**Встроенный XBRL Часть 1: Спецификация 1.1**

**Рекомендации от 18 ноября 2013 года**

Авторское право © 2010, 2011, 2013 XBRL International Inc., Все права защищены.

**Настоящая редакция:**

[<http://www.xbrl.org/Specification/inlineXBRL-part1/REC-2013-11-18/inlineXBRL-part1-REC-2013-11-18.html>](http://www.xbrl.org/Specification/inlineXBRL-part1/REC-2013-11-18/inlineXBRL-part1-REC-2013-11-18.html)

**Редактор:**

Филипп Аллен, CoreFiling Limited [<plega@corefiling.com>](mailto:plega@corefiling.com)

**Статус**

Распространение настоящего документа не ограничено. Настоящий документ имеет нормативный характер. Получатели могут отправлять свои замечания на [rendering-feedback@xbrl.org](mailto:rendering-feedback@xbrl.org), а также присылать уведомления о патентных правах, о которых им известно, и предоставлять соответствующую подтверждающую документацию

**Пояснительная записка**

Встроенный XBRL является стандартом для встраивания фрагментов XBRL в HTML-документ. Его задача состоит в создании документов, которые можно просмотреть в браузере, одновременно используя теги XBRL, которые могут автоматически обрабатываться приложениями-потребителями. Эта спецификация определяет синтаксис для таких документов и алгоритм отображения синтаксиса в экземпляре XBRL.

**Содержание**

1 [Введение (ненормативный характер)](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-intro)  
2 [О данном документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-structure)   
2.1 Данная спецификация   
2.2 [Условные обозначения, используемые в данном документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-conventions)   
2.3 [XML пространство имени](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e328)  
2.4 [Префиксы пространств имен](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-prefixes)   
2.5 [Определения](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-definitions)  
3 [Структура](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e528)  
3.1 [Набор документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e533)  
3.1.1 [Ограничения набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-constraintsIXDS)   
3.2 [Целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1040)   
3.3 [Процессоры](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1116)   
3.3.1 [Определения](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1121)  
3.3.2 [Обработка зависимостей](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1208)   
3.4 [Схема](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1245)   
4 [Элемент продолжения](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1266)   
4.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1271)  
4.1.1 [Ограничения по ix:continuation](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1453)  
4.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1498)   
5 [Исключающий элемент](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1605)  
5.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1610)  
5.1.1  [Ограничения по ix:exclude](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1697)  
6 [Элемент сноски](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1734)   
6.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e1739)  
6.1.1 [Ограничения по ix:footnote](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e2115)  
6.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e2141)  
7 Элементы фракции, числителя и знаменателя   
7.1 Определения  
7.1.1 [Ограничения по ix:denominator и ix:numerator](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-constraintsDenominatorNumerator)  
7.1.2 [Ограничения по ix:fraction](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3202)  
7.1.3 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3338)  
7.2 [Отображение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3623)  
7.2.1 [Тип элемента](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3653)   
7.2.2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3671)   
7.2.3 [Дочерние элементы](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3829)  
8 [Элемент заголовка](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3966)   
8.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3971)  
8.1.1 [Ограничения по ix:header](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4093)  
8.1.2 [Недопустимые (непроверяемые) ограничения по ix:header](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4163)  
8.1.3 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4222)  
9 [Скрытый элемент](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4245)   
9.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4250)  
9.1.1 [Ограничения по ix:hidden](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4437)  
9.1.2 [Недопустимые (непроверяемые) ограничения по ix:hidden](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4467)  
10 [Нефракционный элемент](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-nonFractions)  
10.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e4513)  
10.1.1 [Ограничения по ix:nonFraction](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5220)  
10.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5415)  
10.2 [Отображение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5627)  
10.2.1 [Тип элемента](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5657)   
10.2.2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5675)  
10.2.3 [Дочерние элементы](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3829)  
10.3 [Пример](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5952)  
11 Нечисловой элемент   
11.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6002)  
11.1.1 [Ограничения по ix:nonNumeric](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6627)  
11.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6680)  
11.2 [Отображение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6892)  
11.2.1 [Тип элемента](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6922)  
11.2.2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5675)  
11.2.3 [Дочерние элементы](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3829)  
11.3 [Пример](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7105)  
12 [Справочный элемент](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-references)   
12.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7148)  
12.1.1 [Ограничения по ix:references](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7342)  
12.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7395)  
12.2 [Отслеживание](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7549)  
12.2.1 [Тип элемента](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6922)  
12.2.2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5675)  
13 Элемент отношения   
13.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e7739)  
13.1.1 [Ограничения по ix:relationship](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8078)  
13.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8153)  
13.2 [Отслеживание](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8268)  
14 [Элемент ресурсов](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-resources)   
14.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8614)  
14.1.1 [Ограничения по ix:resources](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8710)  
14.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8741)  
14.2 [Отслеживание](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8825)  
15 [Элемент кортежа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8964)   
15.1 [Определение](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e8969)  
15.1.1 [Ограничения по ix:tuple](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e9580)  
15.1.2 [Правила верификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e9690)  
15.2 [Отслеживание](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e9887)  
15.2.1 [Тип элемента](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e6922)  
15.2.2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e5675)  
15.2.3 [Дочерние элементы](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e3829)  
16 [Преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-transformationrules)  
16.1 [Правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e10069)   
16.1.1 [Ограничения по правилам преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e10105)   
16.2 [Реестр правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-transformationrulesregistry)   
16.2.1 [Ограничения по реестрам правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e10202)   
16.3 [Указанный реестр](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e10256)   
16.4 [Поддержка преобразований процессором](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#d1e11002)

**Приложения**

A [Справочные материалы](http://www.xbrl.org/WGN/inlineXBRL-part0/WGN-2015-12-09/inlineXBRL-part0-WGN-2015-12-09.html#sec-references)

B [Статус интеллектуальной собственности (ненормативный документ)](http://www.xbrl.org/WGN/inlineXBRL-part0/WGN-2015-12-09/inlineXBRL-part0-WGN-2015-12-09.html#sec-ip-status)  
C [Благодарность (ненормативный документ)](http://www.xbrl.org/WGN/inlineXBRL-part0/WGN-2015-12-09/inlineXBRL-part0-WGN-2015-12-09.html#sec-acknowledgements)  
D [История документа (ненормативный документ)](http://www.xbrl.org/WGN/inlineXBRL-part0/WGN-2015-12-09/inlineXBRL-part0-WGN-2015-12-09.html#sec-history)  
E [Исправление опечаток в данном документе](http://www.xbrl.org/WGN/inlineXBRL-part0/WGN-2015-12-09/inlineXBRL-part0-WGN-2015-12-09.html#sec-corrections)

**Таблицы**

1 [Элементы встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-inlinexbrlelements)   
2 [Атрибуты](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-inlinexbrlattributes)  
3 [XML краткое представление: информационный элемент ix:continuation](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-continuation)   
4 [XML краткое представление: информационный элемент ix:exclude](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-exclude)  
5 [XML краткое представление: информационный элемент ix:footnote](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-footnote)   
6 [XML краткое представление: информационный элемент ix:fraction](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-fraction)   
7 [XML краткое представление: информационный элемент ix:denominator](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-denominator)   
8 [XML краткое представление: информационный элемент ix:numerator](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-numerator)   
9 [XML краткое представление: информационный элемент ix:header](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-header)  
10 [XML краткое представление: информационный элемент ix:hidden](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-hidden)   
11 [XML краткое представление: информационный элемент ix:nonFraction](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-nonfraction)   
12 [XML краткое представление: информационный элемент ix:nonNumeric](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-nonNumeric)   
13 [XML краткое представление: информационный элемент ix:references](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-references)   
14 [XML краткое представление: информационный элемент ix:relationship](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-relationship)   
15 [XML краткое представление: информационный элемент ix:resources](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-resources)   
16 [XML краткое представление: информационный элемент ix:tuple](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#table-sum-tuple)

**Примеры**

1 [Вложение внутри таблицы HTML](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#ex-nonFraction)   
2 [Вложение в пределах элементов разметки](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#ex-nonNumeric)  
3 [Упорядочивание кортежей](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#ex-ordering)   
4 [Кросс-вложенные кортежи](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#ex-crossnesting)

**Определения**

[Процессор совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-conformantprocessor)   
[Документ встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument)  
[Набор документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset)   
[Элемент встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement)   
[Схема встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-iXBRLschema)   
[Элемент разметки](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-markupelement)   
[Спецификация](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification)   
Указанный реестр   
[Целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument)   
[Правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)   
[Реестр правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry)   
[Процессор контроля совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-validatingconformantprocessor)  
[Нормализированное значение пробела](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-whitespacenormalizedvalue)   
[XBRL-действительный](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-xbrlvalid)   
[XHTML встроенный набор документов](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-xhtmlinlinexbrldocumentset)   
[Справочно-равный](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-referenceequal)

**1 Введение (ненормативный характер)**

Всегда существует необходимость публикации финансовой и деловой информации как в удобочитаемом для человека, так и машиночитаемом форматах. С ростом интереса использования стандарта [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XBRL) для передачи информации в машиночитаемом формате возникла необходимость создания расширения к стандарту [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XBRL), который привяжет машиночитаемые данные к сосуществующим удобочитаемым для человека форматам.

Встроенный XBRL предоставляет механизм отбора финансовой и деловой информации, отформатированной в HTML, универсальный язык для интернет- поисковиков, и добавляя к нему скрытые метаданные, которые можно использовать для создания машиночитаемой копии этой же информации. Такая извлеченная машиночитаемая информация полностью соответствует стандарту [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XBRL) и может использоваться регулирующими органами и другими потребителями финансовой информации.

**2 О данном документе**

**2.1 Настоящая спецификация**

Настоящая спецификация состоит из этого документа встроенного XBRL часть 1: спецификация 1.1 и [[Схемы встроенного XBRL]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#IXBRL-v1.1-PART2), а также всех исправлений опечаток, при их наличии.

**2.2 Условные обозначения, используемые в данном документе**

Ключевые слова *ДОЛЖЕН*, *НЕ ДОЛЖЕН*, *НЕОБХОДИМО*, *ТРЕБУЕТСЯ*, *НЕ ТРЕБУЕТСЯ*, *ЖЕЛАТЕЛЬНО*, *НЕЖЕЛАТЕЛЬНО*, *РЕКОМЕНДУЕТСЯ*, *МОЖЕТ* и *ВЫБОРОЧНО* в данном документе должны интерпретироваться в соответствии с [[IETF RFC 2119]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#RFC2119).

Ключевые слова *атрибут*, *содержание, элемент*, *тип элемента* или *тип*, *экранированный*, *идентификатор*, *корневой*, *действительный* и *XML-документ* в данном документе должны интерпретироваться в соответствии с [[XML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XML) спецификацией.

Ключевые слова *пространство имени по умолчанию*, *расширенное имя*, *локальное имя*, *пространство имени*, *объявление пространства имени*, *название пространства имени*, *префикс пространства имени* и *URI-ссылка* в данном документе должны интерпретироваться в соответствии со спецификацией [[XML Имена]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLNAMES).

Ключевые слова *дочерний элемент* или *дочерние элементы*, *информационный элемент* и *свойство* или *свойства* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со спецификацией [[XML Инфо-набор]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLINFOSET).

Ключевые слова *URI*, *логическое значение*, *десятичный*, *фасетный признак*, *целое число* *NCName*, *QName*, *строка* и *значение пространства* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со [[Схемой типов данных XML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLSCHEMA-DATATYPES).

Ключевые слова *отсутствует*, *фактическое значение*, *нормализованное значение*, *схема нормализованного значения* и *строка* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со [[Схемой структур XML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLSCHEMA-STRUCTURES).

Ключевые слова *обнаруживаемый систематический набор* или *DTS*, *расширенная ссылка*, *факт*, *ресурс сноски*, *объект*, *s-равный* и *v-равный* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со спецификацией [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XBRL).

Ключевые слова *порядок документа* и *текстовый узел* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии со спецификацией [[XPath 1.0]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XPATH).

Ключевые слова *исправления опечаток* в настоящем документе должны интерпретироваться в соответствии с [[TECH-WG-PROCESSES]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#TECH-WG-PROCESSES).

**2.3 Пространство имени XML**

Пространство имени XML http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL используется исключительно для XML-компонентов, описание которых содержится в Спецификации.

У предыдущих версий этой [Спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) были следующие пространства имен:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название пространства имени** | **Версия** | **Дата опубликования** |
| http://www.xbrl.org/2008/inlineXBRL | 1.0 | 20 апреля 2010 года |

**2.4 Префиксы пространства имени**

В настоящей [Спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) используется следующий перечень *префиксов пространства имени* при описании *элементов* и *атрибутов*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Префикс пространства имени** | **Название пространства имени** |
| ix | http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL |
| ixt | http://www.xbrl.org/inlineXBRL/transformation/2010-04-20 |
| link | http://www.xbrl.org/2003/linkbase |
| xbrli | http://www.xbrl.org/2003/instance |
| xl | http://www.xbrl.org/2003/XLink |
| xlink | http://www.w3.org/1999/xlink |
| xml | http://www.w3.org/XML/1998/namespace |
| xsi | http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance |

**2.5 Определения**

*Элемент* является *ссылочно равным* в отношении другого *элемента,* если и только если их xlink:href  *атрибуты* имеют отношение к тому самому ресурсу в соответствии с правилами [[XML Base]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLBASE), во всех других случаях *элементы* являются *s-равными*.

**3 Структура**

**3.1 Набор документов встроенного XBRL**

*Набор документов встроенного XBRL* представляет собой группу одного или нескольких документов встроенного XBRL, которые объединят достаточные результаты метаданных в одном или нескольких целевых документах в ходе проведения преобразования в соответствии с правилами отображения, установленными в настоящей Спецификации.

*Документ встроенного XBRL* представляет собой хорошо сформированный *XML-документ,* содержащий как Элементы разметки, так и Элементы встроенного XBRL, которые МОГУТ содержать некоторые другие *элементы*, как определено в настоящем документе.

*Элемент разметки* представляет собой XML-*элемент*, название *пространства имени* которого не содержится в перечне [**Раздела 2.4**](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-prefixes).

*Элемент* *встроенного XBRL* – это любой *элемент,* определенный настоящей Спецификацией с *названием пространства имени*, имеющее значение http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL.

В рамках Документа встроенного XBRL [элементы встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) вставляются в промежутки между Элементами разметки или вкладываются в них, таким образом, что значение каждого XBRL-*факта* может отображаться в поисковике.

Каждый [элемент встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) в [документе встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) представляет отдельный компонент целевого документа. В целом, каждый [элемент встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) занимает ту же самую модель содержания в качестве компонента соответствия [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), за исключением случаев, указанных ниже. Определения следующих [элементов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) представлены в настоящей [спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification):

Таблица 1: Элементы встроенного XBRL

|  |
| --- |
| **Название** |
| ix:continuation |
| ix:denominator |
| ix:exclude |
| ix:footnote |
| ix:fraction |
| ix:header |
| ix:hidden |
| ix:nonFraction |
| ix:nonNumeric |
| ix:numerator |
| ix:references |
| ix:relationship |
| ix:resources |
| ix:tuple |

В настоящей [спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) представлены определения следующих *атрибутов*:

Таблица 2: Атрибуты

|  |
| --- |
| **Название** |
| arcrole |
| contextRef |
| continuationFrom |
| decimals |
| escape |
| footnoteRole |
| format |
| fromRefs |
| id |
| linkRole |
| name |
| precision |
| order |
| scale |
| sign |
| target |
| title |
| toRefs |
| tupleID |
| tupleRef |
| unitRef |

**3.1.1 Ограничения набора документов встроенного XBRL**

xbrli:context *элемент* **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо производных *элементов* с *названием пространства имени* со значением http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL.

**3.2 Целевой документ**

*Целевой документ* является *XBRL-*допустимымэкземпляром XBRL-документа, представленного метаданными в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Экземпляр XBRL-документа является *XBRL-допустимым,* если он может быть проверен в соответствии с предписаниями [[XBRL 2.1]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XBRL).

[Набор документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) может использоваться для определения нескольких [целевых документов](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) путем установки target *атрибутов* по определенным [элементам встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement).

Для каждого уникального значения {target} *свойства* по таким [элементам встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) **ДОЛЖЕН** предусматриваться целевой документ, содержащий все XBRL-*факты* и[[XLINK]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XLINK)-отношения, требуемые в соответствии с правилами отображения, предусмотренных настоящей спецификацией для [элементов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) с таким значением {target} *свойства*.

**3.3 Процессоры**

**3.3.1 Определения**

*Процессор соответствия* представляет собой процессор, который преобразует [набор документов XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) в соответствии с правилами отображения, предусмотренных настоящей [спецификацией](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification).

*Процессор контроля совместимости* представляет собой процессор, преобразующий [Набор документов ХHTML встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-xhtmlinlinexbrldocumentset) в соответствии с правилами отображения, предусмотренных настоящей [спецификацией](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification), и отклоняет любые другие входные данные.

*Набор документов* *XHTML встроенного XBRL* представляет собой [Набор документов встроенного XBRL,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) который:

1. Соответствует правилам, предусмотренным настоящим документом; и
2. Состоит исключительно из [документов встроенного XBRL,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) которые
   * имеют *корневой элемент* с *локальным именем* html и *названием пространства имени,* которое имеет значение http://www.w3.org/1999/xhtml;
   * соответствует правилам, предусмотренным XHTML + iXBRL схемой.

**3.3.2 Обработка зависимостей**

Обработка [документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) зависит от [[XML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XML), [[XML имен]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLNAMES) и [[XML Базы]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLBASE).

Настоящая [спецификация](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) не требует, чтобы [процессор совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-conformantprocessor) или [процессор контроля совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-validatingconformantprocessor) имели доступ к *DTS* [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) во время обработки. Возможность реализации этой опции будет зависеть от конструкции процессора.

**3.4 Схема**

Нормативная копия *схемы* *XHTML + iXBRL* представлена в[[Схеме встроенного XBRL]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#IXBRL-v1.1-PART2).

В целях удобства, с ненормативной версией можно ознакомиться здесь: <http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL/xhtml-inlinexbrl-1_1.xsd>.

**4 Элемент продолжения**

**4.1 Определение**

Элемент ix:continuation используется для определения данных, которые должны рассматриваться в качестве части *элементов* ix:footnote или ix:nonNumeric и обладают следующими *свойствами*:

Таблица 3: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:continuation

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:continuation    continuedAt = *NCName*    id = *NCName*  >  *Содержание*: (любой элемент | любой текстовый узел)\*  </ix:continuation> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {continuation chain} (последовательность продолжения) | Перечень, содержащий *элемент* ix:continuation и *элементы,* содержащиеся в *свойстве* {continuation chain} любого *элемента* ix:continuation, который имеет {id} *свойство,* которое является равным *свойству* {continuation reference}. |
| {continuation reference} (эталонная ссылка) | *Фактическое значение* атрибутаcontinuedAt . |
| {id} (идентификатор) | *Фактическое значение* *атрибута* id . |

Задачей *элемента* ix:continuation является определение содержания текста, который должен быть добавлен к *свойству* {continuation chain} *элементов* ix:footnote или ix:nonNumeric. Других возможностей пользования элемент не имеет.

**4.1.1 Ограничения по ix:continuation**

*Элемент* ix:continuation  **ДОЛЖЕН** иметь *атрибут* id .

*Элемент* ix:continuation  **НЕ ДОЛЖЕН** быть производный *элемента* ix:hidden.

**4.1.2 Правила верификации**

*Свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать с {id} *свойством* любого другого *элемента* из [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

В [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН БЫТЬ** *элемент* ix:footnote, ix:nonNumeric или ix:continuation  со *свойством* {continuation reference}, значение которого совпадает со *свойством* {id}.

При наличии *атрибута* continuedAt свойство {continuation reference} **НЕ ДОЛЖНО** соответствовать *свойству* {continuation reference} любого другого элемента [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

При наличии *атрибута* continuedAt, в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН БЫТЬ** *элемент* ix:continuation  со *свойством* {id}, значение которого совпадает со *свойством* {continuation reference}.

**5 Исключающий элемент**

**5.1 Определение**

*Элемент* ix:exclude используется для инкапсуляции данных, которые должны исключаться из обработки *элементов* ix:footnote или ix:nonNumeric и обладает следующими *свойствами*:

ТАБЛИЦА 4: Краткое представление XML: *Информационный элемент* ix:exclude

|  |
| --- |
| <ix:exclude >  *Содержание*: (любой элемент | любой текстовый узел)\*  </ix:exclude> |

Задачей *элемента* ix:exclude является предотвращение включения текстового содержания в свойства {value} *(*значение*)* ix:footnote или ix:nonNumeric. Других возможностей пользования элемент не имеет.

**5.1.1 Ограничения по ix:exclude**

*Элемент* ix:exclude **ДОЛЖЕН** быть производным как минимум одного из ix:continuation, ix:footnote или ix:nonNumeric *элементов*.

**6 Элемент сноски**

**6.1 Определение**

*Элемент* ix:footnote  представляет элемент link:footnote и обладает следующими *свойствами*:

Таблица 5: XML краткое представление: *Информационный элемент* ix:footnote

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:footnote    Любой атрибут с *названием пространства имени* со значением http://www.w3.org/XML/1998/namespace    footnoteRole = *anyURI*    continuedAt = *NCName*    id = *NCName*    Название = строка  >  *Содержание*: (любой элемент | любой текстовый узел) +  </ix:footnote> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {continuation chain} | Перечень, содержащий *элемент* ix:footnote  и *элементы,* содержащиеся в *свойстве* {continuation chain} любого *элемента* ix:continuation, который имеет {id} *свойство,* которое является равным *свойству* {continuation reference}. |
| {continuation reference} | *Фактическое значение* *атрибута* continuedAt . |
| {footnote role} (роль сноски) | *Фактическое значение* *атрибута* footnoteRole, а при его отсутствии, http://www.xbrl.org/2003/role/footnote. |
| {id} | *Фактическое значение* *атрибута* id. |
| {relevant content} (надлежащее содержание) | Конкатенация содержания всех *элементов* в *свойстве*  {continuation chain} за исключением всех узлов, являющихся производными производного *элемента* ix:exclude  и заменяющие любые производные [элемента встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) со своими дочерними узлами. |
| {value} (значение) | *Свойство* {relevant content}, разрешающее *фактическое значение* любого относительного URI в соответствии с разделом 12.4.1 [[HTML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#HTML). |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | Набор *атрибутов,* которые имеют *пространство имени*. |
| {other attribute value} (значение прочего атрибута) | *Фактическое значение* конкретного *атрибута свойства* {other attributes}. |
| {title} | *Фактическое значение* *атрибута* title. |

*Элемент* ix:footnote  привязан к *факту* XBRL или *фактам,* к которым он относится при помощи использования *элемента* ix:relationship .

Отсутствие ограничений на *дочерних* узлах ix:footnote позволяет осуществлять вложение [элементов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement). К примеру, это может быть использовано для разрешения вложенному в параграф текста числу появиться в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) как в рамках сноски, так и отдельно в качестве числового *элемента*.

*Элемент* ix:exclude может использоваться для исключения произвольных данных из *свойства* {value} *элемента* ix:footnote. Это, к примеру, позволит исключить информацию из пункта, который пересекает разрывы страниц. Тег ix:exclude не устраняет свои производные *элементы* из обработки в другом месте.

Тем не менее, в некоторых случаях компоненты {value} переплетаются с другими *элементами* до такой степени, что простого исключения будет недостаточно. В этом случае *элемент* ix:continuation  может использоваться для разделения компонентов между несмежными *элементами*.

**6.1.1 Ограничения по ix:footnote**

Элемент ix:footnote  **ДОЛЖЕН** иметь *атрибут* id .

**6.1.2 Правила верификации**

При наличии *атрибута* continuedAt, свойство {continuation reference} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {continuation reference} любого другого элемента, находящегося в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

При наличии *атрибута* continuedAt, в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** присутствовать *элемент* ix:continuation со свойством {id}, значение которого совпадает со *свойством* {continuation reference}.

*Свойство* {continuation chain} **НЕ ДОЛЖНО** содержать каких-либо элементов, являющихся производными любого другого элемента *свойства* {continuation chain}.

*Свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {id} любого другого элемента, находящегося в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

*Элемент* ix:footnote  **НЕ ДОЛЖЕН** иметь *атрибут* xml:lang  в области видимости.

**7 Элементы фракции, числителя и знаменателя**

**7.1 Определения**

*Элемент* ix:fraction выражает *факт* XBRL, который является *элементом типа* или *производным типа* fractionItemType; и обладает следующими *свойствами*:

Таблица 6: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:fraction

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:fraction    Любой атрибут с *названием пространства имени* со значением, отличным от:  http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL    contextRef = *NCName*    id = *NCName*    name = *QName*    order = *decimal*    target = *NCName*    tupleRef = *NCName*    unitRef = *NCName*  >  *Содержание*: (любой текстовый узел | любые дочерние элементы с названием пространства имени со значением отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL | ix:fraction | ix:denominator | ix:numerator ) +  </ix:fraction> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {concept name} (имя концепта) | *Фактическое значение атрибута* name. |
| {id} (идентификатор) | *Фактическое значение атрибута* id. |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | *Набор атрибутов* с *названием пространства имени* со значением, отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL. |
| {other attribute value} (значение прочих атрибутов) | Фактическое значение данного атрибута в *свойстве* {other attributes}. |
| {target} | [Целевой документ,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определенный *фактическим значением* *атрибута* target  или, при отсутствии, целевой документ по умолчанию. |
| {tuple order} (порядок кортежа) | *Фактическое значение атрибута* order. |
| {context difinition} (определение контекста) | *Элемент* xbrli:context  в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset), для которого *фактическое значение* *атрибута* id совпадает со *свойством* {context reference}. |
| {context reference} (контекстная ссылка) | *Фактическое значение атрибута* contextRef. |
| {unit difinition} (определение единицы) | Элемент xbrli:unit  в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset), для которого *фактическое значение* *атрибута* id равняется *свойству* {unit reference}. |
| {unit reference} (ссылка единицы) | *Фактическое значение атрибута* unitRef. |
| {tuple reference} (ссылка кортежа) | *Фактическое значение атрибута* tupleRef. |

Элемент ix:denominator выражает знаменатель *элемента* XBRL и обладает следующими *свойствами*:

Таблица 7: XML Краткое представление: *Информационный элемент*ix:denominator

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:denominator    format = *QName*    scale = *integer*    sign = *string*  >  *Содержание*: (непустой текстовый узел)  </ix:denominator> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {denominator format} (формат знаменателя) | *Расширенное название* вытекает из атрибута format. |
| {denominator format input type} (тип формата вводного знаменталя) | *Фактическое значение атрибута* type *элемента* input определяется в *свойстве* {denominator format transformation}. |
| {denominator format transformation} (преобразование формата знаменателя) | Правило преобразования, для которого расширенное *название* предполагается совпадением значения атрибута name  по его *элементу* signature  со *свойством* {denominator format}. |
| {denominator scale} (размер знаменателя) | В результате производства десяти в степени *фактического значения* *атрибута* scale. |
| {denominator negative sign} (отрицательный знак знаменателя) | В случае присутствия *атрибута* sign, он соответствует действительности, в противном случае является неверным. |
| {denominator value} (величина знаменателя) | Текстовое содержание *элемента* ix:denominator. |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | Набор *атрибутов*, которые имеют *пространство имени*. |
| {other attribute value} (значение прочих атрибутов) | Фактическое значение конкретного атрибута *в свойстве* {other attributes}. |

Элемент ix:numerator выражает числитель элемента XBRL; и обладает следующими свойствами:

Таблица 8: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:numerator

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:numerator    format = *QName*    scale = *integer*    sign = *string*  >  *Содержание*: (непустой текстовый узел)  </ix:numerator> | |
| **Свойство** | **Представление** |
| {numerator format} (формат числителя) | *Расширенное название* вытекает из атрибута format. |
| {numerator format input type} (тип формата входного числителя) | *Фактическое значение атрибута* type *элемента* input определяется в *свойстве* {numerator format transformation}. |
| {numerator format transformation} (преобразование формата числителя) | Правило преобразования, для которого расширенное *название* предполагается совпадением значения атрибута name  по его *элементу* signature  со *свойством* {numerator format}. |
| {numerator scale} (размер числителя) | В результате производства десяти в степени *фактического значения* *атрибута* scale. |
| {numerator negative sign} (отрицательный знак числителя) | В случае присутствия атрибута sign, он соответствует действительности, в противном случае является неверным. |
| {numerator value} (величина числителя) | Текстовое содержание *элемента* ix:numerator. |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | Набор атрибутов, имеющих пространство имени. |
| {other attribute value} (значение прочих атрибутов) | Фактическое значение конкретного *атрибута* *в свойстве* {other attributes}. |

Элементы ix:denominator и ix:numerator  поддерживают масштабирование, отрицательные числа и формат преобразований в соответствии с [**Разделом 10**](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#sec-nonFractions).

**7.1.1 Ограничения по ix:denominator и ix:numerator**

Если элемент ix:fraction  имеет xsi:nil *атрибут* со значением истинный, исходных элементов ix:fraction  **БЫТЬ НЕ ДОЛЖНО.**

Если присутствует атрибут sign, он **ДОЛЖЕН** иметь знак"-".

**7.1.2 Ограничения по ix:fraction**

Элемент ix:fraction  **ДОЛЖЕН** иметь атрибуты contextRef, name и unitRef.

Элемент ix:fraction  **ДОЛЖЕН** иметь только один производный элемент ix:denominator и только один производный элемент ix:numerator, или иметь атрибут xsi:nil  со значением истинный.

Элемент ix:fraction  **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо атрибутов с названием пространства имени со значением http://www.xbrl.org/2003/instance.

Элемент ix:fraction **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо производных элементов, отличных от ix:denominator, ix:fraction и ix:numerator с названием пространства имени со значением http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL.

Свойство {unit reference} **ДОЛЖНО** совпадать со свойством {unit reference} любого элемента ix:fraction.

**7.1.3 Правила верификации**

Если *атрибут* format *элемента* ix:denominator отсутствует, свойство {denominator value} **ДОЛЖНО** быть отображено в виде неотрицательно числа.

Если *атрибут* format *элемента* ix:denominator присутствует, свойство {denominator format} **ДОЛЖНО** совпадать с *расширенным именем* подразумеваемой величины атрибута name *элемента* signature в соответствующем Реестре правил преобразования.

Если *атрибут* format *элемента* ix:denominator присутствует, *свойство* {denominator value} **ДОЛЖНО** быть действительным в соответствии со *свойством* {denominator format input type}.

Если *атрибут* format *элемента* ix:numerator отсутствует, свойство {numerator value} **ДОЛЖНО** быть неотрицательным числом.

Если атрибут format *элемента* ix:numerator присутствует, свойство {numerator format} **ДОЛЖНО** совпадать с *расширенным именем* подразумеваемой величины атрибута name *элемента* signature в соответствующем Реестре правил преобразования.

Если *атрибут* format *элемента* ix:numerator присутствует, *свойство* {numerator value} **ДОЛЖНО** быть действительным в соответствии со *свойством* {numerator format input type}.

Если *атрибут* id *элемента* ix:fraction присутствует, *свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со свойством {id} любого другого элемента в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Если *атрибут* tupleRef *элемента* ix:fraction присутствует, в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** присутствовать *элемент* ix:tuple со свойством {tuple id}, значение которого совпадает со *свойством* {tuple reference}.

В [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** присутствовать *элемент* xbrli:context, для которого фактическое значение *атрибута* id является равным *свойству* {context reference}.

В [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** присутствовать *элемент* xbrli:unit,  для которого фактическое значение *атрибута* id является равным *свойству* {unit reference}.

**7.2 Отображение**

Для каждого *элемента* ix:fraction , в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) **ДОЛЖЕН** присутствовать *элемент*, идентифицируемый *свойством* {target}, обладающий следующими XML-свойствами:

**7.2.1 Тип элемента**

*Тип элемента* **ДОЛЖЕН** соответствовать *свойству* {concept name}.

**7.2.2 Атрибуты**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* со следующими *свойствами*:

|  |  |
| --- | --- |
| contextRef | Значение *атрибута* contextRef  **ДОЛЖНО** быть равным величине атрибута id *элемента* xbrli:context  в [Целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), который является *s-равным свойству* {context definition}. |
| id | Значение атрибута id **ДОЛЖНО** быть равным величине свойства {id}, при отсутствии величины. |
| unitRef | Значение атрибута unitRef  **MUST** быть равным величине атрибута id *элемента* xbrli:unit в [Целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), который является *s-равным* свойству {unit definition}. |
| {other attributes} | Величина каждого атрибута в *свойстве* {other attributes} будет равной *свойству* {other attribute value}. |

**7.2.3 Дочерние элементы**

Элемент **ДОЛЖЕН** иметь *дочерние элементы* со следующими *свойствами*, если не имеет *атрибут* xsi:nil  со значением истинный:

|  |  |
| --- | --- |
| xbrli:denominator | Значение xbrli:denominator **ДОЛЖНО** быть равным результату применения *свойства* {denominator format transformation} (если присутствует) к свойству {denominator value}, умножая на свойство {denominator scale}, если присутствует, и, изменяя знак результата, если свойство {denominator negative sign} являетсяистинным*.* |
| xbrli:numerator | Значение xbrli:numerator **ДОЛЖНО** быть равным результату применения свойства {numerator format transformation} если присутствует) к свойству {numerator value} умножая на свойство {numerator scale}, если присутствует, и, изменяя знак результата, если свойство {numerator negative sign} являетсяистинным*.* |

Каждый *дочерний элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* со следующими свойствами:

|  |  |
| --- | --- |
| {other attributes} | Для каждого *атрибута* в *свойстве* {other attributes}, его значение является равным *свойству* {other attribute value}. |

**8 Элемент заголовка**

**8.1 Определение**

*Элемент* ix:header содержит неотображаемые части [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) и обладает следующими свойствами:

Таблица 9: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:header

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:header>  *Содержание*: (ix:hidden? ix:references\* ix:resources?)  </ix:header> | |
| **Свойство** | **Представление** |
| {hidden} (скрытый) | *Дочерние элементы элемента* ix:hidden. |
| {references} (ссылки) | *Дочерние элементы элемента* ix:references. |
| {resources} (ресурсы) | *Дочерние элементы элемента* ix:resources. |

**8.1.1 Ограничения по ix:header**

Элемент ix:header  **НЕ ДОЛЖЕН** быть производным HTML-элемента head.

Элемент ix:header  **ДОЛЖЕН** иметь не более одного дочернего элемента ix:hidden.

Элемент ix:header  **ДОЛЖЕН** иметь не более одного дочернего элемента ix:resources.

**8.1.2 Недопустимые ограничения по ix:header**

Элемент ix:header **ДОЛЖЕН** прилагаться к Элементам разметки, которые предотвращают отображение элемента ix:header в поисковике.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ,** чтобы элемент ix:header был производным элемента div, который имеет атрибут style эквивалентный display:none.

**8.1.3 Правила верификации**

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть как минимум один элемент ix:header.

**9 Скрытый элемент**

**9.1 Определение**

*Элемент* ix:hidden используется для содержания фактов XBRL, которые не должны отображаться в поисковике, и обладает следующими свойствами:

Тфблица 10: XML Краткое представление: *Информационный элемент*ix:hidden

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:hidden>  *Содержание*: ( ix:footnote | ix:fraction | ix:nonFraction | ix:nonNumeric | ix:tuple) +  </ix:hidden> | |
| **Свойство** | **Определение** |
| {footnote} (сноска) | Дочерние элементы ix:footnote  элемента ix:hidden. |
| {fraction} (фракция) | Дочерние элементы ix:fraction  элемента ix:hidden. |
| {nonFraction} (нефракционный) | Дочерние элементы ix:nonFraction  элемента ix:hidden. |
| {nonNumeric} (нечисловой) | Дочерние элементы ix:nonNumeric  элемента ix:hidden. |
| {tuple} (кортеж) | Дочерние элементы ix:tuple элемента ix:hidden. |

**9.1.1 Ограничения по ix:hidden**

*Элемент* ix:hidden **ДОЛЖЕН** быть *дочерним элементом элемента* ix:header.

**9.1.2 Недопустимые ограничения по ix:hidden**

Если *элемент* ix:footnote, ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric или ix:tuple не отображается, он **ДОЛЖЕН** быть *дочерним элементом* ix:hidden.

**10 Нефракционный элемент**

**10.1 Определение**

*Элемент* ix:nonFraction  обозначает числовой *элемент* XBRL, который не относится к типу и не является производным типа, fractionItemType; и обладает следующими свойствами:

Таблица 11: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:nonFraction

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:nonFraction    Любой атрибут с *названием пространства имени* со значением, отличным от: http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL    contextRef = *NCName*    Десятичные знаки = *xbrli:decimalsType*    Формат = *QName*    id = *NCName*    Имя = *QName*    Порядок = *десятичная дробь*    Точность = *xbrli:precisionType*    Целевой = *NCName*    tupleRef = *NCName*    Масштаб = *целое число*    Знак = *строка*    unitRef = *NCName*  >  *Содержание*: ( ix:nonFraction | любой текстовый узел )  </ix:nonFraction> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {concept name} (имя концепта) | *Фактическое значение атрибута* name. |
| {context definition} (определение контекста) | *Элемент* xbrli:context в наборе документов встроенного XBRL, для которого *фактическая величина* id *атрибута* равна фактической величине *атрибута* contextRef . |
| {context reference} (контекстная ссылка) | *Фактическое значение атрибута* contextRef. |
| {decimals} (десятичные знаки) | *Фактическое значение атрибута* decimals. |
| {format} (формат) | Расширенное название вытекает из значения *атрибута*format. |
| {format transformation} (формат преобразования) | [Правило преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) для которого расширенное имя подразумеваемое значением атрибута name на его *элементе* signature совпадает со *свойством* {format}. |
| {format input type} (тип вводного формата) | Фактическое значение *атрибута* type *элемента* input, определенного в свойстве {format transformation}. |
| {id} | Фактическое значение *атрибута* id. |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | Набор атрибутов с *названием пространства имени* со значением отличным от: http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL. |
| {other attribute value} (значение другого атрибута) | *Фактическое значение заданного атрибута в свойстве* {other attributes}. |
| {precision} (точность) | *Фактическое значение атрибута* precision. |
| {tuple reference} (ссылка котрежа) | *Фактическое значение атрибута* tupleRef. |
| {scale} (масштаб) | Результат производства десяти в степень *фактического значения атрибута* scale. |
| {sign} (знак) | Если *атрибут* sign *присутствует*, он должен быть истинным, в противном случае - ложным. |
| {target} (целевой) | [Целевой документ,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определяемый фактическим значением *атрибута* target или, при отсутствии, [целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) по умолчанию. |
| {tuple order} (порядок кортежа) | *Фактическое значение атрибута* order. |
| {unit definition} (определение единицы) | *Элемент* xbrli:unit  [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset), для которого *фактическое значение атрибута* id является равным *свойству* {unit reference}. |
| {unit reference} (ссылка объекта) | *Фактическое значение атрибута* unitRef. |
| {value} (значение) | *Свойство* {value} *дочернего элемента* ix:nonFraction или, при отсутствии *дочернего элемента* ix:nonFraction, текстового содержания *элемента* ix:nonFraction. |

Обычной практикой является включение форматирование в отображаемые числа, например, разделители групп, которые не были бы действительны в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument). Встроенный XBRL использует [Правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) для преобразования таких объектов в значения, которые будут действительны (допустимые) в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument).

*Элемент* ix:nonFraction будет либо соответствовать правилам верификации конкретного [правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)  или будет в своем непреобразованном состоянии обладать возможностью проверки по *DTS* в рамках целевого документа. Оба эти условия охватываются требованием XBRL-действительности (допустимости) [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument).

Отображение числовых *элементов*, не имеющих природу фракций, в [документе встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) часто будут отличаться от формы, в которой эти объекты включены в экземпляр XBRL. В финансовой отчетности зачастую осуществляются такие действия с целью масштабирования и представления чисел для удобства читателя в виде тысяч, миллионов и миллиардов. Аналогичным образом, процент, который может отображаться в виде целого числа часто будет включен в экземпляр XBRL в качестве десятичной дроби.

Встроенный XBRL предоставляет механизм преобразования, который позволяет такой подход оформить в виде [документа встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument).

Если масштаб отображаемого значения в [документе встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) является отличным от того, который используется в экземпляре XBRL, *элементу* ix:nonFraction  присваивается *атрибут* scale  для указания конкретного значения масштаба. Например, если [документ встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) отображает значение в единицах тысяч, необходимо умножить значение ix:nonFraction на 1000 для определения правильного значения, которое должно включаться в экземпляр XBRL. Для этой цели используется *атрибут* scale.

Значение *атрибута* scale должно соответствовать коэффициенту масштабирования (например, 1000 в предыдущем примере) выраженного в десятой степени. Таким образом, если необходимо умножить значение тега на 1000 для определения правильного значения с целью включения в экземпляр XBRL, значение атрибута scale должно равняться 3.

Отрицательные значения активируются при помощи *атрибута* sign.

**10.1.1 Ограничения по ix:nonFraction**

Если *элемент* ix:nonFraction имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный, исходных *элементов типа* ix:nonFraction  **БЫТЬ НЕ ДОЛЖНО.**

*Свойства* {format}, {scale} и {unit reference} **ДОЛЖНЫ** совпадать с соответствующими *свойствами* {format}, {scale} и {unit reference} любого исходного *элемента* ix:nonFraction.

*Элемент* ix:nonFraction  **ДОЛЖЕН** иметь именно один *дочерний элемент*, который **ДОЛЖЕН** быть либо *элементом* ix:nonFraction  или текстовым узлом, если он не имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный.

*Элемент* ix:nonFraction  **ДОЛЖЕН** иметь именно один из: атрибут decimals или *атрибут* precision, или иметь *атрибут* xsi:nil со значением истинный.

*Элемент* ix:nonFraction **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* contextRef, name и unitRef.

Элемент ix:nonFraction  **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо *атрибутов* с *названием пространства имени*, которое имеет значение http://www.xbrl.org/2003/instance.

При наличии *атрибута* sign, он **ДОЛЖЕН** иметь значение "-".

Дочерний текстовый узел, при его наличии, **ДОЛЖЕН** быть непустой строкой.

**10.1.2 Правила верификации**

Если присутствует *атрибут* format, *свойство* {format} **ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {format} любого производного элемента ix:nonFraction.

Если присутствует *атрибут* format, свойство {value} **ДОЛЖНО** быть действительным (допустимым) в соответствии со с*войством* {format input type}.

Если отсутствует *атрибут* format, *свойство* {value} **ДОЛЖНО** быть неотрицательным числом.

Если присутствует *атрибут* format, *свойство* {format} **ДОЛЖНО** совпадать с расширенным именем, подразумеваемым значением *атрибута* name *элемента* signature в соответствующем реестре правил преобразования.

Если присутствует *атрибут* id, *свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {id} любого другого *элемента* [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Если присутствует *атрибут* tupleRef, в наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:tuple со *свойством* {tuple id}, величина которого совпадает со *свойством* {tuple reference}.

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* xbrli:context, фактическое значение *атрибута* id которого является равным *свойству* {context reference}.

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* xbrli:unit, фактическое значение *атрибута* id которого является равным *свойству* {unit reference}.

**10.2 Отображение**

Для каждого *элемента* ix:nonFraction, в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) **ДОЛЖЕН** быть *элемент*, определяемый {target} *свойством*, со следующими XML-свойствами:

**10.2.1 Тип элемента**

*Тип элемента* **ДОЛЖЕН** быть равным *свойству* {concept name}.

**10.2.2 Атрибуты**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** обладать *атрибутами* со следующими *свойствами*:

|  |  |
| --- | --- |
| contextRef | Значение *атрибута* contextRef является равным величине *атрибута* id *элемента* xbrli:context  в [Целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), который является *s-равным свойству* {context definition}. |
| decimals | Значение *атрибута* decimals **ДОЛЖНО** быть равным величине *свойства* {decimals}, если это значение не отсутствует, когда *атрибут* **НЕ ДОЛЖЕН** присутствовать. |
| id | Значение *атрибута* id **ДОЛЖНО** быть равным величине *свойства* {id}, если это значение не отсутствует. |
| precision | Значение *атрибута* precision **ДОЛЖНО** быть равным величине *свойства* {precision}, если это значение не отсутствует, когда *атрибут* **НЕ ДОЛЖЕН** присутствовать. |
| unitRef | Значение *атрибута* unitRef является равным величине *атрибута* id *элемента* xbrli:unit в [Целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), который является *s-равным свойству* {unit definition}. |
| {other attributes} | Для каждого *атрибута* в свойстве {other attributes} значение является равным *свойству* {other attribute value}. |

**10.2.3 Дочерние элементы**

Элемент **ДОЛЖЕН** иметь *дочерние элементы* со следующими *свойствами*, если только он не имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный:

|  |  |
| --- | --- |
| Текстовое содержание | Содержание текста равно результату применения *свойства* {format transformation} (при наличии) к *свойству* {value}, умножая на *свойство* {scale}, при наличии, со сменой знака результата, если *свойство* {sign} является истинным. |

**10.3 Пример**

Пример 1: Вложение в HTML-таблицу

Разметка встроенного XBRL, отображающая размещение XBRL метаданных в рамках типичной структуры HTML-таблицы.

<tdclass="**rightalign**">

<b>

<ix:nonFractionname="**pt:TangibleFixedAssets**" contextRef="**e2003**" id="**s2-1**" precision="**4**" unitRef="**GBP**">

**7464**

</ix:nonFraction>

</b>

</td>

<tdclass="**rightalign**">

<ix:nonFractionname="**pt:IntangibleFixedAssets**" contextRef="**e2003**" precision="**3**" unitRef="**GBP**">

**750**

</ix:nonFraction>

</td>

Результирующий экземпляр XBRL.

<pt:TangibleFixedAssetscontextRef="**e2003**" id="**s2-1**" precision="**4**" unitRef="**GBP**">

**7464**

</pt:TangibleFixedAssets>

<pt:IntangibleFixedAssetscontextRef="**e2003**" precision="**3**" unitRef="**GBP**">

**750**

</pt:IntangibleFixedAssets>

**11 Нечисловой элемент**

**11.1 Определение**

*Элемент* ix:nonNumeric обозначает нечисловой объект XBRL, обладающий следующими *свойствами*:

Таблица 12: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:nonNumeric

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:nonNumeric    Любой атрибут с названием пространства имени со значением отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL    contextRef = *NCName*    continuedAt = *NCName*    Экранирование = *логическое*    Формат = *QName*    id = *NCName*    Имя = *QName*    Порядок = *десятичный*    Целевой = *NCName*    tupleRef = *NCName*  >  *Содержание*: (любой элемент | любой текстовый узел) \*  </ix:nonNumeric> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {concept name} | *Фактическое значение атрибута* name. |
| {context definition} | Элемент xbrli:context в наборе документов встроенного XBRL, для которого *фактическая величина* id *атрибута* равна *фактической величине атрибута* {context reference}. |
| {context reference} | *Фактическое значение атрибута* contextRef. |
| {continuation chain} | Перечень, содержащий *элемент* ix:nonNumeric и *элементы*, содержащиеся в *свойстве* {continuation chain} любого *элемента* ix:continuation,который имеет *свойство* {id}, являющееся равным *свойству* {continuation reference}. |
| {continuation reference} | *Фактическое значение атрибута* continuedAt. |
| {format} | Расширенное название, вытекающее из величины *атрибута* format. |
| {format transformation} | [Правило преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) для которого расширенное имя вытекает из значения *атрибута* name на его *элементе* signature и совпадает со *свойством* {format}. |
| {format input type} | *Фактическое значение атрибута* type *элемента* input, определенного в *свойстве* {format transformation}. |
| {id} | *Фактическое значение атрибута* id. |
| {other attributes} | Набор *атрибутов* с *названием пространства имени* со значением отличным от: http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL. |
| {other attribute value} | Фактическое значение заданного *атрибута* в *свойстве* {other attributes}. |
| {tuple reference} | *Фактическое значение атрибута* tupleRef. |
| {target} | [Целевой документ,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определяемый фактическим значением *атрибута* target или, при отсутствии, [целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) по умолчанию. |
| {tuple order} | *Фактическое значение атрибута* order. |
| {relevant content} (релевантное содержание) | Конкатенация содержания всех *элементов* в *свойстве* {continuation chain} за исключением всех узлов, являющихся производными производного элемента ix:exclude и заменяющих любой производный [элемент встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) со своими дочерними узлами. |
| {value} | Если *атрибут* escape  является истинным, экранированное представление имеет место (определив *фактическое значение* любых относительных URI, как определено в разделе 12.4.1 [[HTML]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#HTML)), в противном случае конкатенация в документальном порядке всех производных текстовых узлов *свойства* {relevant content}. |

Определенные объекты XBRL, например, типа xbrli:booleanItemType, xbrli:dateTimeItemType и xbrli:timeItemType (среди прочего) имеют ограничения по содержанию, которые нельзя выполнить при отображении в [документе встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument). Встроенный XBRL использует правила преобразования для преобразования объектов для отображения в качестве значений, которые будут допустимые в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument).

*Элемент* ix:nonNumeric будет либо соответствовать правилам верификации конкретного [правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)  или останется в своем непреобразованном виде обладать возможностью проверки по *DTS* в рамках целевого документа. Оба эти условия охватываются требованием XBRL-действительности (допустимости) [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument)

Отсутствие ограничений по дочерним узлам ix:nonNumeric позволяет осуществлять вложение [элементов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement). К примеру, это может использоваться для отображения вложенных в абзац текста чисел в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), как в качестве нечислового объекта, так и отдельно в качестве числового.

Элемент ix:exclude  используется для исключения произвольных данных из свойства {value} *элемента* ix:nonNumeric. Это, к примеру, позволит исключить информацию заголовка страницы из абзаца, который пересекает разрывы страниц. Тег ix:exclude не устраняет свои производные *элементы* из обработки в другом месте.

Тем не менее, в некоторых случаях компоненты {value} переплетаются с другими *элементами* до такой степени, что простого исключения будет недостаточно. В этом случае *элемент* ix:continuation  может использоваться для разделения компонентов между несмежными *элементами*.

**11.1.1 Ограничения по ix:nonNumeric**

*Элемент* ix:nonNumeric  **ДОЛЖЕН** иметь атрибуты contextRef и name.

*Элемент* ix:nonNumeric  **НЕ ДОЛЖЕН** иметь какие-либо *атрибуты* с *названием пространства имени* со значением http://www.xbrl.org/2003/instance.

**11.1.2 Правила верификации**

Если присутствует *атрибут* continuedAt, *свойство* {continuation reference} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {continuation reference} любого другого *элемента* в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Если присутствует *атрибут* continuedAt, в наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:continuation со *свойством* {id},значение которого совпадает со *свойством* {continuation reference}.

Если присутствует *атрибут* format*, свойство* {format} **ДОЛЖНО** совпадать расширенным именем, вытекающим из величины *атрибута* name э*лемента* signature в соответствующем [реестре правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry) .

Если присутствует *атрибут* format, *свойство* {value} **ДОЛЖНО** быть действительным (допустимым) в соответствии со *свойством* {format input type}.

Если присутствует *атрибут* id, *свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {id} любого другого *элемента* [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Если присутствует *атрибут* tupleRef, в наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:tuple со *свойством* {tuple id}, величина которого совпадает со *свойством* {tuple reference}

*Свойство* {continuation chain} **НЕ ДОЛЖНО** содержать каких-либо *элементов*, которые являются производными любого другого *элемента* в свойстве {continuation chain}.

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть *элемент* xbrli:contex, для которого фактическая величина *атрибута* id  равна *свойству* {context reference}.

**11.2 Отображение**

Для каждого *элемента* ix:nonNumeric , в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) **ДОЛЖЕН** быть *элемент*, определяемый {target} *свойством*, со следующими XML-*свойствами*:

**11.2.1 Тип элемента**

*Тип элемента* **ДОЛЖЕН БЫТЬ** равным *свойству* {concept name}.

**11.2.2 Атрибуты**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* со следующими *свойствами*:

|  |  |
| --- | --- |
| contextRef | Значение *атрибута* contextRef  **ДОЛЖНО** быть равным величине *атрибута* id *элемента* xbrli:context  в [Целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), который является *s-равным свойству* {context definition}. |
| id | Значение *атрибута* id **ДОЛЖНО** быть равным величине *свойства* {id}, если это значение не отсутствует. |
| {other attributes} | Для каждого *атрибута* в свойстве {other attributes} значение является равным *свойству* {other attribute value}. |

**11.2.3 Дочерние элементы**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *дочерние элементы* со следующими *свойствами*, если только он не имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный:

|  |  |
| --- | --- |
| Текстовое содержание | Содержание текста равно результату применения *свойства* {format transformation} (при наличии) к *свойству* {value}. |

**11.3 Пример**

Пример 2: Вложение в элементы разметки

Разметка встроенного XBRL, отображающая содержание XBRL вперемешку с кодом форматирования.

<ix:nonNumericname="**pt:TypeOrdinaryShare**" contextRef="**y2003**">

<i>

<b>

**A**

</b>

**shares**

</i>

</ix:nonNumeric>

Результирующий экземпляр XBRL.

<pt:TypeOrdinarySharecontextRef="**y2003**">

**A shares**

</pt:TypeOrdinaryShare>

**12 Справочный элемент**

**12.1 Определение**

*Элемент* ix:references используется для содержания справочных *элементов*, требуемых конкретным целевым документом, и обладает следующими *свойствами*:

ТАБЛИЦА 13: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:references

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:references    Любой атрибут с названием пространствами имени со значением отличным от: http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL    id = *NCName*    целевой = *NCName*  >  *Содержание*: ( link:schemaRef | link:linkbaseRef) +  </ix:references> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {id} | Фактическое значение *атрибута* id. |
| {other attributes} | Набор *атрибутов с названием пространства имени* со значением отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL. |
| {other attribute value} | Фактическое значение конкретного *атрибута* в *свойстве* {other attributes}. |
| {target} | [Целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), определяемый фактическим значением атрибута target или, при отсутствии, [целевым документом](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) по умолчанию. |
| {value set} (набор значений) | *Все дочерние элементы*. |

**12.1.1 Ограничения по ix:references**

*Элемент* ix:references  **ДОЛЖЕН** быть *дочерним элементом* *элемента* ix:header .

*Элемент* ix:references  **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо *атрибутов* с *названием пространства имени* со значением http://www.xbrl.org/2003/instance.

**12.1.2 Правила верификации**

Каждый *атрибут* в {other attributes} **НЕ ДОЛЖЕН** возникать в более чем одном *элементе* ix:references  в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) с заданным значением для *свойства* {target}.

Каждый *элемент* ix:references в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) с заданным значением для *свойства* {target} **ДОЛЖЕН** иметь такое же *пространство имени* по умолчанию или не иметь *пространства имени* по умолчанию в рабочей области.

Если присутствует *атрибут* id, *свойство* {id} **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {id} любого другого *элемента* [набора документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Набор (*префикс пространства имени*, *URI ссылка*) пар, образованных *объявлениями пространства имени* в рабочей области по *элементам* ix:references  с заданным значением для *свойства* {target}, **НЕ ДОЛЖНЫ** содержать несколько пар для того же *префикса пространства имени* с различными *URI-ссылками*.

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть как минимум один *элемент* ix:references для каждого [целевого документа](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument).

В наборе документов встроенного XBRL **ДОЛЖЕН** быть больше чем один ix:references с заданным значением для *свойства* {target}*,* которое имеет *атрибут* id.

**12.2 Отслеживание**

Для каждого link:schemaRef в *свойстве* {value set} должен бытьlink:schemaRef в [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определенным *свойством* {target}, которое **ДОЛЖНО** быть [ссылочно-равным](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-referenceequal) link:schemaRef в *свойстве* {value set}.

Для каждого link:linkbaseRef в *свойстве* {value set} должен бытьlink:linkbaseRef в [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определенным *свойством* {target}, которое **ДОЛЖНО** быть [ссылочно-равным](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-referenceequal) link:linkbaseRef в *свойстве* {value set}.

Для каждого *элемента* ix:references  в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) **ДОЛЖЕН** быть *элемент*, определенный *свойством* {target}, обладающий следующими *свойствами* XML:

**12.2.1 Тип элемента**

Тип *элемента* **ДОЛЖЕН** быть xbrli:xbrl.

**12.2.2 Атрибуты**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* со следующими *свойствами*:

|  |  |
| --- | --- |
| id | Значение id *атрибута* **ДОЛЖНО** быть равным значению *свойства* {id}, если такое значение не отсутствует. |
| {other attributes} | Для каждого *атрибута* в *свойстве* {other attributes}, значение является равным *свойству* {other attribute value}. |

**13 Элемент отношения**

**13.1 Определение**

*Элемент* ix:relationship имеет следующие *свойства*:

Таблица 14: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:relationship

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:relationship    Любой атрибут с названием пространства имени со значением http://www.w3.org/XML/1998/namespace    arcrole = *любая URI*    fromRefs = Перечень значений *NCName*    linkRole =  *любая URI*    Порядок = *десятичный*    toRefs = Перечень значений *NCName*  </ix:relationship> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {arcrole} | Фактическое значение *атрибута* arcrole или, если отсутствует http://www.xbrl.org/2003/arcrole/fact-footnote. |
| {facts} (факты) | Набор *элементов* ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric и ix:tuple в [наборе документов встроенного XBRL,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) для которого *свойство* {id} совпадает со *свойством* {from}. |
| {from} (от) | Набор разделенных пробелами ссылок, содержащихся в фактическом значении *атрибута* fromRefs. |
| {link role} | Фактическое значение *атрибута* linkRole или, если отсутствует http://www.xbrl.org/2003/role/link. |
| {other attributes} | Набор *атрибутов*, имеющих *пространство имени*. |
| {other attribute value} | Фактическое значение предоставленного *атрибута* в *свойстве* {other attributes}. |
| {order} (порядок) | *Фактическое значение атрибута* order. |
| {references} (ссылки) | Набор *элементов* ix:footnote, ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric и ix:tuple в [наборе документов встроенного XBRL,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) для которого *свойство* {id} совпадает со *свойством* {to}. |
| {to} (до) | Набор разделенных пробелами ссылок, содержащихся в фактическом значении *атрибута* toRefs. |

*Элемент* ix:relationship используется для определения отношений между фактами XBRL или между фактами XBRL и ресурсами сносок. Тип отношений указывается при помощи значения *атрибута* arcrole, например, http://www.xbrl.org/2009/arcrole/fact-explanatoryFact для отношений между фактами.

**13.1.1 Ограничения по ix:relationship**

*Элемент* ix:relationship **ДОЛЖЕН** быть дочерним элементом элемента ix:resources.

*Элемент* ix:relationship **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* fromRefs и toRefs.

*Элемент* ix:relationship **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо *атрибутов* с названием пространства имени со значением http://www.xbrl.org/2003/instance.

**13.1.2 Правила верификации**

Для каждого признака *свойства* {from} **НЕ ДОЛЖНО** быть признака в *свойстве* {to} с совпадающим значением*.*

Для каждого признака *свойства* {from} **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric или ix:tuple в [наборе встроенного документа XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) со *свойством* {id}, которое имеет совпадающее значение.

Для каждого признака *свойства* {to} **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:footnote, ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric или ix:tuple  в [наборе встроенного документа XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) со *свойством* {id}, которое имеет совпадающее значение.

Если какой-либо *элемент* в свойстве {references} является *элементом* ix:footnote, тогда все *элементы* в *свойстве* {references} **ДОЛЖНЫ** быть *элементами* ix:footnote.

**13.2 Отслеживание**

Если *элементы* в *свойстве* {references} являются э*лементами* ix:footnote, то для каждого *F* в *свойстве* {facts} **ДОЛЖНО** для каждого *элемента* *N* в *свойств*е {references} существовать в [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определенном *свойством* {target} *F* ресурса сноски *n* с отношением *r* из XBRL-факта *f,* который соответствует применяемым правилам отображения, предусмотренных в настоящей [спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) для *F*, где отношение *r* определяется элементом link:footnoteArc  (с *атрибутом* xlink:arcrole, равным *свойству* {arcrole}, и *атрибуту* order>, равному *свойству* {order}) в рамках *элемента* link:footnoteLink (с *атрибутом* xlink:role, равному *свойству* {link role}), таким образом, чтобы:

1. для каждого *атрибута* в *свойстве* {other attributes} *значения N*, *n* должно иметь совпадающий *атрибут* со значением, равным *свойству* {other attribute value} *N*;
2. *Содержание n* является равным *свойству* {value} *N*;
3. *Атрибут* id *значения* *n* является равным значению *свойства* {id} *N*;
4. Значение *t* э*лемента* xml:lang в рабочей области *n* должно быть равным значению *T* *элемента* xml:lang в рабочей области *N*;
5. *Атрибут* xlink:role *значения*  *n* является равным *свойству* {footnote role} *значения* N; и
6. *Атрибут* xlink:title значения *n* является равным свойства {title} значения *N*.

В противном случае, для каждого *элемента* *F* в свойстве {facts} **ДОЛЖНО** для каждого *элемента* *N* в *свойстве* {references} существовать в [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определенном *свойством* {target} элемента *F* XBRL-факта *n* с отношением *r* из XBRL-факта *f,* где оба факта соответствуют применяемым правилам отображения, предусмотренных в настоящей [спецификации](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) для *f* и *F* соответственно, а отношение *r* определяется *элементом* link:footnoteArc  (с *атрибутом* xlink:arcrole, равным *свойству* {arcrole}, и *атрибуту* order>, равному *свойству* {order}) в рамках *элемента* link:footnoteLink (с *атрибутом* xlink:role, равному *свойству* {link role}).

**14 Элемент ресурсов**

**14.1 Определение**

*Элемент* ix:resources  используется для размещения *элементов ресурсов*, которые требуются одним или несколькими [целевыми документами](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument), и обладает следующими *свойствами*:

ТАБЛИЦА 15: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:resources

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:resources>  *Содержание*: ( ix:relationship | link:roleRef | link:arcroleRef | xbrli:context | xbrli:unit) \*  </ix:resources> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {value set} (набор значений) | Все *дочерние элементы*. |

**14.1.1 Ограничения по ix:resources**

*Элемент* ix:resources  **ДОЛЖЕН** быть *дочерним элементом элемента* ix:header.

**14.1.2 Правила верификации**

В [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** быть как минимум один *элемент* ix:resources.

Для каждого *элемента* xbrli:context в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **НЕ ДОЛЖНО** быть любых других *элементов* в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) с одинаковым фактическим значением своего *атрибута* id, при его наличии.

Для каждого *элемента* xbrli:unit  в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **НЕ ДОЛЖНО** быть любых других *элементов* в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) с одинаковым фактическим значением своего *атрибута* id, при его наличии.

**14.2 Отслеживание**

Для каждого link:arcroleRef, *R* в *свойстве* {value set} со *свойством* arcroleURI  *U,* **ДОЛЖЕН** быть *элемент* link:arcroleRef  *r* в каждом [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) в котором присутствует элемент link:footnoteArc  с арибутом xlink:arcrole  со значением равным *U*, так чтобы *r* являлось [ссылочно-равным](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-referenceequal) *R*.

Для каждого link:roleRef *R* в свойстве {value set} со свойством roleURI *U,* **ДОЛЖЕН** быть *элемент* link:roleRef *r* в каждом [целевом документе,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) в котором присутствует *элемент* link:footnoteLink или *элемент* link:footnote с *атрибутом* xlink:role  со значением, равным *U*, так чтобы *r* являлось [ссылочно-равным](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-referenceequal) *R*.

**15 Элемент кортежа**

**15.1 Определение**

*Элемент* ix:tuple  отображает XBRL-кортеж, который обладает следующими *свойствами*:

Таблица 16: XML Краткое представление: *Информационный элемент* ix:tuple

|  |  |
| --- | --- |
| <ix:tuple   Любой атрибут с *названием пространства имени* со значением отличным от: http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL    id = *NCName*    Имя = *QName*    Порядок = десятичный    Целевой = *NCName*    tupleID = *NCName*    tupleRef = *NCName*  >  *Содержание*: (любые *дочерние элементы с названием пространства имени* со значением отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL | ix:fraction | ix:nonFraction | ix:nonNumeric | ix:tuple | любой текстовый узел) \*  </ix:tuple> | |
| **Свойство** | **Описание** |
| {apparent content} (очевидное содержание) | Все производные *элементы* ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric и ix:tuple, которые не имеют *свойство* {tuple reference}, и для которых отсутствуют непосредственные прямые исходные *элементы* с *названием пространства имени* со значением http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL и, если присутствует *свойство* {tuple id}, все *элементы* для которого свойство {tuple reference} является равным со *свойством* {tuple id} текущего *элемента* ix:tuple. |
| {concept name} (имя концепта) | *Фактическое значение атрибута* name. |
| {id} (идентификатор) | *Фактическое значение атрибута* id. |
| {tuple id} (идетификатор кортежа) | *Фактическое значение атрибута* tupleID. |
| {other attributes} (прочие атрибуты) | Набор *атрибутов* с *названиями пространства имени* со значением отличным от http://www.xbrl.org/2013/inlineXBRL. |
| {other attribute value} (значение прочих атрибутов) | Фактическое значение представленного *атрибута* в *свойстве* {other attributes}. |
| {tuple reference} (ссылка кортежа) | *Фактическое значение атрибута* tupleRef. |
| {target} (целевой) | [Целевой документ,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) определяемый *фактическим значением атрибута* target или, при его отсутствии, целевой документ по умолчанию. |
| {tuple order} (порядок кортежа) | *Фактическое значение атрибута* order. |
| {tuple content} (содержание кортежа) | Набор [элементов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrlelement) в *свойстве* {apparent content}, таким образом, что каждый *элемент* имеет уникальное *свойство* {tuple order}. |

Отображение кортежей в [документе встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) часто будет их отличать от формы, в которой они структурированы в рамках экземпляра XBRL. Встроенный XBRL обладает механизмами обеспечения правильного упорядочивания содержания кортежа и объединения кортежей со своими *дочерними элементами*, где перекрестное вложение или необходимость предотвращения отображения конкретных *дочерних элементов* было бы в противном случае сложно достичь.

Если требования отображения модели не позволяют осуществить обычное вложение *дочерних элементов* кортежа в рамках такого кортежа, *атрибут* tupleID  используется для связывания кортежа с его *дочерними элементами*.

Упорядочивание *дочерних элементов* в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) обеспечивается при помощи *свойства* {tuple order}.

Следующие примеры иллюстрируют упорядоченность и кросс-вложенность кортежей:

ПРИМЕР 3: упорядочивание кортежей

Разметка встроенного XBRL, отображающая неупорядоченные кортежи.

<ix:tuplename="**ae:DepreciationRate**">

<table>

<tr>

<td>

<ix:nonNumericname="**ae:CategoryItem**" contextRef="**y2003**" order="**1**">

**Land &amp; Buildings**

</ix:nonNumeric>

</td>

<tdstyle="**padding-left: 40px**">

<ix:nonFractionname="**ae:RateDepreciation**" scale="**-2**" precision="**2**" contextRef="**y2003**" order="**3**" unitRef="**pure**">

**15**

</ix:nonFraction>

**%**

</td>

<td>

<ix:nonNumericname="**ae:TypeDepreciation**" contextRef="**y2003**" order="**2**">

**straight line**

</ix:nonNumeric>

</td>

</tr>

</table>

</ix:tuple>

Результирующий экземпляр XBRL.

<ae:DepreciationRate>

<ae:CategoryItemcontextRef="**y2003**">

**Land &amp; Buildings**

</ae:CategoryItem>

<ae:TypeDepreciationcontextRef="**y2003**">

**straight line**

</ae:TypeDepreciation>

<ae:RateDepreciationprecision="**2**" contextRef="**y2003**" unitRef="**pure**">

**0.15**

</ae:RateDepreciation>

</ae:DepreciationRate>

Пример 4: Кросс-вложенные кортежи

Разметка встроенного XBRL, отображающая скрытый кортеж в заголовке и *дочерние элементы* различных кортежей, разделяющих одни и те же строки таблицы.

<divstyle="**display:none**">

<ix:header>

**[...]**

<ix:hidden>

<ix:nonNumericcontextRef="**y2002**" name="**pt:DescriptionSharesOrDebentures**" tupleRef="**TREF2**" order="**1**">

**£1 Ordinary shares**

</ix:nonNumeric>

</ix:hidden>

</ix:header>

</div>

<table>

<tr>

<td>

<ix:tuplename="**ae:Shareholding**" tupleID="**TREF1**"/>

<ix:tuplename="**ae:Shareholding**" tupleID="**TREF2**"/>

<ix:nonNumericcontextRef="**y2003**" name="**pt:DescriptionSharesOrDebentures**" tupleRef="**TREF1**" order="**1**">

**£1 Ordinary shares**

</ix:nonNumeric>

</td>

<td>

<ix:nonFractionprecision="**2**" contextRef="**e2003**" name="**pt:SharesDirectorOrExecutive**" tupleRef="**TREF1**" unitRef="**shares**" order="**2**">

**50**

</ix:nonFraction>

</td>

<td>

<ix:nonFractionprecision="**2**" contextRef="**e2002**" name="**pt:SharesDirectorOrExecutive**" tupleRef="**TREF2**" unitRef="**shares**" order="**2**">

**50**

</ix:nonFraction>

</td>

</tr>

</table>

Результирующий экземпляр XBRL.

<xbrl>

**[...]**

<ae:Shareholding>

<pt:DescriptionSharesOrDebenturescontextRef="**y2003**">

**£1 Ordinary shares**

</pt:DescriptionSharesOrDebentures>

<pt:SharesDirectorOrExecutiveprecision="**2**" contextRef="**e2003**" unitRef="**shares**">

**50**

</pt:SharesDirectorOrExecutive>

</ae:Shareholding>

<ae:Shareholding>

<pt:DescriptionSharesOrDebenturescontextRef="**y2002**">

**£1 Ordinary shares**

</pt:DescriptionSharesOrDebentures>

<pt:SharesDirectorOrExecutiveprecision="**2**" contextRef="**e2002**" unitRef="**shares**">

**50**

</pt:SharesDirectorOrExecutive>

</ae:Shareholding>

</xbrl>

Встроенный XBRL поддерживает [документы встроенного XBRL,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocument) которые включают повторяющиеся факты XBRL. Поскольку это может привести к появлению недопустимых [целевых документов,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) необходимо удалить повторяющиеся *элементы* в тех местах, где они имеют место {tuple content}.

Соответствующее правило верификации требует, чтобы такие повторяющиеся *элементы* были семантически идентичными. Поскольку эта [спецификация](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specification) не требует использования, [процессор контроля совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-validatingconformantprocessor) обеспечивает соблюдения потенциально более ограничивающего буквального равенства путем сравнения *пробелов нормированных значений*. *Пробел нормированного значения элемента является нормированной величиной в соответствии со* [[Структурами XML-схемы]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#XMLSCHEMA-STRUCTURES) такого элемента и его атрибутами и определяется как если бы значение фасетного признака whiteSpace было collapse.

**15.1.1 Ограничения по ix:tuple**

*Элемент* ix:tuple **ДОЛЖЕН** иметь *атрибут* name.

*Элемент* ix:tuple **ДОЛЖЕН** иметь один или несколько производных *элементов* ix:fraction, ix:nonFraction, ix:nonNumeric или ix:tuple или иметь *атрибут* tupleID, если он не имеет *атрибут* xsi:nil  со значением истинный.

*Элемент* ix:tuple **НЕ ДОЛЖЕН** иметь каких-либо *атрибутов* с *названием пространства имени* со значением http://www.xbrl.org/2003/instance.

*Свойство* {target} *элемента* ix:tuple **ДОЛЖНО** быть равным *свойству* {target} всех *элементов* в свойстве {tuple content}.

**15.1.2 Правила верификации**

Все *элементы* **ДОЛЖНЫ** иметь *атрибут*order, если и только если они являются членами *свойства* {tuple content}.

Каждый *элемент* в *свойстве* {tuple content} с одним и тем же *свойством* {tuple order} **ДОЛЖЕН** иметь одинаковое [нормированное значения пробела](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-whitespacenormalizedvalue).

Для каждого *элемента* ix:tuple в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **НЕ ДОЛЖНО** быть каких-либо других *элементов* ix:tuple с одинаковым *свойством* {tuple id}.

При наличии id *атрибута*, {id} *свойство* **НЕ ДОЛЖНО** совпадать со *свойством* {id} любого другого *элемента* в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset).

Если *элемент* ix:tuple не имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный, тогда в *свойстве* {tuple content} **ДОЛЖЕН** быть как минимум один *элемент.*

Если *элемент* ix:tuple имеет *атрибу*т xsi:nil со значением истинный, тогда в *свойстве* {tuple content} **НЕ ДОЛЖНО** быть *элементов*.

При наличии *атрибута* tupleRef, в [наборе документов встроенного XBRL](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-inlinexbrldocumentset) **ДОЛЖЕН** быть *элемент* ix:tuple  со свойством {tuple id}, которое имеет значение, совпадающее со *свойством* {tuple reference}.

*Элемент* ix:tuple **НЕ ДОЛЖЕН** прямо или рекурсивно формировать часть *свойства* {tuple content} любого *элемента* ix:tuple в *свойстве* {tuple content}.

**15.2 Отслеживание**

Для каждого *элемента* ix:tuple в [целевом документе](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) **ДОЛЖЕН** быть *элемент*, идентифицируемый *свойством* {target} со следующими XML-*свойствами*:

**15.2.1 Тип элемента**

*Тип элемента* **ДОЛЖЕН** быть равным *свойству* {concept name}.

**15.2.2 Атрибуты**

*Элемент* **ДОЛЖЕН** иметь *атрибуты* со следующими *свойствами*:

|  |  |
| --- | --- |
| id | Значение *атрибута* id **ДОЛЖНО** быть равным значению *свойства* {id}, если такое значение не отсутствует. |
| {other attributes} | Для каждого *атрибута* в свойстве {other attributes}, значение является равным *свойству* {other attribute value}. |

**15.2.3 Дочерние элементы**

Э*лемент* **ДОЛЖЕН** иметь *дочерние элементы* для следующих *свойств*, если он не имеет *атрибут* xsi:nil со значением истинный:

|  |  |
| --- | --- |
| *Дочерние элементы* | *Дочерние элементы* представляют собой *свойство* {tuple content}, упорядоченные в соответствии со *свойством* {tuple order}. |

**16 Преобразования**

**16.1 Правила преобразования**

*Правило преобразования* представляет набор инструкций, которые при применении к *схеме нормированного значения* определенного типа осуществляет вывод значения в формате, который при включении в [целевой документ](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-targetdocument) будет XBRL-допустимым.

Набор [правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) определяется в одном или нескольких реестров правил преобразования, одним из которых является заданный реестр.

**16.1.1 Ограничения по правилам преобразования**

[Правило преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)  **НЕ ДОЛЖНО** осуществлять вывод отрицательного числового значения.

[Правило преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)  **НЕ ДОЛЖНО** осуществлять вывод масштабируемого числового значения.

*Тип,* определяемый значением *атрибута* type *элемента* input, определяемого в [правиле преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule), **НЕ ДОЛЖЕН** допустить отрицательные числовые значения в свое пространство значения.

**16.2 Реестр правил преобразования**

*Реестр правил преобразования* представляет собой реестр, структурированный в соответствии с [[XBRL реестром]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#REGISTRY).

[Реестр правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry), вместе с любыми исправлениями опечаток к ней, определяется по *названию пространства имени*, которое **ДОЛЖНО** включать в себя дату, которой [реестр правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry) присвоил статус рекомендации.

Последующие версии того же [реестра правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry) определяются *названием пространства имени*, которое **ДОЛЖНО** отличаться от других версий только присвоенной датой рекомендации.

**16.2.1 Ограничения по реестрам правил преобразования**

Каждое [правило преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) определяется в качестве функции в соответствии с [[Определениями XBRL-функции]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#FUNCTIONDEF).

[Правила преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) определенные данным локальным именем в различных версиях данного [реестра правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry), **ДОЛЖНЫ** иметь такую же функциональность.

Новые [Правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) **НЕ ДОЛЖНЫ** добавляться к [реестру правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry)  в качестве *исправлений опечаток.*

[Правила преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule) определенные в конкретном [реестре правил преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry)  **ДОЛЖНЫ** быть доступны во всех последующих версиях этого реестра при отсутствии возражений.

**16.3 Указанный реестр**

*Указанный реестр* представляет собой [реестр правил преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry) с названием пространства имени со значением http://www.xbrl.org/inlineXBRL/transformation/2010-04-20.

Нормативная копия [Указанный реестр](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specifiedregistry) определен в [[Преобразованиях встроенного XBRL]](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#IXBRL-PART3).

В следующем ненормативном списке представлены [правила преобразования,](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule)  определенные в [указанном реестре](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specifiedregistry):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Формат кода** | **Описание** | **Тип ввода** | **Тип вывода** | **Формат ввода** | **Формат вывода** |
| ixt:datedoteu | Европейские даты с точками | ixt:datedoteuType | xs:date | ДД.ММ.ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:datedotus | Американские числовые даты с точками | ixt:datedotusType | xs:date | ММ.ДД.ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:datelonguk | Британские даты длинный формат | ixt:datelongukType | xs:date | ДД Месяц ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:datelongus | Американские даты длинный формат | ixt:datelongusType | xs:date | Месяц ДД, ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:dateshortuk | Британские даты короткий формат | ixt:dateshortukType | xs:date | ДД Мес ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:dateshortus | Американские даты короткий формат | ixt:dateshortusType | xs:date | Мес ДД, ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:dateslasheu | Европейские даты с косой чертой | ixt:dateslasheuType | xs:date | ДД/ММ/ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:dateslashus | Американские числовые данные с косой чертой | ixt:dateslashusType | xs:date | ММ/ДД/ГГ(ГГ) | ГГГГ-ММ-ДД |
| ixt:datelongdaymonthuk | Британский повторяющийся день и месяц (длинный формат) | ixt:datelongdayMonthukType | xs:gMonthDay | ДД Месяц | --ММ-ДД |
| ixt:datelongmonthdayus | Американский повторяющийся месяц и день(длинный формат) | ixt:datelongMonthdayusType | xs:gMonthDay | Месяц ДД | --ММ-ДД |
| ixt:dateshortdaymonthuk | Британский повторяющийся день и месяц (короткий формат) | ixt:dateshortdayMonthukType | xs:gMonthDay | ДД Мес | --ММ-ДД |
| ixt:dateshortmonthdayus | Американский повторяющийся Месяц и день (короткий формат) | ixt:dateshortMonthdayusType | xs:gMonthDay | Мес ДД | --ММ-ДД |
| ixt:dateslashdaymontheu | Европейский повторяющийся день и Месяц (с разделительной косой чертой) | ixt:dateslashdayMontheuType | xs:gMonthDay | ДД/ММ | --ММ-ДД |
| ixt:dateslashmonthdayus | Американский повторяющийся Месяц и день (с разделительной косой чертой) | ixt:dateslashMonthdayusType | xs:gMonthDay | ММ/ДД | --ММ-ДД |
| ixt:datelongyearmonth | Год и Месяц (длинный формат) | ixt:datelongyearMonthType | xs:gYearMonth | (ГГ)ГГ Месяц | ГГГГ-ММ |
| ixt:dateshortyearmonth | Год и Месяц (короткий формат) | ixt:dateshortyearMonthType | xs:gYearMonth | (ГГ)ГГ Мес | ГГГГ-ММ |
| ixt:datelongmonthyear | Месяц и год (длинный формат) | ixt:datelongМесяцyearType | xs:gYearМесяц | Месяц (ГГ)ГГ | ГГГГ-ММ |
| ixt:dateshortmonthyear | Месяц и год (короткий формат) | ixt:dateshortMonthyearType | xs:gYearMonth | Мес (ГГ)ГГ | ГГГГ-ММ |
| ixt:numcoММa | CoММa десятичный разделитель | ixt:numcoММaType | ixt:nonNegativeDecimalType | nnnnnnnnn,nn | nnnnnnnnn.nn |
| ixt:numcoММadot | CoММa-разделенные числа | ixt:numcoММadotType | ixt:nonNegativeDecimalType | nnn,nnn,nnn.nn | nnnnnnnnn.nn |
| ixt:numdash | Ноль тире | ixt:numdashType | ixt:nonNegativeDecimalType | - | 0 |
| ixt:numdotcoММa | Числа, разделенные точками | ixt:numdotcoММaType | ixt:nonNegativeDecimalType | nnn.nnn.nnn,nn | nnnnnnnnn.nn |
| ixt:numspacecoММa | Числа, разлеленные пробелами, coММa-фракция | ixt:numspacecoММaType | ixt:nonNegativeDecimalType | nnn nnn nnn,nn | nnnnnnnnn.nn |
| ixt:numspacedot | Числа, разлеленные пробелами | ixt:numspacedotType | ixt:nonNegativeDecimalType | nnn nnn nnn.nn | nnnnnnnnn.nn |

**16.4 Поддержка преобразований процессором**

[Процессор совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-conformantprocessor) и [процессор контроля совместимости](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-validatingconformantprocessor):

* **МОЖЕТ** поддерживать данную версию [реестра правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry), как это определено его *названием пространства имени*;
* При поддержке данной версии [реестр правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrulesregistry) **ДОЛЖЕН** поддерживать все [правила преобразования](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-transformationrule), определенные в такой версии такого реестра; и
* **ДОЛЖЕН** поддерживать [Указанный реестр.](http://www.xbrl.org/specification/inlinexbrl-part1/rec-2013-11-18/inlinexbrl-part1-rec-2013-11-18.html#term-specifiedregistry)

**Приложение A Справочные материалы**

**HTML**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «Спецификация HTML 4.01»  
Дэйв Раггетт, Арнод Ле Хорс, и Ян Якобс.  
(См. <http://www.w3.org/TR/html401/>)

**IETF RFC 2119**

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

**Схема встроенного XBRL**

XBRL International Inc. "Встроенный XBRL Часть 2: Схема 1.1"  
Филипп Аллен.  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/inlineXBRL-part2/REC-2013-11-18/inlineXBRL-part2-REC-2013-11-18.html>)

**Преобразования встроенного XBRL**

XBRL International Inc. "Встроенный XBRL. Преобразования 1.0"  
Филипп Аллен и Аян Стоукз-Риз.  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/inlineXBRL-specifiedTransformations/REC-2010-04-20/inlineXBRL-specifiedTransformations-REC-2010-04-20.html>)

**ПРОЦЕССЫ-TECH-WG**

XBRL International Inc. "Международная техническая рабочая группа XBRL International и обработка рабочего продукта"  
Совет по стандартам XBRL International.  
(See <http://www.xbrl.org/XSB/XBRL_Technical_Working_Group_Processes-Approved-2007-04-17.htm>)

**XBRL 2.1**

XBRL International Inc. "Расширяемый язык деловой отчетности (XBRL) 2.1 Включает исправленные опечатки до 2013-02-20"  
Филипп Энгель, Уолтер Хэмшер, Джефф Шутрим, Дэвид ванн Кэнонн и Хью Уаллис.   
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/XBRL-2.1/REC-2003-12-31/XBRL-2.1-REC-2003-12-31+corrected-errata-2013-02-20.html>)

**Определения функций XBRL**

XBRL International Inc. "Определение функции 1.0"  
Джефф Шутрим.  
(См. [http://www.xbrl.org/Specification/functionОпределение/REC-2009-06-22/functionОпределение-REC-2009-06-22.html](http://www.xbrl.org/Specification/functionDefinition/REC-2009-06-22/functionDefinition-REC-2009-06-22.html))

**Реестр XBRL**

XBRL International Inc. "Спецификация XBRL-реестра 1.0"  
Джефф Шутрим.  
(См. <http://www.xbrl.org/Specification/registry/REC-2009-06-22/registry-REC-2009-06-22.html>)

**XLINK**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «Язык ссылок XML (XLink) версия 1.0»  
Стив Дероз, Ева Малер, и Дэвид Орчард.  
(См. <http://www.w3.org/TR/xlink/>)

**XML**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «Расширяемый язык разметки (XML) 1.0 (пятое издание)"  
Тим Брей, Жан Паоли, С. М. Сперберг-Маккуин, Ева Малер, и Франсуа Жерго.  
(См. <http://www.w3.org/TR/REC-xml/>)

**XML База**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «XML База»  
Джонатан Марш.  
(См. <http://www.w3.org/TR/xmlbase/>)

**Информационное множество XML**

W3C (Консорциум всемирной паутины). "Информационное множество XML (Второе издание)"  
Джон Кован и Ричард Тобин.   
(См. <http://www.w3.org/TR/2004/REC-xml-infoset-20040204>)

**Имена XML**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «Пространства имен в XML 1.0 (третье издание)»  
(См. <http://www.w3.org/TR/2009/REC-xml-names-20091208>)

**Схемы типов данных XML**

W3C (Консорциум всемирной паутины). «Схема XML часть 2: Типы данных второе издание»  
Пол В. Бирон, и Ашок Малхотра.  
(См. <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>)

**Структуры XML-схемы**

W3C (Консорциум всемирной паутины). "XML-схема часть 1: Структуры, второе издание"  
Генри С. Томсон, Дэвид Бич, Муррей Малони и Ноа Мендельсон.  
(См. <http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-1-20041028/>)

**XPath 1.0**

W3C (Консорциум всемирной паутины). "Язык путей XML (XPath) 1.0"  
Джеймс Кларк и Стив деРоуз.   
(См. <http://www.w3.org/TR/xpath/>)

**Приложение B статус интеллектуальной собственности (ненормативный документ)**

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. Члены XBRL International соглашаются получить определенные лицензии в соответствии с политикой интеллектуальной собственности XBRL International ([www.xbrl.org/legal](http://www.xbrl.org/legal)).

**Приложение C Благодарность (ненормативный документ)**

Настоящий документ не смог бы быть составлен без вклада многих лиц.

**Приложение D История документа (ненормативный документ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 20 апреля 2010 года |  | Рекомендации v1.0 |
| 17 августа 2011 года |  | Выход редакции с исправлениями, заменяющую использование *s-равного* ссылочно-равным. |
| 18 ноября 2013 года |  | Рекомендация v1.1, включающая, помимо прочего следующие вопросы:  Добавление ix:continuation.  Вложение ix:nonFraction и ix:fraction.  Замена механизма сносок при помощи ix:relationship, поддерживающего сноски и пояснительные факты.  Изменение ID сноски и ID кортежа с xs:ID на xs:NCName. |

**Приложение E 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 XBRL International по вопросам отображения вплоть до 18 ноября 2013 года включительно.

Настоящий документ опечаток не содержит.