**Версии измерений 1.0**

**Рекомендация от 27 февраля 2013 года**

Авторское право © 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 XBRL International Inc., все права защищены.

**Данное издение:**

[<http://www.xbrl.org/Specification/versioning-dimensions/REC-2013-02-27/versioning-dimensions-REC-2013-02-27.html>](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-dimensions/REC-2013-02-27/versioning-dimensions-REC-2013-02-27.html)

**Редакторы:**

Ричард Эшби (Richard Ashby), CoreFiling [<rna@corefiling.com>](mailto:rna@corefiling.com)

Герм Фишер (Herm Fischer), Mark V Systems [<fischer@markv.com>](mailto:fischer@markv.com)

**Авторы:**

Эрик Гарри (Eric Jarry), Bank of France [<eric@jarrymail.com>](mailto:eric@jarrymail.com)

Мацей Печоки (Maciej Piechocki), IFRS Foundation [<mpiechocki@ifrs.org>](mailto:mpiechocki@ifrs.org)

Рональд Гоммес (Roland Hommes), Rhocon [<roland@rhocon.nl>](mailto:roland@rhocon.nl)

Хайко Филипп (Haiko Philipp), IFRS Foundation [<hphilipp@ifrs.org>](mailto:hphilipp@ifrs.org)

Пол Уоррен (Paul Warren), CoreFiling [<pdw@corefiling.com>](mailto:pdw@corefiling.com)

Сугуру Уасо (Suguru Washio), Fujitsu Ltd. [<wasio@jp.fujitsu.com>](mailto:wasio@jp.fujitsu.com)

Хью Уоллис (Hugh Wallis), Standard Dimensions [<hugh@standarddimensions.com>](mailto:hugh@standarddimensions.com)

Стьюарт Баркер (Stuart Barker), CoreFiling [<dsb@corefiling.com>](mailto:dsb@corefiling.com)

**Статус**

Настоящая Рекомендация не ограничена в обращении. Этот документ является нормативным. Получатели могут предоставлять комментарии через [versioning-feedback@xbrl.org](mailto:versioning-feedback@xbrl.org), а также отправлять уведомления о патентных правах, о которых им известно, и предоставлять подтверждающую документацию.

**Краткое содержание**

Данная спецификация является модульным дополнением Нумерации базовой спецификации [[XVS-Base]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Base). Она определяет, как обозначать и рассматривать изменения различных аспектов *пунктов фактов* (*fact items)* в *наборе* *концепта* с использованием аспектов измерений, как документально фиксировать изменения, которые произошли между различными DTS и могут свидетельствовать об изменениях в *первичных пунктах*, а также измерения и домены-элементы, которыми могут отличаться пункты фактов.

**Содержание**

1 [Введение](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-intro)  
1.1 [Отношение к другим работам](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-relationship-to-other-work)  
1.2 [Языковая независимость](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-language)  
1.3 [Специальные символы, используемые в документе](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-document-conventions)  
1.3.1 [Типографские обозначения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-typographic-conventions)  
1.3.1.1 [Обозначение определений](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-definition-notation)  
1.3.1.2 [Обозначение сносок](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-footnote-notation)  
1.3.1.3 [Обозначение элементов и атрибутов](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-element-and-attribute-notation)  
1.3.2 [Условные обозначения с использованием форматирования](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-formatting-conventions)  
1.4 [Терминология](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-terminology)  
1.5 [Пространства имен и префиксы пространств имен](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-namespaces)  
2 [События и схематичное представление](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-events-mappings)  
2.1 [Валидация DTS](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-dts-validation)  
2.2 [Идентификаторы аспекта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-identifiers)  
2.3 [События модели аспекта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-model-events)  
2.3.1 [Использование событий](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-model-events-definitions)  
2.3.2 [Схематичные представления фактов](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-fact-identification-mappings)  
3 [Синтаксис](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-syntax)  
3.1 [Аспекты](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-individual-aspects)  
3.1.1 [Аспект концепта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-concept)  
3.1.2 [Аспект явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-explicit-dimension)  
3.1.2.1 [Элементы явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-explicit-dimension-members)  
3.1.3 Аспект [Typed Dimension](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-aspect-typed-dimension)  
3.2 Модель аспекта   
3.3 Связанные концепты

**Приложения**

A [Схемы](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-schema-1)  
B [Ссылки](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-references)  
C [Статус интеллектуальной собственности (ненормативный раздел)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-ip-status)  
D [Список благодарностей от коллектива авторов (ненормативный раздел)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-acknowledgements)  
E [История создания документа (ненормативный раздел)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-history)  
F Корректировочный лист, включенный в настоящий документ

**Таблицы**

1 Пространства имен и префиксы пространства имен  
2 [Идентификаторы аспекта изменения событий](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-aspects)  
3 [Модель аспекта событий](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-aspect-model-events)

**Примеры**

1 [Аспект концепта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#example-aspect-concept)  
2 [Аспект явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#example-aspect-model)   
3 [Аспект неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#example-aspect-model)   
4 [Аспект изменения неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#example-aspect-typed-dimension-typeddomainref-change)  
5 [Модель аспекта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#example-aspect-explicit-dimension)

**Определения**

[аспект](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect)  
[факт, эквивалентный аспекту](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-equivalent-facts)  
[аспект-идентификатор](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier)  
[модель аспекта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-model)  
[идентификатор явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier)  
[обозначения идентификаторов фактов](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-fact-identification-mappings)  
[идентификатор элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier)  
[[идентификатор неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier)](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-typed-dimension-identifier)

**Коды ошибок**

[verdime:duplicateExplicitDimensionAspect](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#duplicate-explicit-dimension-aspect)  
[verdime:duplicateTypedDimensionAspect](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#duplicate-typed-dimension-aspect)  
[verdime:invalidArcElement](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#error-invalid-arc-element)  
[verdime:invalidExplicitDimensionIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#invalid-explicit-dimension)  
[verdime:invalidLinkElement](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#error-invalid-link-element)  
[verdime:invalidTypedDimensionIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#invalid-typed-dimension)  
[verdime:invalidURI](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#error-invalid-uri)

**1 Введение**

**1.1 Отношение к другой работе**

Данная спецификация зависит от следующих спецификаций XBRL:

* Спецификация XBRL 2.1 [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XBRL)
* Спецификация 1.0 Базовый набор обозначения версий [[XVS-Base]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Base)
* Спецификация 1.0 Использование концепта обозначения версий [[XVS-Concept-Use]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Concept-Use)
* Спецификация 1.0 Переменные XBRL [[VARIABLES]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#VARIABLES)
* Спецификация 1.0 Измерения XBRL [[DIMENSIONS]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#DIMENSIONS)

В случае противоречия данной спецификации и спецификаций, относительно которых данная является зависимой, данная спецификация не должна иметь преимущественную силу.

Некоторые аспекты модели аспектов зависят от отношений, определенных в DTS. Отношения между концептами и измерениями выражены, соответственно, комплексами отношений между базовыми комплексами и измерениями, которые зависят от ролей связей. Документация Отчета о версиях ([Versioning Report](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-versioning-report)), касающаяся распределения ролей, содержится в базовом наборе спецификаций по обозначению версий [[XVS-Base]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Base).

[Аспект модели](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-model) данной спецификации является семантическим и не передает никакой подробной информации об *отношениях дуг*, входящих в состав этих моделей в таксономиях XBRL. Определения, относящиеся к таксономии, **ВОЗМОЖНО**, должны отражаться в Отчете о версиях ([Versioning Report](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-versioning-report)), описывающем *отношения* между концептами, поддающимися и не поддающимися измерениям. Отчеты о таких изменениях могут быть отражены в следующих спецификациях и к области действия данной спецификации не относятся.

**1.2 Языковая независимость**

Официальным языком собственных рабочих продуктов XBRL International является английский язык, а предпочтительным правописанием – британский вариант английского языка.

**1.3 Специальные символы, используемые в документе**

**1.3.1 Типографские обозначения**

**1.3.1.1 Обозначение определений**

Определения в тексте выделяются зеленым цветом.

**1.3.1.2 Обозначения сносок**

Комментарии информативного характера, которые не имеют существенного значения для понимания изучаемого предмета, указываются в сносках. Все сноски являются ненормативными.

**1.3.1.3 Обозначения элементов и атрибутов**

Любой элемент, о котором заходит речь, идентифицируется префиксом пространства имени и локальным именем. Например, корневой элемент отчета о версиях должен идентифицироваться с использованием <ver:report>.

Атрибуты также идентифицируются собственными локальными именами и, соответственно, префиксами пространства имени. Чтобы отличить атрибуты от элементов, обозначению атрибута присваивается префикс со знаком @. Так, @id означает атрибут с именем id.

Упоминая о том или ином атрибуте, если он имеет собственное имя пространства, вместо его локального имени используется знак звездочка ( \*). Так, @xml:\* обозначает атрибут с пространством имени http://www.w3.org/XML/1998/namespace.

**1.3.2 Условные обозначения с использованием форматирования**

Нормативные технические материалы выделяются в настоящем документе следующим образом:

Пример нормативного текста.

Примеры ненормативных материалы выделяются в настоящем документе следующим образом:

Пример ненормативного текста.

Примеры ненормативного выделения в тексте неправильного, не рекомендованного или запрещенного использования.

Текст нерекомендуемого использования.

**1.4 Терминология**

Ключевые слова *НЕОБХОДИМО, НЕДОПУСТИМО, ТРЕБУЕТСЯ, ДОЛЖНЫ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ, НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ВОЗМОЖНО* и *ОПЦИОНАЛЬНО* в настоящей спецификации следует толковать в соответствии с определениями в документе [[IETF RFC 2119]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#RFC2119).

Ключевые слова *измерение, первичный пункт, гиперкуб, элемент* и *элемент по умолчанию* в настоящем следует толковать в соответствии с определениями в документе Спецификации измерений XBRL [[DIMENSIONS]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#DIMENSIONS).

Ключевые слова *факт* и *случай* в настоящем документе следует толковать в соответствии с определениями в документе Спецификация XBRL [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XBRL).

*Аспект* представляет собой информацию о *факте* согласно определению в документе [Изменения 1.0 Аспекты](http://www.xbrl.org/Specification/variables/REC-2009-06-22/variables-REC-2009-06-22.html#term-aspect). *Аспекты*, которые первоначально рассматриваются в настоящей спецификации, приводятся в [**Таблице 2**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-aspects).

Настоящая спецификация включает в себя изменения в аспектах концепта, неявных и явных измерениях. Предполагается, что изменения, касающиеся других аспектов, таких как расположение кортежа, организация, период и единица могут быть включены в последующие спецификации.

*Модель аспекта,* определение которой приводится в документе [Переменные 1.0 Модель аспекта](http://www.xbrl.org/Specification/variables/REC-2009-06-22/variables-REC-2009-06-22.html#term-aspect-model), представляет собой описание распределения информации о *факте* по различным *аспектам.*

Так, например, сообщение о *событии изменения* может быть направлено в случае, когда какой-либо *аспект,* который ранее описывался только как *аспект концепта,* после изменения описывается одновременно и как *аспект концепта*, и как *аспект измерения*.

*Факты, эквивалентные аспектам,* представляют собой *факты,* которые рассматриваются эквивалентными в рамках или на уровне *случаев,* которые могут быть основаны как на единственном *DTS,* так и на двухвариантном *DTS.* Каждый *факт* характеризуется набором *аспектов* и их величин согласно модели их случая. Под эквивалентностью в настоящей спецификации имеется в виду только как распределение таксономий между двумя различными *случаями* из двух *DTS,* в отношении которых составляется *Отчет о версиях.*

Например, ситуация, основанная на Версии 1 DTS, может содержать факты с *аспектом концепта А*, а *аспекты этих фактов эквивалентны* фактам концепта X и Измерению D = d1 в ситуациях Версии 2. Факты с *аспектом концепта* B в ситуациях, основанных на Версии 1 DTS, эквивалентны фактам с концептом X и Измерением D = d2 в ситуациях Версии 2 и т.д.

*Идентификатор элемента,* используемый в данной спецификации, представляет собой [идентификатор концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) для концепта в *группе подстановки* xbrli:item, который может использоваться совместно с измерением как контекстуальный аспект по факту. Он регулируется [правилами валидации](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#sec-concept-identifier-validation-rules) для [идентификатора концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier).

*Идентификатор явного измерения,* используемый в данной спецификации, представляет собой [идентификатор концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) для концепта в *группе подстановки* xbrldt:dimensionItem, в которой нет атрибута @xbrldt:typedDomainRef. Он регулируется [правилами валидации](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#sec-concept-identifier-validation-rules) для [идентификатора концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier).

*Идентификатор неявного измерения,* используемый в данной спецификации, представляет собой [идентификатор концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) для концепта в *группе подстановки* xbrldt:dimensionItem и имеет атрибут @xbrldt:typedDomainRef . Он регулируется [правилами валидации](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#sec-concept-identifier-validation-rules) для [идентификатора концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier).

*Идентификатор аспекта,* используемый в данной спецификации, представляет собой сочетание еще одного из отдельных идентификаторов аспекта, который определяется в данной или последующих спецификациях, которые могут использоваться совместно для идентификации набора *фактов, эквивалентных аспекту*.

**1.5 Пространства имен и префиксы пространства имен**

Префиксы пространства имен [[XML Names]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XMLNAMES) используются для элементов и атрибутов в форме ns:name, где ns – префикс пространства имени, а name – локальное имя. В рамках данной спецификации префиксы пространств имен присваиваются фактическим пространствам имен в соответствии с [**Таблицей 1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-namespaces).

Графа префиксов в [**Таблице 1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-namespaces) является ненормативной. Графа пространств имен URI является нормативной.

Таблица 1: Пространства имен и префиксы пространства имен

| **Префикс** | **Пространства имен URI** |
| --- | --- |
| verdim | http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions |
| verdime | http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions/error |
| xs | http://www.w3.org/2001/XMLSchema |
| link | http://www.xbrl.org/2003/linkbase |
| gen | http://xbrl.org/2008/generic |
| ver | http://xbrl.org/2013/versioning-base |
| vere | http://xbrl.org/2013/versioning-base/error |

**2 События и схематичное представление**

Представление *пунктов фактов* набора концепта в рамках их *моделей аспектов* аналогично тому, как Спецификация изменений [[VARIABLES]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#VARIABLES), используемая для обработки и фильтрации формул, определяет свои *модели аспектов* и *аспекты.* Это позволяет рассматривать в данной спецификации *концепт* с явными и неявными *измерениями,* которые представляют собой *аспекты* по *фактам.*

*Модель аспекта* отслеживает изменения *аспектов* и позволяет составлять схемы информационных *примеров.* Модель может описывать изменения в концепте или моделях измеряемых аспектов, которые характеризуют *концепты* как таковые или в комплексе взаимосвязей, отображаемом осью, что позволяет включать краткую характеристику иерархии в состав одного концепта, расположенного в начале иерархии концептов или в начале комплекса измеряемых взаимосвязей концепта первичного пункта.

*Измерения, первичные пункты, гиперкубы* и *элементы* характеризуются в рамках концепта XBRL [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XBRL), следовательно, документация Отчета о версиях ([Versioning Report](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-versioning-report)) по концептам XBRL с измерениями [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XBRL) фиксируется в Спецификации использования концепта [[XVS-Concept-Use]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Concept-Use) и в Спецификации деталей концепта [[XVS-Concept-Details]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Concept-Details).

**2.1 Валидация DTS**

Поскольку данная спецификация рассматривает материалы об измерениях, каждый [Идентификатор DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-dts-identifier) **ДОЛЖЕН** определять *действительный с точки зрения измерений DTS* в соответствии с правилами, указанными в Спецификации измерений XBRL [[DIMENSIONS]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#DIMENSIONS). В других случаях отображается код ошибки *vere:invalidDTSIdentifier*, указанный в [[XVS-Base]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Base). Следует отметить, что данное ужесточение правил [валидации DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#sec-dts-identifiers-vr) предусмотрено требованиями [[XVS-Base]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Base).

**2.2 Идентификаторы аспекта**

Таблица 2: Идентификаторы аспекта изменения событий

| **Название** | **Элемент** | **Идентификация** |
| --- | --- | --- |
| аспект концепта | [<verdim:concepts>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.concepts.aspect) | [идентификатор концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) и опциональные относящиеся к нему спецификации концепта (согласно [**Разделу 3.3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-related-concepts)) |
| аспект явное измерение explicitDimension (один аспект на измерение) | [<verdim:explicitDimension> , <verdim:member>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.explicit.dimension.aspect) | [идентификатор явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier)  и [идентификатор элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier)  с опциональными относящимися к нему спецификациями концепта (согласно [**Разделу 3.3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-related-concepts)). |
| аспект неявное измерение typedDimension (один аспект на измерение) | [<verdim:typedDimension>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.typed.dimension.aspect) | [идентификатор неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-typed-dimension-identifier) и фрагмент XML |

**2.3 События модели аспекта**

Данная спецификация определяет три *события модели аспекта.* Эти [события](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-event) в сочетании со [схематичными представлениями идентификации факта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-fact-identification-mappings) основываются на парах *моделей аспекта,* представляющих информацию о *фактах,* по одному из каждого набора [От-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-dts) и [К-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-to-dts), поскольку это [факты, эквивалентные аспекту](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-equivalent-facts), согласно [**Разделу 2.3.2**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-fact-identification-mappings).

Таблица 3: События модели аспекта

| **Код** | **Элемент** | **От идентификатора** | **К идентификатору** |
| --- | --- | --- | --- |
| *[AspectModelChange]* | [<verdim:aspectModelChange>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-aspect-model-change.element.event) | [AspectIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier) | [AspectIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier) |
| *[AspectModelAdd]* | [<verdim:aspectModelAdd>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-aspect-model-add.element.event) |  | [AspectIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier) |
| *[AspectModelDelete]* | [<verdim:aspectModelDelete>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-aspect-model-delete.element.event) | [AspectIdentifier](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier) |  |

**2.3.1 Использование события**

Событие Изменение модели аспекта ([AspectModelChange](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodelchange)) определяет два набора аспектов, один из которых замещает другой. [Идентификаторы аспекта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-identifier) с каждой стороны события могут использоваться для выбора двух наборов [фактов, эквивалентных аспекту](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-equivalent-facts). В зависимости от размера данных наборов и относящихся к ним аспектов программное обеспечение **МОЖЕТ** выработать автоматическое схематическое представление, перенося факты из предыдущей модели аспектов на текущую.

Событие Добавления модели аспекта ([AspectModelAdd](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodeladd)) предназначено для представления новых разрешенных наборов аспектов, без указания на то, что они могут применяться с каким-либо набором ранее представленных фактов.

Событие Удаления модели аспекта ([AspectModelDelete](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodeldelete)) предназначено для указания на то, что тот или иной набор аспектов больше не требуется отображать в отчетах, не представляя новый набор аспектов, который будет использоваться вместо удаленного.

**2.3.2 Схематичные представления идентификации фактов**

Схематичные представления идентификации фактов представляют собой средства идентификации *фактов,* эквивалентных в различных *примерах,* ссылки на которые имеются в двух версиях *DTS*.

Например, *факты,* которые идентифицируются концептом [От-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-dts), могут иметь эквивалентную идентификацию [К-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-to-dts), которая будет передаваться посредством другого *концепта* и *явного измерения* данного *элемента.* (Примечание: Данный пример не охватывает другие аспекты, такие как единица, организация, расположение и т.д.)

Информацию для схематичного представления модели *аспекта,* которая **МОЖЕТ** включать в себя размерное представление набора концептов, можно получить из [Отчета о версиях](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html) следующим образом:

* Для любого [действия](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-action), содержащего по крайней мере одно событие Изменение модели аспекта [AspectModelChange](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodelchange), каждая *модель аспекта,* которая идентифицируется элементом <verdim:fromAspects> события Изменение модели аспекта [AspectModelChange](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodelchange) и элементом <verdim:toAspects> события Изменение модели аспекта [AspectModelChange](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodelchange), идентифицируются [факты примера, эквивалентные аспекту.](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-equivalent-facts)
* Изменения модели аспекта [AspectModelChange](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-evaspectmodelchange) представляют собой отдельные средства идентификации *фактов*. Они **МОГУТ** быть взаимоисключающими, если они относятся к не зависящим друг от друга вопросам (например, изменение размера моделей аспекта для целей различных измерений), или **МОГУТ** быть связаны между собой (например, спецификация концепта и различных элементов отдельного явного измерения в [К-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-to-dts) для различных концептов в [От-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-dts)).

**3 Синтаксис**

Данная спецификация представляет собой лишь текстовое заявление о синтаксических ограничениях, когда такие ограничения не выражены в нормативной схеме, содержащейся в данной спецификации.

Пояснения элементов и атрибутов предоставляются только в тех случаях, когда эти пояснения не были указаны в других спецификациях.

Если прямо не указано иное, ссылка на конкретный элемент **ДОЛЖНА** означать ссылку на этот элемент или на любой другой элемент в [группе подстановки](http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/REC-xmlschema-1-20041028/#key-equivalenceClass).

**3.1 Аспекты**

Данный раздел описывает отдельные *аспекты,* относящиеся к *моделям аспекта* (применительно к аспектам идентификации фактов), а также разрешенные и неразрешенные сочетания измеряемых аспектов.

Если в отношении одного и того же элемента <verdim:fromAspects> или <verdim:toAspects> в отчете имеется множество *аспектов*, такие *аспекты* необходимо представлять совместно, чтобы идентифицировать относящиеся к ним факты. В этом случае они будут действовать как совместные ограничительные фильтры. Это позволяет точно идентифицировать факты с определенными значениями для их концепта и характерное для них сочетание измеряемых значений.

Сначала представляются отдельные *аспекты,* включая примеры, относящиеся только к аспектам, а затем приводятся примеры, отображающие использование множественных аспектов и изменения, происходящие в одной модели, по сравнению с другой моделью.

**3.1.1 Аспект концепта**

Синтаксис элемента [<verdim:concepts>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.concepts.aspect)  определяется нормативной схемой, содержащейся в данной спецификации.

Значением данного *аспекта* является объединение всех концептов, определяемых дочерними элементами <verdim:concept> элемента <verdim:concepts>. В отчетах можно отражать многочисленные дочерние элементы с тем, чтобы показать, что факты, соответствующие одному из них, идентифицируются таким аспектом.

Каждый элемент <verdim:concept> идентифицирует *концепт* *DTS* посредством атрибута @name. Для удобства и краткости отображения в отчетах допускается указывать, что значение такого аспекта представляет собой набор концептов, взаимосвязанных в некоторой сети в *DTS*. Для этого концепт атрибута @name объединяется с вложенным <verdim:network> или <verdim:drsNetwork>, как описывается в [**Разделе 3.3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-related-concepts). При отсутствии вложенного сетевого элемента атрибут @name становится единственным указанным значением *концепта,* который идентифицируется данным элементом <verdim:concept>.

Пример 1: Аспект концепта

| **Аспект** | **Ссылка** |
| --- | --- |
| <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:ConceptA**"/>  <verdim:concept name="**dts:ConceptB**"/>  </verdim:concepts> | Аспектом концепта данной модели аспекта является ConceptA или ConceptB. |
| <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:ConceptA**">  <verdim:network axis="**descendant-or-self**" arc="**link:presentationArc**" arcrole="**http://www.xbrl.org/2003/arcrole/parent-child**" link="**link:presentationLink**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**"/>  </verdim:concept>  </verdim:concepts> | Аспектом концепта данной модели аспекта является ConceptA или  любой из его потомков в представленной сети в стандартной роли связующего элемента. |

**3.1.2 Аспект явного измерения**

Синтаксис элемента [<verdim:explicitDimension>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.explicit.dimension.aspect) определяется нормативной схемой, входящей в состав настоящей спецификации.

[Идентификатор явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) для данного *аспекта* определяется атрибутом @name. Атрибут @name представляет собой [идентификатор концепта](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) и **ДОЛЖЕН** разлагаться в определение действительного *концепта* в *группе подстановки* xbrldt:dimensionItem, который не содержит атрибут @xbrldt:typedDomainRef и который входит в состав:

* [От DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-dts), если [идентификатор явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) данного *аспекта* используется в качестве [от идентификатора](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-identifier); или
* [К DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-to-dts), если [идентификатор явного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) данного *аспекта* используется в качестве [к идентификатору](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-identifier).

В других случаях появляется код ошибки verdime:invalidExplicitDimensionIdentifier.

Каждое *явное измерение* следует рассматривать как отдельный аспект факта. Спецификация такого аспекта содержится в одном элементе <verdim:explicitDimension>. Соответственно, отчет **ДОЛЖЕН** содержать не более одного <verdim:explicitDimension> для каждого концепта измерения в пределах любого заданного элемента <verdim:toAspects> или <verdim:fromAspects>. В других случаях появляется код ошибки verdime:duplicateExplicitDimensionAspect .

**3.1.2.1 Элементы явного измерения**

Элемент <verdim:explicitDimension> может содержать ноль или более элементов <verdim:member>.

* Если ни одного элемента <verdim:member> не указано, значит, данный *аспект* определяет все *измерение*. (Например, *аспект измерения* был добавлен или удален полностью, и все *элементы*, которые определяются по его *DTS,* применяются к данному *аспекту*).
* Если указан только один элемент <verdim:member>, значит, это именно тот элемент измерения, который определяет *факт* к/от, который требуется идентифицировать.
* Если указываются множественные элементы <verdim:member>, значит, они представляют альтернативные варианты значений элементов данного *аспекта* измерения.

*Аспект измерения,* указанный для схематичных представлений <verdim:toAspects> **ДОЛЖЕН** иметь элемент с уникальным идентификатором, таким образом, чтобы [Отчет о версии](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html) можно было использовать для уникальной идентификации *аспектов факта* в [К-DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html).

*Концепт* *DTS* для элемента <verdim:member> *аспекта explicitDimension* идентифицируется артибутом @name. Таким же образом, как и в случае с *аспектом концепта* можно определить ряд взаимосвязанных концептов посредством вложенного <verdim:network> или <verdim:drsNetwork> , как указано в [**Разделе 3.3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-related-concepts). Если ни одного связанного концепта не указано, значит, данный *элемент* представляет собой значение *элемента* для данного *аспекта* *explicitDimension*. Если связанные концепты указываются, значит, *элементы,* которые идентифицируются таким образом, представляют собой альтернативы значений элементов для данного *аспекта explicitDimension*, как если бы были указаны множественные элементы <verdim:member>.

*Элементы* явного измерения определяются вне зависимости от того, являются ли они *элементами по умолчанию* или нет, поскольку данное свойство никак не отражается на идентификации *фактов, эквивалентных аспекту.*

Пример 2: Аспект явного измерения

| **Аспект** | **Ссылка** |
| --- | --- |
| <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension1**">  <verdim:member name="**dts:Member2**"/>  </verdim:explicitDimension> | Аспектом явного измерения для элемента измерения Dimension1 данной модели аспекта является элемент измерения Member2. |
| <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension1**">  <verdim:member name="**dts:Total**">  <verdim:drsNetwork axis="**descendant-or-self**" linkrole="**http://www.xbrl.org/2003/role/link**"/>  </verdim:member>  </verdim:explicitDimension>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension2**">  <verdim:member name="**dts:Member2**"/>  </verdim:explicitDimension> | Модель концепции идентифицирует факты, имеющие концепт Итого (Total) или его потомков в иерархии домена-элемента в качестве элемента Dimension 1, а также Member2 в качестве элемента Dimension2. Факты, которые сообщают данные только об одном из этих измерений, не идентифицируются данной моделью аспекта. |
| <verdim:aspectModelChange>  <verdim:fromAspects>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Country**">  <verdim:member name="**dts:Czechoslovakia**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:fromAspects>  <verdim:toAspects>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Country**">  <verdim:member name="**dts:CzechRepublic**"/>  <verdim:member name="**dts:Slovakia**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:toAspects>  </verdim:aspectModelChange> | Событие изменения модели аспекта указывает, что элемент измерения Страна Чехословакия разделилась на два элемента: Чешскую Республику (CzechRepublic) и Словакию (Slovakia). |
| <verdim:aspectModelChange>  <verdim:fromAspects>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Country**">  <verdim:member name="**dts:CzechRepublic**"/>  <verdim:member name="**dts:Slovakia**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:fromAspects>  <verdim:toAspects>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Country**">  <verdim:member name="**dts:CzechSlovHyperUnion**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:toAspects>  </verdim:aspectModelChange> | Событие изменения модели аспекта указывает, что элемент измерения Страна Чешская Республика (CzechRepublic) и Словакия (Slovakia) объединились и создали воображаемый будущий новый элемент CzechSlovHyperUnion. |
| <verdim:aspectModelChange>  <verdim:fromAspects>  <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:PrimaryItemA**"/>  </verdim:concepts>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension1**">  <verdim:member name="**dts:MemberA**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:fromAspects>  <verdim:toAspects>  <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:PrimaryItemA**"/>  </verdim:concepts>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension1**">  <verdim:member name="**dts:MemberC**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:toAspects>  </verdim:aspectModelChange> | Представим себе модель, в которой первичный пункт PrimaryItemA может иметь MemberA или MemberB для Dimension1 в fromDTS, но в toDTS элемент MemberA заменяется элементом MemberC. Здесь событие изменения модели аспекта указывает только на аспект, который изменился, поскольку этого достаточно, чтобы проследить изменение схематичного представления идентификации факта. Существует только одно событие изменения: сочетание PrimaryItemA как аспект концепта и MemberA в Dimension1 в качестве аспекта измерения изменилось на модель аспекта PrimaryItemA и MemberC в Dimension1.  Следует отметить, что для целей схематичного представления идентификации факта события изменений не фиксируются документально в отношении сочетания PrimaryItemA, MemberB в Dimension1, поскольку данная модель аспекта осталась без изменений. |
| <verdim:aspectModelDelete>  <verdim:fromAspects>  <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:PrimaryItemA**"/>  </verdim:concepts>  <verdim:explicitDimension name="**dts:Dimension1**">  <verdim:member name="**dts:MemberA**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:fromAspects>  </verdim:aspectModelDelete> | Представим себе модель, в которой первичный пункт PrimaryItemA может иметь элементы MemberA и MemberB для Dimension1 в fromDTS, но в toDTS элемент MemberA отсутствует. Это событие характеризует модель аспекта PrimaryItemA, Dimension1 с MemberA был удален (но данное сочетание аспектов идентификации факта не менялось ни на какой другой набор аспектов для toDTS). Нет необходимости определять какие-либо другие элементы PrimaryItemA с элементом измерения MemberB, поскольку его аспекты идентификации факта остались без изменений. as its fact identification aspects are unchanged. |
| <verdim:aspectModelDelete>  <verdim:fromAspects>  <verdim:explicitDimension name="**dts:D**">  <verdim:member name="**dts:DMem1**"/>  </verdim:explicitDimension>  <verdim:explicitDimension name="**dts:E**">  <verdim:member name="**dts:EMem2**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:fromAspects>  </verdim:aspectModelDelete> | Представим себе модель аспекта, в которой в fromDTS допускается измерение D с элементами DMem1 или DMem2 и измерение E с элементами EMem1 или EMem2. Элемент toDTS исключает только одновременное сочетание D с DMem1 и E с EMem1. Чтобы документально зафиксировать это, из модели аспекта toDTS удаляется конкретное сочетание D, DMem1 и E, EMem1. При отсутствии других событий следует понимать, что никаких изменений в допустимости DMem1 и EMem1 не произошло, поскольку эти элементы измерения использовались вне указанного конкретного сочетания. |

В [Отчете о версиях](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-versioning-report) информация о *концептах,* представляющих *первичные пункты, гиперкубы, измерения* и *элементы,* отображается в той же форме, что и другие *концепты XBRL*, с использованием информации, указанной в Спецификации использования концепта [[XVS-Concept-Use]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Concept-Use) и Спецификации деталей концепта [[XVS-Concept-Details]](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#XVS-Concept-Details). Представленная в Отчете о версиях информация о *дугах*, отображающих синтаксические структуры измерений и участие элементов, в дальнейшем **МОЖЕТ** сопровождаться спецификацией. Информация о правилах семантической валидации *гиперкубов* отображается в Отчете о версиях с использованием модели аспектов данной спецификации.

**3.1.3 Аспект неявного измерения**

Синтаксис для элемента [<verdim:typedDimension>](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#xml-change.typed.dimension.aspect) определяется нормативной схемой, указанной в данной спецификации.

Идентификатор неявного измерения для данного *аспекта* идентифицируется атрибутом @name. Атрибут @name представляет собой идентификатор концепта и **ДОЛЖЕН** разлагаться в определение действительного *концепта* в *группе подстановки* xbrldt:dimensionItem, который содержит атрибут @xbrldt:typedDomainRef и который входит в состав:

* [От DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-dts), если [идентификатор неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) данного *аспекта* используется в качестве [от идентификатора](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-identifier); или
* [К DTS](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-to-dts), если [идентификатор неявного измерения](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-explicit-dimension-identifier) данного *аспекта* используется в качестве [к идентификатору](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-from-identifier).

В других случаях появляется код ошибки verdime:invalidTypedDimensionIdentifier.

Также как и в случае с явными измерениями, каждое *неявное измерение* следует рассматривать как отдельный аспект факта. Спецификация такого аспекта содержится в одном элементе <verdim:typedDimension>. Соответственно, отчет **ДОЛЖЕН** содержать не более одного <verdim:typedDimension> для каждого концепта измерения в пределах любого заданного элемента <verdim:toAspects> или <verdim:fromAspects>. В других случаях появляется код ошибки verdime:duplicateTypedDimensionAspect.

Значение *неявного измерения* передается *фрагментом XML,* содержащимся в элементе <verdim:typedDimension>. Если никакого значения не указано, значит, этот *аспект* определяет только *измерение* (например, то, что измерение было добавлено или удалено, включая все неявные значения, определяемые по его DTS).

Пример 3: Аспект неявного измерения

| **Аспект** | **Ссылка** |
| --- | --- |
| <verdim:typedDimension    xmlns:honahLee="http://www.honahLee.com" name="**dts:DragonDimension**">  <honahLee:dragon name="**Puff**"/>  </verdim:typedDimension> | Неявным измерением для значения измерения DragonDimension данной модели аспекта является фрагмент xml <honahLee:dragon name="Puff"> . |

В случаях, когда изменяется неявный домен *неявного измерения* (тип схемы элемента, определяемый @xbrldt:typedDomainRef), такое изменение следует отражать в отчете как *изменение аспекта.* При этом не указывается никаких явных [событий](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-event), которые должны быть указаны в отчете об отдельных элементах схемы XML и атрибутах, составляющих определение домена *неявных измерений.* Процессор [Отчет о версиях](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html#term-event) **МОЖЕТ** установить содержание модели таких элементов, проверив элемент неявного домена, когда получит уведомление о событии *изменения аспекта,* идентифицирующего только это измерение, не определяя значение измерения или *аспект концепта.* Это событие иллюстрирует приведенный далее пример.

Пример 4: Изменение аспекта неявного измерения

| **Аспект** | **Ссылка** |
| --- | --- |
| <verdim:aspectModelChange>  <verdim:fromAspects>  <verdim:typedDimension name="**dts:DragonDimension**"/>  </verdim:fromAspects>  <verdim:toAspects>  <verdim:typedDimension name="**dts2:DragonDimension**"/>  </verdim:toAspects>  </verdim:aspectModelChange> | В неявное измерение DragonDimension внесли изменения. Первичные пункты не указаны, поэтому данное изменение относится ко всем пунктам, которые отражают состояние измерения в отчете. Неявных значений не указано,  поэтому отсутствуют какие-либо конкретные значения, в отношении которых необходимо сообщать информацию об изменении их применения. Такая ситуация, собственно, указывает на общее изменение в данном измерении и представляет собой наиболее предпочтительный механизм передачи сообщения об изменении в неявном домене *неявного измерения.* |

**3.2 Модель аспекта**

*Аспекты*, которые идентифицируются [моделью аспекта элементов](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-aspect-model) <verdim:fromAspects> и <verdim:toAspects> , объявляются элементами аспекта ( [**Раздел 3.1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-individual-aspects)) (соответствует аспектам [**Таблицы 2**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#table-aspects)). Эти *аспекты* объединяются с другими аспектам, которые определяются в рамках того же элемента, через союз «и».

В то время как в большей части примеров, приведенных в предыдущем разделе ( [**Раздел 3.1**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-individual-aspects)), рассматривались изменения в одном аспекте, в данный раздел включены примеры, в которых объединяются множественные аспекты.

Пример 5: Модель аспекта

| **Аспект** | **Пример** |
| --- | --- |
| <verdim:aspectModelChange>  <verdim:fromAspects>  <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:MachinesGross**"/>  </verdim:concepts>  </verdim:fromAspects>  <verdim:toAspects>  <verdim:concepts>  <verdim:concept name="**dts:PPEGross**"/>  </verdim:concepts>  <verdim:explicitDimension name="**dts:PPEAxis**">  <verdim:member name="**dts:MachinesMember**"/>  </verdim:explicitDimension>  </verdim:toAspects>  </verdim:aspectModelChange> | Представим себе, что в неразмером fromDTS существует иерархия концептов, позволяющая представить информацию в разбивке: PPEGross->MachinesGross, где PPEGross – родительский элемент, а MachineGross – дочерний элемент (согласно иерархиям представления и обобщения). Что касается размерного toDTS, пункты факта предыдущей разбивки MachinesGross становятся пунктами факта концепта предыдущего родительского элемента PPEGross с элементом MachinesMember размера PPEAxis. Целью модели аспекта является регистрация схематичных представлений идентификации факта, то есть, регистрация пунктов MachinesGross, которые стали пунктами PPEGross с размером PPEAxis MachinesMember |

**3.3 Связанные концепты**

Можно указать, что <verdim:concept> *аспекта концепта* или <verdim:member> *аспекта* явного измерения *explicitDimension* относится к иерархии концептов либо посредством <verdim:network>, либо через дочерний элемент <verdim:drsNetwork>. Если никакой дочерний элемент не указан, то атрибут @name является заданным значением *концепта* для *аспекта концепта* или *элемента аспекта* явного измерения *explicitDimension*.

Следует отметить, что этот механизм представляет собой исключительно средство идентификации *концептов* для использования в *модели аспекта*. Он не передает никакой информации о контроле версий любой из упоминавшихся сетей отношений.

Если предоставляются <verdim:network> или <verdim:drsNetwork>, то *концепты* или *элементы*, которые идентифицируются атрибутом @axis такого элемента в отношении @name заданного концепта или элемента, являются значениями данной *модели аспекта*.

Концепт оси, используемый в данной спецификации, основан на понятии [осей](http://www.w3.org/TR/xpath/) XPath (и не имеет отношения к многомерным понятиям учета гиперкуба или таксономий XBRL, в которых слово «ось» используется в значении «измерение XBRL»).

Содержанием атрибута @axis может быть:

* child-or-self – дочерний элемент-или-собственно элемент, представляющий *концепты* или *элементы*, которые являются [идентификатором концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) или [идентификатором элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier) или его дочерним элементом в указанной сети.
* child – дочерний элемент, представляющий *концепты,* которые являются дочерними элементами [идентификатора концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) или [идентификатором элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier) в указанной сети.
* descendant-or-self- потомок-или-собственно элемент, представляющий *концепты*, которые являются [идентификатором концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) или [идентификатором элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier) или его потомками в указанной сети.
* descendant - потомок, представляющий *концепты*, которые являются потомками [идентификатора концепта](http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html#term-concept-identifier) или [идентификатора элемента](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#term-member-identifier) в указанной сети.

<verdim:drsNetwork> используется для определения *наборов размерных отношений* в иерархии домена-элемента. <verdim:network> используется для определения любой сети и, соответственно, требует указания информации в большем объеме. Также как и @axis атрибут @linkrole должен указываться для обоих элементов. Это - URI роли расширенного соединения, в котором идентифицируются связанные концепты. Существуют следующие различия между <verdim:drsNetwork> и <verdim:network>:

* оси переключателей @xbrldt:targetRole признают *наборы размерных отношений* только при их использовании в <verdim:drsNetwork> .
* атрибут @arcrole требуется в <verdim:network> .
* для <verdim:drsNetwork> соединение фиксируется как <link:definitionLink> , дуга как <link:definitionArc> и роль дуги как http://xbrl.org/int/dim/arcrole/domain-member.

Значение @linkrole или атрибут @arcrole , в случаях, когда они указаны, **ДОЛЖНЫ** представлять собой абсолютный URI, определенный для соответствующего DTS и используемого им. В других случаях отображается код ошибки verdime:invalidURI.

Для <verdim:network> существуют условия, при которых необходимо определить @link и @arc с тем, чтобы упростить базовые наборы, идентифицированные ролями соединения и дуги. Атрибуты @link и @arc являются QNames элементов соединения и дуги, соответственно, которые необходимы только в следующих случаях:

* стандартные наборы ролей соединений и дуг XBRL 2.1 используются в необычных элементах соединений или дуг (например, роль дуги родитель-дочерний элемент используется в других соединениях помимо <link:presentationLink> или в других дугах помимо <link:presentationArc> ), или
* указывается обычная роль дуги, которая может быть использована несколькими дугами в общем соединении.

Атрибут @link **ДОЛЖЕН** быть QName элемента соединения. В других случаях отображается код ошибки verdime:invalidLinkElement.

Атрибут @arc **ДОЛЖЕН** быть QName элемента дуги. В других случаях отображается код ошибки verdime:invalidArcElement.

**Приложение A Схема**

Нормативная редакция данной схемы имеется по адресу: http://www.xbrl.org/2013/versioning-dimensions.xsd. В целях удобства копия этой схемы приводится далее.

<!—*Авторское право 2007-2013 XBRL International. Все права защищены.* -->

<xs:schema   
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"   
  xmlns:verdim="http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions"   
  xmlns:ver="http://xbrl.org/2013/versioning-base" targetNamespace="**http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions**" elementFormDefault="**qualified**">

<xs:import namespace="**http://xbrl.org/2013/versioning-base**" schemaLocation="**versioning-base.xsd**"/>

<!—*Модели аспекта фактов случая*-->

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

<xs:restriction base="**xs:token**">

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

<xs:enumeration value="**child**"/>

<xs:enumeration value="**descendant**"/>

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

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<!-- *Модели аспекта фактов случая* -->

<xs:complexType id="**xml-aspect.aspects.type**" name="**aspect-model.aspects.type**">

<xs:choice>

<xs:sequence>

<!—*Элемент концепта контейнера указан точно один раз* -->

<xs:element name="**concepts**" id="**xml-change.concepts.aspect**" type="**verdim:aspect.concepts.type**"/>

<!—*Любое событие в группе замещения аспекта* -->

<xs:element ref="**verdim:aspect**" minOccurs="**0**" maxOccurs="**unbounded**"/>

</xs:sequence>

<xs:sequence>

<!-- *Любое событие в группе замещения аспекта. Аспект концепта отсутствует, поэтому минимальное значение будет равным 1, чтобы предотвратить изменение пустого аспекта.* -->

<xs:element ref="**verdim:aspect**" minOccurs="**1**" maxOccurs="**unbounded**"/>

</xs:sequence>

</xs:choice>

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

</xs:complexType>

<!—*Типы событий модели аспекта*-->

<xs:complexType id="**xml-change.aspect-model.element.event.type**" name="**aspect-model-change.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:element name="**fromAspects**" type="**verdim:aspect-model.aspects.type**"/>

<xs:element name="**toAspects**" type="**verdim:aspect-model.aspects.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-add.aspect-model.element.event.type**" name="**aspect-model-add.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:element name="**toAspects**" type="**verdim:aspect-model.aspects.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-delete.aspect-model.element.event.type**" name="**aspect-model-delete.event.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**ver:event.type**">

<xs:sequence>

<xs:element name="**fromAspects**" type="**verdim:aspect-model.aspects.type**"/>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<!—*Типы идентификаторов конкретной модели аспекта* -->

<xs:complexType id="**xml-aspect.concepts.type**" name="**aspect.concepts.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**verdim:aspect.type**">

<xs:sequence>

<xs:element name="**concept**" type="**verdim:aspect.concept.type**" maxOccurs="**unbounded**"/>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.concept.type**" name="**aspect.concept.type**">

<xs:choice minOccurs="**0**">

<xs:element name="**network**" type="**verdim:aspect.network.type**"/>

<xs:element name="**drsNetwork**" type="**verdim:aspect.drsnetwork.type**"/>

</xs:choice>

<xs:attribute name="**name**" type="**xs:QName**"/>

<!—*опциональные атрибуты, когда спецификация иерархии концептов относится к данному аспекту концепта* -->

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

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.dimensionMember.type**" name="**aspect.dimensionMember.type**">

<xs:choice minOccurs="**0**">

<xs:element name="**drsNetwork**" type="**verdim:aspect.drsnetwork.type**"/>

</xs:choice>

<xs:attribute name="**name**" type="**xs:QName**" use="**required**"/>

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

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.network.type**" name="**aspect.network.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**verdim:aspect.drsnetwork.type**">

<xs:attribute name="**arcrole**" type="**xs:anyURI**" use="**required**"/>

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

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

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.drsnetwork.type**" name="**aspect.drsnetwork.type**">

<xs:attribute name="**axis**" type="**verdim:aspect.relationships.axis.type**" use="**required**"/>

<xs:attribute name="**linkrole**" type="**xs:anyURI**" use="**required**"/>

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

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.explicitDimension.type**" name="**aspect.explicitDimension.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**verdim:aspect.type**">

<xs:sequence>

<xs:element name="**member**" type="**verdim:aspect.dimensionMember.type**" minOccurs="**0**" maxOccurs="**unbounded**"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="**name**" type="**xs:QName**" use="**required**"/>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType id="**xml-aspect.typedDimension.type**" name="**aspect.typedDimension.type**">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="**verdim:aspect.type**">

<!—*контент typedDimension, схематичное представление которого составляется* -->

<xs:sequence>

<xs:any minOccurs="**0**" maxOccurs="**1**"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="**name**" type="**xs:QName**" use="**required**"/>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<!—*Элементы для событий аспекта* -->

<xs:element id="**xml-aspect-model-change.element.event**" name="**aspectModelChange**" type="**verdim:aspect-model-change.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

<xs:element id="**xml-aspect-model-add.element.event**" name="**aspectModelAdd**" type="**verdim:aspect-model-add.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

<xs:element id="**xml-aspect-model-delete.element.event**" name="**aspectModelDelete**" type="**verdim:aspect-model-delete.event.type**" substitutionGroup="**ver:event**"/>

<!—*Элементы идентификаторов конкретного аспекта определяются в спецификации версий измерений. Это аспекты, которые идентифицируются примером в требовании U1702* -->

<xs:element name="**explicitDimension**" id="**xml-change.explicit.dimension.aspect**" type="**verdim:aspect.explicitDimension.type**" substitutionGroup="**verdim:aspect**"/>

<xs:element name="**typedDimension**" id="**xml-change.typed.dimension.aspect**" type="**verdim:aspect.typedDimension.type**" substitutionGroup="**verdim:aspect**"/>

<!—*Абстрактный супертип для всех идентификаторов аспекта* -->

<xs:element id="**xml-change.aspect**" name="**aspect**" type="**verdim:aspect.type**" abstract="**true**"/>

<xs:complexType id="**xml-aspect.type**" name="**aspect.type**">

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

</xs:complexType>

</xs:schema>

**Приложение B Ссылки**

**ИЗМЕРЕНИЯ**

XBRL International Inc.. «Измерения XBRL 1.0»  
Игнасио Эрнандес-Рос и Хью Уоллис (Ignacio Hernández-Ros, and Hugh Wallis).  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/XDT-REC-2006-09-18.htm>)

**IETF RFC 2119**

IETF (Инженерный совет интернета). «Рабочее предложение 2119: ключевые слова для использования в Рабочем предложении для обозначения уровней требований».   
Скотт Браднер (Scott Bradner).  
(См. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>)

**ПЕРЕМЕННЫЕ**

XBRL International Inc.. «Переменные XBRL 1.0»  
Филлип Энджел, Херм Фишер, Виктор Морилла, Джим Ричардс, Джеф Шутрим, Дэвид ван Кэннон и Хью Уоллис (Phillip Engel, Herm Fischer, Victor Morilla, Jim Richards, Geoff Shuetrim, David vun Kannon, and Hugh Wallis).  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/variables/REC-2009-06-22/variables-REC-2009-06-22.html>)

**XBRL 2.1**

XBRL International Inc.. «Расширяемый язык деловой отчетности (XBRL) 2.1», включает в себя исправленные ошибки до 25 января 2015 г.

Филлип Энджел, Уолтер Хэмшер, Джефф Шуэтрим, Дэвид ван Кэннон и Хью Уоллис (Phillip Engel, Walter Hamscher, Geoff Shuetrim, David vun Kannon, and Hugh Wallis).  
(См. <http://www.xbrl.org/specification/xbrl-recommendation-2003-12-31+corrected-errata-2012-01-25.htm>)

**XML Names**

W3C (Консорциум World Wide Web). «Пространство имен в XML 1.0 (Третье издание)» (См. <http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/REC-xml-names-20091208>)

**XML Schema Structures**

W3C (Консорциум World Wide Web). «Схема XML, Часть 1: Структуры. Второе издание».  
Генри С. Томпсон, Дэвид Бич, Мюррей Мэлони и Ноа Мендельсон (Henry S. Thompson, David Beech, Murray Maloney, and Noah Mendelsohn).  
(См. <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/REC-xmlschema-1-20041028/>)

**XPath 1.0**

W3C (Консорциум World Wide Web). «Язык XML Path (XPath) 1.0»  
Джеймс Кларк и Стив ДеРоз (James Clark, and Steve DeRose).  
(See <http://www.w3.org/TR/xpath/>)

**XVS-Base**

XBRL International Inc. «База версий 1.0»  
Роланд Гоммес и Пол Уоррен (Roland Hommes, and Paul Warren)  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-base/PR-2013-01-15/versioning-base-PR-2013-01-15.html>)

**XVS-Concept-Details**

XBRL International. Спецификация детализации концепта версий 1.0»  
Роланд Гоммес, Пол Уоррен и Герм Фишер (Roland Hommes, Paul Warren, and Herm Fisher).  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-details/PR-2013-01-15/versioning-concept-details-PR-2013-01-15.html>)

**XVS-Concept-Use**

XBRL International. «Спецификация использования концепта версий 1.0»  
Роланд Гоммес и Пол Уоррен (Roland Hommes, and Paul Warren).  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/versioning-concept-use/PR-2013-01-15/versioning-concept-use-PR-2013-01-15.html>)

**Приложение C Статус интеллектуальной собственности (не нормативный раздел)**

Настоящий документ и его переводы могут копироваться и предоставляться другим лицам, а производные работы, которые комментируют или объясняют его, а также помогают в его интерпретации, могут предоставляться, копироваться, публиковаться и распространяться (в полном или частичном объеме) без ограничений любого характера, при условии, что вышеуказанное уведомление об авторском праве и настоящий абзац излагаются во всех таких копиях и производных работах. Однако, в настоящий документ нельзя вносить изменения (такие как, например, удаление уведомления об авторском праве или ссылок на XBRL International или организации XBRL), за исключением тех изменений, которые требуются для перевода с английского языка на другие языки. Члены XBRL International соглашаются предоставить определенные лицензии в рамках Политики интеллектуальной собственности XBRL International (www.xbrl.org/legal).

Настоящий документ и содержащаяся в нем информация предоставляются на условиях «как есть» и XBRL INTERNATIONAL ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ (ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ), ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ГАРАНТИЮ ТОГО, ЧТО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗЛАГАЕМОЙ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ИНФОРМАЦИИ НЕ НАРУШАЕТ ПРАВА ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Пользователей настоящего документа просят обратить внимание на то, что существует возможность, при которой соблюдение или принятие спецификаций XBRL International может потребовать использования изобретения, на которое распространяются патентные права. XBRL International не несет ответственность за указание патентов, в отношении которых для спецификации XBRL International может потребоваться лицензия, или за наведение справок о правовой силе или предмете этих патентов, которые доводятся до его сведения. Спецификации XBRL International носят исключительно потенциальный и консультативный характер. Потенциальные пользователи несут ответственность за свою защиту в отношении ответственности за нарушение патентов. XBRL International не высказывает мнение по поводу правовой силы или предмета прав интеллектуальной собственности или других прав, которые могут быть предъявлены для того, чтобы иметь отношение к реализации или использованию технологии, описанной в настоящем документе, или по поводу того, насколько доступной может быть такая лицензия в рамках таких прав; а также XBRL International не заверяет, что она приложила усилия для установления таких прав. Члены XBRL International соглашаются предоставить определенные лицензии в рамках Политики интеллектуальной собственности XBRL International (www.xbrl.org/legal).

**Приложение D Список благодарностей от коллектива авторов (ненормативный раздел)**

Настоящий документ было бы невозможно подготовить без вклада многих людей.

**Приложение E История создания документа (ненормативный раздел)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Подробности** |
| 20 декабря 2009 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Генезис на основе предложения Мацей Печоки (Maciej Piechocki), дискуссии в рабочей группе на CEBS в ноябре 2009 года, и обмен сообщениями по электронной почте с VWG в декабре 2009 года. |
| 21 декабря 2009 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Расширил характеристики аспектов и примеров. |
| 14 февраля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Исправил форматирование элементов и атрибутов XML-кодов. Добавил опционные атрибуты explicitDimension соединения и дуги, которые требуются только в тех случаях, когда стандартные роли соединений или дуг используются с необычными элементами, а также для ролей общего соединения и дуги, используемых со множественными элементами. Исправил опечатку в примере 5, элемент 66, удалил ось. Первоначальная спецификация veria:hypercube для отчетов о событиях, касающихся семантики гиперкуба, которая не может быть выражена простыми атрибутами измерения. |
| 15 февраля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Уточнил и отделил события модели аспекта от событий модели гиперкуба. |
| 21 февраля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Применительно к явному измерению explicitDimension, с тем, чтобы упростить применение осей, представляющих собой наборы домен-отношения (относящиеся к targetRole в наборах отношений домен-элемент) был установлен альтернативный @DRS-axis.  Улучшил текст, используя комментарии [**Роланда Гоммеса**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#p-rh), направленные по электронной почте 16 февраля 2010 г. |
| 28 февраля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Улучшил текст, используя комментарии **Хайко Филиппа**, направленные по электронной почте 25 февраля 2010 г. Пересмотрел структуру раздела 3 от модели аспекта, отдельных аспектов, модели гиперкуба сначала до отдельных аспектов, а затем до двух моделей (аспект и гиперкуб). Добавил пример HP2. |
| 29 мая 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Переименовал и пересмотрел в соответствии с решениями совещания рабочей группы в Брюсселе F2F 25 мая 2010 г., а также проанализировал модели аспекта в качестве модуля версий аспекта примера и модели прекращения использования гиперкуба. Добавил наборы модулей / моделей отношений схемы отношений концепт-к-концепту, что позволило авторам DTS документально фиксирования изменения базовых наборов и наборов размерных отношений, заменяя использование предыдущей модели гиперкуба документальной регистрацией ролей расширенных соединений и их размерных отношений. Добавил положение о том, что аспект месторасположения может быть использован в качестве логического условия атрибута (а не логического условия элементов, как указывалось ранее), и привел примеры в обзорном документе о размерах. Добавил опцию набора отношений в аспект концепта, таким образом, чтобы его можно было отнести к иерархии концептов в базовом наборе или к отношениям в наборе размерных отношений. |
| 07 июня 2010 г. | Роланд Гоммес (Roland Hommes) | Внес редакторскую правку текста и комментарии. |
| 10 июля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Внес редакторскую правку и дал пояснения в отношении пункта контекста аспекта расположения XPath. |
| 19 июля 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Внес редакторскую правку, руководствуясь замечаниями **Сугуру Ваши**, в том числе, добавил комментарии по обсуждаемым вопросам. |
| 08 августа 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Внес редакторскую правку, руководствуясь замечаниями **Сугуру Ваши**: разъяснил пример, касающийся идентификатора аспекта организации. |
| 29 августа 2010 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Объединил @axis и @DRS-axis в один атрибут с отдельными маркерами значений обычной оси и оси DRS. Переместил ранее дублировавшееся определение спецификаций оси в новый общий раздел [**Раздел 3.3**](http://www.xbrl.org/specification/versioning-dimensions/rec-2013-02-27/versioning-dimensions-rec-2013-02-27.html#sec-related-concepts). Внес редакторскую правку по замечаниям совещания рабочей группы от 24 августа 2010 г. |
| 23 января 2011 г. | Герм Фишер (Herm Fischer) | Обновил схему идентификатора концепта, измерения, элемента, соединения, дуги и единицы QName. |
| 14 октября 2011 г. | Хью Уоллис (Hugh Wallis) | Внес исправления в коды ошибок veriae:missingAxisLinkroleAttribute и veriae:missingAxisArcroleAttribute  Исправил ссылки на другие спецификации. Внес незначительные редакторские правки. |
| 15 октября 2011 г. | Хью Уоллис (Hugh Wallis) | Добавил некоторые фразы, разъясняющие, что содержание сегмента и сценария представлено **Роландом Гоммесом** не четко. |
| 16 апреля 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Выделил прежнюю спецификацию аспектов примера и разделил ее еще на три более ориентированные предметно спецификации: измерения, кортежи и другие аспекты случая. Таким образом, данная спецификация версий измерений стала основной спецификацией для разработки версий аспектов фактов. Документ все еще включает в себя определения аспектов и событий изменения аспектов, но единственными идентификаторами аспекта, для которых приводится определение, являются идентификаторы концепта, явных измерений, элемента и неявных измерений. Создал новые пространства имен и префиксы пространств имен verdim для данной спецификации и включил в нее схему, соответствующую области применения спецификации. |
| 27 апреля 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Добавил элемент контейнера verdim:concepts, который в событии аспекта может появляться ноль или один раз и который содержит такое количество элементов концепта, которое необходимо для идентификации диапазона концептов. Таким образом, объединение непосредственных дочерних элементов модели аспекта события добавить/изменить/удалить через союз «И» вполне закономерно и позволяет ограничить диапазон идентифицированных фактов. |
| 28 июня 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Добавил <verdim:network> и <verdim:drsNetwork> в качестве опционных дочерних элементов идентификаторов аспектов <verdim:concept> и <verdim:member>. Они содержат информацию об оси сети, если она имеется, заменяя различные атрибуты концепта или элементов, которые требовались в зависимости от ситуации. В такой схеме обязательно применение большего количества требований, при этом применение кодов ошибок verdime:missingAxisLinkroleAttribute и verdime:missingAxisArcroleAttribute не требуется. Внес изменения по результатам совещания рабочей группы от 01 мая 2012 года. |
| 09 июля 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Уточнил, что механизм <verdim:network> и <verdim:drsNetwork> представляет собой исключительно средство идентификации концептов и не передает никакой информации о контроле версий любой из упоминавшихся сетей. Добавил пример о связанных концептах, используя сеть представления аспекта концепта. |
| 13 июля 2012 г. | Стьюарт Баркер (Stuart Barker) | Добавил утверждение о том, что идентификатор явных измерений должен указывать на заявление о действительном явном измерении в соответствующем DTS. Изменения обсуждались в ходе телефонных переговоров 01 мая 2012 года. |
| 16 июля 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Переименовал различные коды ошибок verdim:bad\* в verdim:invalid\*, приведя их в соответствие с кодами ошибок, используемыми в других спецификациях версий. |
| 17 июля 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Добавил требование о том, что с точки зрения измерений действительными должны быть не только XBRL, но и From-DTS и To-DTS. Использовал повторно уже существующий код ошибки vere:invalidDTSIdentifier из базовой спецификации, что позволило не создавать новых кодов. Добавил валидацию для идентификаторов недействительных неявных измерений, эквивалентную недавно внедренной валидации явных измерений. Добавил код ошибки verdime:invalidTypedDimensionIdentifier. |
| 21 декабря 2012 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Удалил ошибочное предложение, предусматривающее передачу сообщений об изменениях через @typedDomainRef с использованием обычных атрибутов событий, поскольку такие события недопустимы для атрибутов в пространстве имен xbrldt. Представил определения и примеры альтернативных средств подготовки отчетов о таких изменениях, используя изменение модели аспекта для неявного измерения, не квалифицированного по концепту или величине измерения. |
| 08 января 2013 г. | Ричард Эшби (Richard Ashby) | Внес обновления в схемы пространств имен в http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions и исправил ошибки в пространствах имен в http://xbrl.org/2013/versioning-dimensions/error. |

**Приложение F Корректировочный лист, включенный в настоящий документ**

Это приложение содержит список замеченных опечаток, которые были включены в этот документ. Он представляет все те исправления опечаток, которые были одобрены Международной рабочей группой по разработке версий XBRL до 27 февраля 2013 года, включительно. Гиперссылками на соответствующие обсуждения по электронной почте могут пользоваться только те лица, которые имеют доступ к соответствующим спискам рассылки. Доступ ко внутренним спискам рассылки XBRL ограничивается членами XBRL International Inc.

Исправления ошибок в настоящий документ не вносились.