выраженных* и *типизированных размерностей.* Она используется для записи следующей информации управления версиями:

* Отчетности связи роли ссылки – роли дуги
* Отношений концепт-концепт, которые могут быть безразмерными, предусмотренными базовой спецификацией, общими или пользовательскими
* Наследования первичных элементов, характерного для ролей ссылок и
* Документации @xbrldt:closed и @xbrldt:contextElement по связям наличия-гиперкуба.
* Документации @xbrldt:usable по связям элементов размерности.

Аспектные модели экземпляров для выраженных и типизированных элементов размерности сами по себе отслеживают изменения в отображении идентификации фактов, наличии аспектов размерности и отслеживают значения исключений. [[Модель наборов отношений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-sets-model)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-relationship-sets/pwd-2011-05-11/versioning-relationship-sets-pwd-2011-05-11.html#term-relationship-sets-model) прослеживает изменения в спецификации DTS связей модели набора отношений.

Отношения наличия-гиперкуба для наборов размерных отношений с использованием осей DRS могут обобщенно моделироваться посредством роли дуги, представленной исключительно для отчетности управления версиями: http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/has-hypercube. Эта роль дуги представляет как «все», так и «не все» DRS-дуги. Таким образом, спецификатор отдельного отношения может обобщенно идентифицировать «все» и «не все» отношения.

Для наборов размерных отношений с использованием осей DRS, полный набор отношений первичных объектов может обобщенно моделироваться при помощи роли дуги, представленной исключительно для отчетности управления версиями: http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/primary-item. Эта роль дуги представляет отношения наследственности первичных элементов (доменное имя) и оба отношения наличия-гиперкуба («всех» и «не всех») DRS-дуг. Таким образом, спецификатор отдельного отношения может обобщенно идентифицировать все отношения первичных объектов.

При определении @linkrole и @arcrole существуют условия конкретного момента времени указания элементов @link и @arc для устранения неоднозначности базовых наборов, идентифицированных ролями ссылки и дуги. Атрибуты @link и @arc являются QNames элементов ссылки и дуги, которые соответственно требуются когда:

* Стандартные XBRL 2.1 сочетания роли ссылки и дуги используются в непользовательских элементах ссылок и дуг (например, родительская –дочерняя роль дуги используется в элементах, отличных от <link:presentationLink> или отличных от <link:presentationArc>), или
* Общая роль ссылки или роль дуги могут использоваться в более чем одном элементе соответствующей ссылки или дуги.

Пример 4: Модель набора отношений

| **Модель набора отношений** | **Пример** |
| --- | --- |
| <verrels:relationshipSetModelAdd><verrels:toRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://xbrl.oracle.com/20090831/ CondensedConsolidatedBalanceSheets**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**"><verrels:relationshipsfromName="**us-gaap:CommitmentsAndContingencies2009**" toName="**orcl:OracleCorporationStockholdersEquityAbstract**" axis="**descendant-or-self**"/></verrels:relationshipSet></verrels:toRelationshipSet></verrels:relationshipSetModelAdd> | Запись SEC от 2009-08-31, корпорация Oracle добавила в US-GAAP уникальную служебную иерархию линейных элементов для описания линейных объектов долей акционеров. Такой отчет управления версиями документирует абстрактный объект во главе иерархии своих добавленных линейных объектов. Вместо конструкции дуги используется конструкция отношений, поскольку запись была загружена из системы SEC Edgar и не имеет атрибут ID на указанном отношении в базе ссылок SEC.  |
| <verrels:relationshipSetModelChange><verrels:fromRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:closed="**true**"/></verrels:relationshipSet></verrels:fromRelationshipSet><verrels:toRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:closed="**false**"/></verrels:relationshipSet></verrels:toRelationshipSet></verrels:relationshipSetModelChange> | Сценарий использования EJ-2. Изменение модели набора отношений представляет все первичные элементы наличия-гиперкуба, *все* отношения первичного объекта p1 в роли ссылки role1 (а также наследников p1 role1). Закрытый атрибут был изменен с истинного на ложный. Более подробная информация о размерностях и исключенных размерах была оставлена без изменений (для p1 и его первичных производных объектов в role1 доменного (рабочего) набора отношений), следовательно, более подробная информация не требуется в событии модели набора отношений.  |
| <verrels:relationshipSetModelChange><verrels:fromRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:contextElement="**scenario**"/></verrels:relationshipSet></verrels:fromRelationshipSet><verrels:toRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/int/dim/arcrole/all**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:contextElement="**segment**"/></verrels:relationshipSet></verrels:toRelationshipSet></verrels:relationshipSetModelChange> | Сценарий использования EJ-3. То же, что и EJ-2, однако, contextElement перемещен со сценария в сегмент.  |
| <verrels:relationshipSetModelChange><verrels:fromRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/has-hypercube**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:contextElement="**scenario**"/></verrels:relationshipSet></verrels:fromRelationshipSet><verrels:toRelationshipSet><verrels:relationshipSetlinkrole="**http://abc.com/role1**" arcrole="**http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/has-hypercube**"><verrels:relationshipsfromName="**dts:p1**" xbrldt:contextElement="**segment**"/></verrels:relationshipSet></verrels:toRelationshipSet></verrels:relationshipSetModelChange> | Сценарий использования EJ-3, как указано выше; однако, с учетом того, что роль ссылки имеет как «все», так и «не все» отношения, и обе эти категории подлежат отчетности, поскольку их контекстные элементы были изменены со сценария на сегмент. Нет необходимости по отдельности определять наборы «всех» и «не всех» отношений, но они могут быть совместно именуемыми ролью дуги наличия-гиперкуба, введенной выше для целей отчетности управления версиями.  |

**2.2.1.1 Правила верификации**

*Атрибуты* @fromName и @toName  элемента <verrels:relationships> **ДОЛЖНЫ** сводиться к допустимому определению *концепта* в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемент атрибута <verrels:relationships> содержится в элементе <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationships> содержится в элементе <verrels:toRelationshipSet>.

Пространство имени, к которому сводятся префиксы атрибутов @fromName и @fromName, размещается процессором отчетности управления версиями в соответствующем [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts) или [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts). Атрибут @schemaLocation в файле отчета управления версиями не может использоваться для определения местоположения файла схемы для идентификаторов концептов.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidConceptReference.

*Атрибут* @link элемента <verrels:relationshipSet> **ДОЛЖЕН** сводиться к допустимому определению *элемента* ссылки(например, полученный из <xl:extendedType>) в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемента атрибута <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:toRelationshipSet>.

Пространство имени, к которому сводятся префиксы атрибута @link, размещается процессором отчетности управления версиями в соответствующем [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts) или [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts). Атрибут @schemaLocation в файле отчета управления версиями не может использоваться для определения местоположения файла схемы для идентификаторов концептов.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidLinkElementReference.

*Атрибут* @arc элемента <verrels:relationshipSet> **ДОЛЖЕН** сводиться к допустимому определению *элемента* дуги (например, полученный из <xl:arcType>) в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемента атрибута <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:toRelationshipSet>.

Пространство имени, к которому сводится префикс атрибута @arc, размещается процессором отчетности управления версиями в соответствующем [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts) или [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts). Атрибут @schemaLocation в файле отчета управления версиями не может использоваться для определения местоположения файла схемы для идентификаторов концептов.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidArcElementReference.

*Атрибут* @linkrole элемента <verrels:relationshipSet> **ДОЛЖЕН** сводиться к допустимой *роли ссылки* в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемента атрибута <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:toRelationshipSet>.

Пространство имени, к которому сводится префикс атрибута @arc, размещается процессором отчетности управления версиями в соответствующем [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts) или [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts). Атрибут @schemaLocation в файле отчета управления версиями не может использоваться для определения местоположения файла схемы для элементов дуги.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidLinkrole.

*Атрибут* @arcrole элемента <verrels:relationshipSet>  **ДОЛЖЕН** сводиться к допустимой *роли ссылки* в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемента атрибута <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:toRelationshipSet>.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidArcrole.

Для каждой спецификации <relationships>, отношение, которое является происхождением оси, предполагаемое @fromName, и в дальнейшем указываемое каким-либо дополнительным параметром, в том числе @toName, @linkrole, @arcrole, @link, @arc, а также каким-либо дополнительным атрибутом в целях соответствия, как это предусмотрено <xs:anyAttribute> <relationships>, **ДОЛЖНО** присутствовать в:

* [From DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-from-dts), если элемента атрибута <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:fromRelationshipSet>; или
* [To DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html#term-to-dts), если элемент <verrels:relationshipSet> содержится в рамках элемента <verrels:toRelationshipSet>.

В противном случае появится код ошибки verrelse:invalidRelationshipReference.

**Приложение A Нормативная схема**

<xs:schema
xmlns:ver="http://xbrl.org/2010/versioning-base"
xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:verrels="http://xbrl.org/2010/versioning-relationship-sets"
xmlns:vercb="http://xbrl.org/2010/versioning-concept-basic" targetNamespace="**http://xbrl.org/2010/versioning-relationship-sets**" elementFormDefault="**qualified**">

<xs:annotation>

<xs:appinfo>

<!-- *no usedOn elements because this arcrole is not usable on any "real" arcs it is provided here for documentation of what it would be defined like if usable <link:arcroleType id="versioning-has-hypercube-relation" arcroleURI="http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/has-hypercube" cyclesAllowed="none"><link:definition>An arcrole for documenting has-hypercube relations collectively, to represent both DRS all and notAll relations collectively, for succinctly reporting on relationship sets of both kinds of has-hypercube relations</link:definition></link:arcroleType>*-->

<!-- *no usedOn elements because this arcrole is not usable on any "real" arcs it is provided here for documentation of what it would be defined like if usable <link:arcroleType id="versioning-has-primary-item-relation" arcroleURI="http://xbrl.org/arcrole/2010/versioning/primary-item" cyclesAllowed="none"><link:definition>An arcrole for documenting primary item relations collectively, to represent both DRS primary item inheritance and has-hypercube relations collectively, for succinctly reporting of primary item relationship sets.</link:definition></link:arcroleType>*-->

</xs:appinfo>

</xs:annotation>

<xs:importnamespace="**http://xbrl.org/2010/versioning-base**" schemaLocation="**versioning-base.xsd**"/>

<xs:importnamespace="**http://xbrl.org/2010/versioning-concept-basic**" schemaLocation="**versioning-concept-basic.xsd**"/>

<xs:importnamespace="**http://xbrl.org/2005/xbrldt**" schemaLocation="**http://www.xbrl.org/2005/xbrldt-2005.xsd**"/>

<xs:importnamespace="**http://www.xbrl.org/2003/linkbase**" schemaLocation="**http://www.xbrl.org/2003/xbrl-linkbase-2003-12-31.xsd**"/>

<!-- *Aspects in the relationship sets model* -->

<xs:simpleTypename="**aspect.relationships.axis.type**">

<xs:restrictionbase="**xs:token**">

<xs:enumerationvalue="**child-or-self**"/>

<xs:enumerationvalue="**self**"/>

<xs:enumerationvalue="**child**"/>

<xs:enumerationvalue="**descendant**"/>

<xs:enumerationvalue="**descendant-or-self**"/>

<xs:enumerationvalue="**DRS-child-or-self**"/>

<xs:enumerationvalue="**DRS-child**"/>

<xs:enumerationvalue="**DRS-descendant**"/>

<xs:enumerationvalue="**DRS-descendant-or-self**"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:complexTypeid="**xml-aspect.relationships.type**" name="**aspect.relationships.type**">

<xs:attributename="**fromName**" type="**xs:QName**" use="**required**"/>

<xs:attributename="**toName**" type="**xs:QName**" use="**optional**"/>

<xs:attributename="**axis**" type="**verrels:aspect.relationships.axis.type**" use="**optional**"/>

<!-- *any other attributes allowed on an arc which are needed to specify arc equivalence, in the case of ambiguity, such as preferredLabel or xbrldi:contextElement* -->

<xs:anyAttributenamespace="**##any**" processContents="**lax**"/>

</xs:complexType>

<xs:complexTypeid="**xml-aspect.relationship-set.type**" name="**aspect.relationship-set.type**">

<xs:sequenceminOccurs="**0**" maxOccurs="**unbounded**">

<xs:elementname="**relationships**" type="**verrels:aspect.relationships.type**"/>

</xs:sequence>

<xs:attributename="**link**" type="**xs:QName**" use="**optional**"/>

<xs:attributename="**linkrole**" type="**xs:anyURI**" use="**optional**"/>

<xs:attributename="**arc**" type="**xs:QName**" use="**optional**"/>

<xs:attributename="**arcrole**" type="**xs:anyURI**" use="**optional**"/>

<xs:attributeGroupref="**ver:common.attributes**"/>

</xs:complexType>

<!-- *Relationship set model* -->

<xs:complexTypeid="**xml-element.relationship-set-model.type**" name="**relationship-set-model.type**">

<xs:sequenceminOccurs="**1**" maxOccurs="**unbounded**">

<xs:elementname="**relationshipSet**" type="**verrels:aspect.relationship-set.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!-- *complexTypes event nodes*-->

<xs:complexTypeid="**xml-change.relationship-set-model.element.event.type**" name="**relationship-set-model-change.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:restrictionbase="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:elementname="**fromRelationshipSet**" type="**verrels:relationship-set-model.type**"/>

<xs:elementname="**toRelationshipSet**" type="**verrels:relationship-set-model.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexTypeid="**xml-add.relationship-set-model-model.element.event.type**" name="**relationship-set-model-add.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:restrictionbase="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:elementname="**toRelationshipSet**" type="**verrels:relationship-set-model.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexTypeid="**xml-delete.relationship-set-model-model.element.event.type**" name="**relationship-set-model-delete.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:restrictionbase="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:elementname="**fromRelationshipSet**" type="**verrels:relationship-set-model.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<!-- *Relationship Set events* -->

<xs:elementid="**xml-relationship-set-model-change.element.event**" name="**relationshipSetModelChange**" type="**verrels:relationship-set-model-change.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

<xs:elementid="**xml-relationship-set-model-add.element.event**" name="**relationshipSetModelAdd**" type="**verrels:relationship-set-model-add.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

<xs:elementid="**xml-relationship-set-model-delete.element.event**" name="**relationshipSetModelDelete**" type="**verrels:relationship-set-model-delete.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

</xs:schema>

**Приложение B Справочные материалы**

**РАЗМЕРНОСТИ**

XBRL International Inc.. "XBRL размерности 1.0"
Игнацио Эрнандес-Рос, Хью Уаллис.
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/XDT-REC-2006-09-18.htm>)

**IETF RFC 2119**

IETF (Техническая комиссия Internet). "RFC 2119: Ключевые слова для использования в RFCs для указания уровня требований"
Скотт Бреднер.
(См. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>)

**XBRL 2.1**

XBRL International Inc. "Расширяемый язык деловой отчетности (XBRL) 2.1 Включает исправленные опечатки до 02-07-2008"
Филипп Энгель, Вальтер Хемшер, Джеф Шутрим, Дэвид ванн Кэнон, Хью Уаллис.
(См. [http://www.xbrl.org/Specification/XBRL-RECOMMENDATION-2003-12-31+Corrected-Errata-2008-07-02.htm](http://www.xbrl.org/Specification/XBRL-RECOMMENDATION-2003-12-31%2BCorrected-Errata-2008-07-02.htm))

**XML имена**

W3C (Консорциум Всемирной Паутины). "Пространства имен в XML 1.0 (Второе издание)"

Тим Брей, Дэйв Холландер, Эндрю Лайман, Ричард Тобин.
(См. <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/>)

**Структуры XML-схем**

W3C (Консорциум Всемирной Паутины). "XML-схема, часть 1: Структуры, второе издание"
Генри С. Томсон, Дэвид Бич, Муррей Малони, Ноа Мендельсон.
(См. <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>)

**XVS-База**

XBRL International Inc. "XBRL база управления версиями 1.0"
Роланд Хоммс, Пол Уоррен.
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/CR-2010-07-31/versioning-base-CR-2010-07-31.html>)

**XVS-Базовые Концепты**

XBRL International. "Спецификация базового концепта управления версиями 1.0"
Роланд Хоммс, Пол Уоррен.
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-basic/CR-2010-07-31/versioning-concept-basic-CR-2010-07-31.html>)

**XVS-Расширенные Концепты**

XBRL International. "Спецификация расширенного концепта управления версиями 1.0"
Роланд Хоммс, Пол Уоррен, Херм Фишер.
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-extended/CR-2010-07-31/versioning-concept-extended-CR-2010-07-31.html>)

**Приложение C статус интеллектуальной собственности (ненормативный характер)**

Настоящий документ и его переведенные на другие языки экземпляры могут копироваться и передаваться третьим лицам, а производные документы, содержащие комментарии, разъяснения или порядок его реализации, могут быть подготовлены, скопированы, опубликованы и распространены, полностью или частично, без каких-либо ограничений при условии включения в такие копии или производные документы указанного выше уведомления об авторском праве и настоящего параграфа. Тем не менее, настоящий документ не подлежит каким-либо изменениям, например, удаления упоминания об авторском праве или ссылок на XBRL International или организаций XBRL за исключением необходимости его перевода на другие языки кроме английского. Члены XBRL International соглашаются предоставить определенные лицензии в соответствии с предписаниями политики интеллектуальной собственности компании XBRL International ([www.xbrl.org/legal](http://www.xbrl.org/legal)).

Настоящий документ и информация, содержащаяся в нем, предоставляется на основании "КАК ЕСТЬ", а КОМПАНИЯ XBRL INTERNATIONAL ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО, НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОГО, ЧТО ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ИНФОРМАЦИЯ НЕ НАРУШАЕТ ПРАВА ИЛИ КАКИЕ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Пользователям настоящего документа следует обратить внимание, что соблюдение или принятие спецификаций XBRL International может потребовать использования изобретений, охватываемых патентными правами. XBRL International не несет ответственность за определение патентов, для которых может потребоваться лицензия по любой спецификации XBRL International, или для воплощения юридических действий в плоскость правовой обоснованности или сферы действия этих патентов, которые были доведены до сведения заинтересованного лица. Спецификации XBRL International носят исключительно информативный и консультативный характер. Потенциальные пользователи несут ответственность по собственной защите от ответственности за нарушения условий патентов. XBRL International занимает нейтральную позицию относительно действительности или объема интеллектуальной собственности или других прав, которые могут оспариваться в качестве имеющих отношение к реализации или использования технологии, описанной в настоящем документе или степени, в которой любая лицензия в рамках таких прав может или не может быть доступной; при этом компания не предполагает приложения каких-либо усилий для выявления любых таких прав. Участники XBRL International соглашаются получить определенные лицензии в соответствии с политикой интеллектуальной собственности XBRL International ([www.xbrl.org/legal](http://www.xbrl.org/legal)).

**Приложение D Благодарность (ненормативный характер)**

Настоящий документ не смог бы быть составлен без вклада многих лиц

**Приложение E история документа (ненормативный характер)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 29 мая 2010 года | Херм Фишер | Создание на основании модели гиперкуба предыдущего модуля управления версиями (переименование управление версиями – экземпляр - аспекты) в соответствии с Брюссельской F2F от 2010-05-25 о прекращении действия модели гиперкуба. Модель/модуль набора отношений, позволяющий разработчикам DTS документировать изменения в базовых наборах и наборах пространственных отношений, отношениях концепт-концепт, заменяя использование предыдущей модели гиперкуба для документирования ролей расширенных ссылок и их размерных отношений.  |
| 06 июня 2010 года | Херм Фишер | Добавления элемента в совокупные роли дуг оси DRS по отчетности версий наличия-гиперкуба и первичного объекта.  |
| 19 июля 2010 года | Херм Фишер | Редакторские улучшения согласно замечаниям **Сугуру Уашио**, в том числе добавление замечаний по вопросам, которые будут обсуждаться.  |
| 08 августа 2010 года | Херм Фишер | Изменение @arcRole и @linkRole на @arcrole и @linkrole. Устранена возможность указывать дуги при помощи @arcHref. Оставлена только возможность указания отношений (не дуг).  |
| 29 августа 2010 года | Херм Фишер | Слияние @axis и @DRS-axis в один атрибут с раздельными лексемами значения для обычных и DRS-осей.  |
| 23 января 2011 года | Херм Фишер | Обновление схемы идентификатора концепта QName, fromName, ссылки и элементов дуг (носят такое же название, как и аспекты экземпляра).  |
| 24 марта 2011 года | Херм Фишер | Исправление в схеме fromName и toName на QNames, а также добавление кодировок ошибок.  |

**Приложение F Исправление опечаток в настоящем документе**

В этом приложении содержится список опечаток, которые имели место в настоящем документе. В нем также представлены исправления соответственных опечаток, которые были одобрены Рабочей группой по вопросам версионности XBRL International вплоть до 11 мая 2011 года включительно. Гиперссылки на соответствующие адреса электронной почты доступны только для лиц, имеющих доступ к соответствующим спискам рассылки. Доступ к внутренним спискам рассылки XBRL ограничивается членами XBRL International Inc.

В настоящем документе опечатки отсутствуют.