

**Формат представления ведомости  
объемов работ в электронном  
виде (на основе формата XML)  
ComparativeQuantityTakeoff-1\_01.xsd.**

# Содержание

<b>1 Введение, описание, область применения.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Нормативные ссылки.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Определения, обозначения, сокращения.....</b>	<b>9</b>
<b>4 Описание формата представления файла.....</b>	<b>10</b>
<b>5 Логическая модель.....</b>	<b>11</b>
<b>6 Требования к заполнению.....</b>	<b>12</b>
<b>7 Описание структуры XML-Схемы.....</b>	<b>13</b>
7.1 Элемент comparativeQuantityTakeoff.....	14
7.2 Комплексный тип cqtfDocumentType.....	15
7.2.1 Элемент cqtfDocumentType/meta.....	16
7.2.2 Элемент cqtfDocumentType/accessLevel.....	17
7.2.3 Элемент cqtfDocumentType/objectName.....	18
7.2.4 Элемент cqtfDocumentType/num.....	19
7.2.5 Элемент cqtfDocumentType/date.....	20
7.2.6 Элемент cqtfDocumentType/customer.....	21
7.2.7 Элемент cqtfDocumentType/signatures.....	22
7.2.8 Элемент cqtfDocumentType/signatures/composer.....	23
7.2.9 Элемент cqtfDocumentType/signatures/verifier.....	24
7.2.10 Элемент cqtfDocumentType/fileList.....	25
7.2.11 Элемент cqtfDocumentType/fileList/file.....	26
7.2.12 Элемент cqtfDocumentType/alterationList.....	27
7.2.13 Элемент cqtfDocumentType/alterationList/alteration.....	28
7.2.14 Элемент cqtfDocumentType/estimateList.....	29
7.2.15 Элемент cqtfDocumentType/estimateList/estimate.....	30
7.2.16 Элемент cqtfDocumentType/exportDateTime.....	31
7.3 Комплексный тип metaType.....	32
7.3.1 Элемент metaType/soft.....	33
7.3.2 Элемент metaType/soft/name.....	34
7.3.3 Элемент metaType/soft/version.....	35
7.3.4 Элемент metaType/file.....	36
7.4 Комплексный тип fileFormatType.....	37
7.4.1 Элемент fileFormatType/type.....	38
7.4.2 Элемент fileFormatType/version.....	39
7.5 Комплексный тип dateType.....	40
7.5.1 Элемент dateType/year.....	41

7.5.2 Элемент dateType/month.....	42
7.5.3 Элемент dateType/day.....	43
7.6 Комплексный тип signaturesType.....	44
7.6.1 Элемент signaturesType/name.....	45
7.6.2 Элемент signaturesType/position.....	46
7.7 Комплексный тип fileType.....	47
7.7.1 Элемент fileType/id.....	48
7.7.2 Элемент fileType/fileName.....	49
7.7.3 Элемент fileType/fileGuid.....	50
7.8 Комплексный тип alterationStageType.....	51
7.8.1 Элемент alterationStageType/year.....	53
7.8.2 Элемент alterationStageType/month.....	54
7.9 Комплексный тип estimateType.....	55
7.9.1 Элемент estimateType/sourceEstimate.....	57
7.9.2 Элемент estimateType/sourceEstimate/number.....	58
7.9.3 Элемент estimateType/sourceEstimate/name.....	59
7.9.4 Элемент estimateType/sectionList.....	60
7.9.5 Элемент estimateType/sectionList/section.....	61
7.10 Комплексный тип sectionType.....	62
7.10.1 Элемент sectionType/name.....	64
7.10.2 Элемент sectionType/numberSection.....	65
7.10.3 Элемент sectionType/description.....	66
7.10.4 Элемент sectionType/itemList.....	67
7.10.5 Элемент sectionType/itemList/item.....	68
7.10.6 Элемент sectionType/sectionList.....	70
7.10.7 Элемент sectionType/sectionList/section.....	71
7.11 Комплексный тип itemBaseType.....	72
7.11.1 Элемент itemBaseType/work.....	73
7.11.2 Элемент itemBaseType/work/name.....	75
7.11.3 Элемент itemBaseType/work/unit.....	76
7.11.4 Элемент itemBaseType/work/prefix.....	77
7.11.5 Элемент itemBaseType/work/code.....	78
7.11.6 Элемент itemBaseType/volumesList.....	79
7.11.7 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration.....	80
7.11.8 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeQuantity.....	81
7.11.9 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeIncrease.....	82
7.11.10 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeDecrease.....	83
7.11.11 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/reason.....	84
7.11.12 Элемент itemBaseType/documentationList.....	85
7.11.13 Элемент itemBaseType/documentationList/reference.....	86
7.12 Комплексный тип linkType.....	87
7.12.1 Элемент linkType/fileId.....	88
7.12.2 Элемент linkType/pageNumber.....	89
7.12.3 Элемент linkType/pageDescription.....	90
7.12.4 Элемент linkType/ifcGuid.....	91
7.12.5 Элемент linkType/ifcDescription.....	92
7.12.6 Элемент linkType/propertyName.....	93
7.12.7 Элемент linkType/propertyDescription.....	94
7.12.8 Элемент linkType/propertyValue.....	95
7.13 Комплексный тип itemL1Type.....	96

7.13.1 Элемент itemL1Type/itemList.....	98
7.13.2 Элемент itemL1Type/itemList/item.....	99
7.14 Комплексный тип itemL2Type.....	101
7.14.1 Элемент itemL2Type/itemList.....	103
7.14.2 Элемент itemL2Type/itemList/item.....	104
7.15 Комплексный тип documentationRefType.....	106
7.16 Комплексный тип itemL3Type.....	107

# 1 Введение, описание, область применения

---

В данном документе описываются общие требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, общие требования к структуре XML-документа. Документ разработан в соответствии с требованиями действующего законодательства, на основании положений нормативных правовых и методических документов по ценообразованию и сметному нормированию в области градостроительной деятельности, бухгалтерскому учету, налогообложению. При наличии разночтений в данном описании и файле xml-схемы приоритет следует отдавать файлу схемы.

В документе приводится описание допустимой структуры файла обмена, типов данных и накладываемых на них ограничений, элементов логической модели файла обмена, признаков обязательности присутствия элементов, элементов составной части XML-документа, вложенных и корневых элементов XML-документа ведомости объемов работ.

Требования настоящего документа распространяются на форматы файлов обмена формализованными сведениями, представленными с использованием языка XML при информационном обмене между участниками инвестиционно-строительной сферы и государственных органов экспертизы. В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства" схемы, подлежащие использованию для формирования документов в формате XML, размещаются на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

## 2 Нормативные ссылки

---

1. Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 (с изменениями от 28 декабря 2024 г. № 1965, от 03 октября 2025 г. № 1538, от 21 октября 2025 г. № 1623).
2. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр. (с изменениями от 7 июля 2022 г. № 557/пр, от 30 января 2024 г. № 55/пр; от 23 января 2025 г. № 30/пр).
3. Методика определения сметной стоимости строительства или реконструкции объектов капитального строительства, расположенных за пределами территории Российской Федерации, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15 июня 2020 г. № 317/пр (с изменениями от 25 августа 2022 г. № 698/пр, от 22 декабря 2023 г. № 968/пр).
4. Методика определения сметных цен на затраты труда работников в строительстве, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 июля 2022 г. № 534/пр.
5. Методика применения сметных цен строительных ресурсов, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. № 77/пр.
6. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 сентября 2019 г. № 517/пр.
7. Методика определения сметных цен на материалы, изделия, конструкции и оборудование, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 октября 2022 г. № 904/пр (с изменениями от 16 октября 2023 г. № 743/пр).
8. Методика определения сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2021 г. № 916/пр (с изменениями от 6 октября 2023 г. № 726/пр).
9. Методика расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр (с изменениями от 20 февраля 2021 г. № 79/пр, от 13 января 2023 г. № 17/пр, от 6 октября 2023 г. № 727/пр, от 10 июня 2025 г. № 349/пр).

10. Методика определения сметной стоимости строительства с применением федеральных единичных расценок и их отдельных составляющих, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 8 августа 2022 г. № 648/пр.
11. Методика применения сметных норм, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 14 июля 2022 г. № 571/пр.
12. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. № 812/пр (с изменениями от 2 сентября 2021 г. № 636/пр, от 26 июля 2022 г. № 611/пр).
13. Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 774/пр (с изменениями от 22 апреля 2022 г. № 317/пр).
14. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 мая 2021 г. № 325/пр.
15. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 июня 2020 г. № 332/пр (с изменениями от 21 сентября 2023 г. № 683/пр, от 13 августа 2024 г. № 534/пр).
16. Требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр.
17. Классификатор объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2020 г. № 374/пр. (документ утратил силу, см. приказ Минстроя России от 02 ноября 2022 г. № 928/пр)

18. Классификатор объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02 ноября 2022 г. № 928/пр.



### 3 Определения, обозначения, сокращения

Термин	Определение
XML	Расширяемый язык разметки (Extensible Markup Language). XML представляет собой подмножество SGML, имеющее те же цели (разметка любого типа данных).
XSD	Язык описания структуры XML-документа. Спецификация XML Schema является рекомендацией W3C.
XSLT	Язык преобразования XML-документов. Спецификация XSLT входит в состав XSL и является рекомендацией W3C.
Декларация версии XML	Декларация в XML-документе, информирующая процессор XML о конкретной версии спецификации XML, которая использована для разметки данного документа.
Декларация типа элемента документа XML	Спецификация в W3C XML Schema, которая определяет тип элемента документов, экземпляры которых могут являться составными частями документов данного типа. Декларация типа элементов включает имя типа элементов, декларацию списка атрибутов и модель содержания элементов данного типа.
Документ в формате XML	Локальный сметный расчет (Локальная смета), представленный в файле обмена, размеченный средствами языка XML, в соответствии с его синтаксисом и семантикой.
КСР	Классификатор строительных ресурсов.
Логическая структура (модель) XML документа	Структура XML-документа, представленная в терминах XML в графическом или текстовом виде.
Пространство имен XML документов	Пространство имен - логическая группа, в пределах которой могут определяться уникальные типы, имена показателей XML-документов. Пространство имен не может иметь вложенных подпространств имен.
Файл обмена	Структурированные сведения в электронном виде, предназначенные для передачи по каналам связи или на магнитном носителе, подготовленные в соответствии с установленным форматом.

## 4 Описание формата представления файла

---

В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства" электронные документы в формате XML должны:

- формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе;
- соответствовать XML-схеме формата предоставления документов;
- состоять из одного или нескольких файлов;
- в наименовании иметь базовое обозначение, устанавливаемое по действующей в проектной организации системе, затем через пробел слова "Раздел ПД №", а также "подраздел ПД №" (для подраздела в составе раздела) с указанием порядкового номера раздела, подраздела, далее через пробел шифр раздела проектной документации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013;
- иметь расширение файла .gge;
- передаваться в кодировке UTF-8. В XML-документе описывается пролог с указанием применяемой кодировки согласно спецификации XML `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`.

## 5 Логическая модель

---

Структура логической модели XML-файла состоит из строк и представлена элементами и атрибутами XML (тегами), а также их значениями.

Элемент – составная часть XML-документа, представляющая собой некоторую законченную смысловую единицу.

Элемент может содержать один или несколько вложенных элементов и/или атрибутов – составной элемент (элемент сложного типа).

Элемент, не содержащий в себе другие элементы/атрибуты – простой элемент (элемент простого типа).

Атрибут представляет собой составную часть элемента, уточняющую свойства элемента, несущую дополнительную информацию об элементе. Атрибут всегда определяется как простой тип.

- Объект строительства
  - Ведомость объемов работ
    - Позиции ведомости объемов работ
      - Наименование работ
      - Единица измерения
      - Объем работ
      - Формула расчета объемов работ и расхода материалов
      - Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации
      - Дополнительная информация

## 6 Требования к заполнению

---

XML-файл документа должен соответствовать XML-схеме формата предоставления ведомости объемов работ (далее - ВОР) в электронном виде, размещенной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Характеристики работ и услуг, материальных ресурсов, оборудования, должны соответствовать решениям и мероприятиям проектной и рабочей документации.

XML-схема формата предоставления ВОР должна включать в себя базовые комплексные типы данных:

**TDate** - Дата составления документа;

**TItem** - Комплексный тип для позиции (строки) ВОР;

**TGuid** - Глобальный уникальный идентификатор файла;

**TFile** - Описание для файлов обоснований;

**TLink** - Описание связи позиции с обосновывающими документами;

**TItem** - Комплексный тип для позиции (строки) ВОР;

**TWork** - Комплексный тип для строки работ в ВОР;

**TSection** - Раздел;

**TSignatures** - Подписи ВОР.

## 7 Описание структуры XML-Схемы

Описание структуры XML-схемы файла обмена приводится в табличной форме.

Описание	
Диаграмма	
Используется в	
Подчиненные элементы	
Тип данных	
Свойства	
Описание в XSD	

- String - Строка символов в виде последовательности символов Unicode и ISO/IEC 10646, включая символы пробела, табуляции, возврата каретки и перевода строки;
- Decimal - Десятичное число в виде последовательности десятичных цифр, включая дробную часть, отделяемую точкой;
- Boolean - Двоичное, логическое. Принимает значения: true или false (1 или 0);
- Integer - Целочисленное значение;
- unsignedShort - 16-битное целочисленное значение без знака;
- unsignedByte - 8-битное целочисленное значение без знака;
- QName - Квалифицированное имя XML согласно требованиям пространства имен (XML Namespaces).

В строке "Свойства" указывается индикаторы использования XML-элементов для определения очередности появления элементов в XML-документе, признак обязательности элемента. По умолчанию все атрибуты и элементы являются обязательными. Признаком обязательности элемента являются следующие обозначения:

- minOccurs=0 - атрибут или элемент не обязателен;
- minOccurs=0, maxOccurs=1 — атрибут или элемент не обязателен. Может принимать только одно значение;
- minOccurs=1, maxOccurs=1 — атрибут или элемент обязателен. Может принимать только одно значение;
- minOccurs=0, maxOccurs=\* — атрибут или элемент не обязателен. Может содержать список значений;
- minOccurs=1, maxOccurs=\* — атрибут или элемент обязателен. Может содержать список значений.

## 7.1 Элемент comparativeQuantityTakeoff

Описание	<p>Сопоставительная ведомость объемов работ.</p> <p>Элемент обязан содержать атрибуты, указывающие на применяемый xsd-шаблон описания сметы:</p> <pre>xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"; xsi:noNamespaceSchemaLocation = "ConsolidateQuantityTakeoff-4_01.xsd".</pre> <p>Электронные документы, представляемые для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, должны иметь расширение файла .gge.</p>	
Тип данных	Комплексный тип <code>cqtfDocumentType</code>	
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	<p>Элемент <code>cqtfDocumentType/accessLevel</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/alterationList</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/customer</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/date</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/estimateList</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/exportDateTime</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/fileList</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/meta</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/num</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/objectName</code>, Элемент <code>cqtfDocumentType/signatures</code></p>	
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="comparativeQuantityTakeoff" type="cqtfDocumentType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Сопоставительная ведомость объемов работ. Элемент     обязан содержать атрибуты, указывающие на применяемый xsd-шаблон     описания сметы: xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance";     xsi:noNamespaceSchemaLocation = "ConsolidateQuantityTakeoff-4_01.xsd". Электронные     документы, представляемые для проведения государственной экспертизы проектной     документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности     определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта,     должны иметь расширение файла .gge.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:unique name="uniqueAlterationYearMonth"&gt;     &lt;xs:selector xpath="alterationList/alteration"/&gt;     &lt;xs:field xpath="year"/&gt;     &lt;xs:field xpath="month"/&gt;   &lt;/xs:unique&gt;   &lt;xs:key name="alterationStageById"&gt;     &lt;xs:selector xpath="alterationList/alteration"/&gt;     &lt;xs:field xpath="@id"/&gt;   &lt;/xs:key&gt;   &lt;xs:key name="estimateById"&gt;     &lt;xs:selector xpath="estimateList/estimate"/&gt;     &lt;xs:field xpath="@id"/&gt;   &lt;/xs:key&gt;   &lt;xs:key name="fileById"&gt;     &lt;xs:selector xpath="fileList/file"/&gt;     &lt;xs:field xpath="id"/&gt;   &lt;/xs:key&gt;   &lt;xs:keyref name="estimateFileRef" refer="fileById"&gt;     &lt;xs:selector xpath="estimateList/estimate"/&gt;     &lt;xs:field xpath="@id"/&gt;   &lt;/xs:keyref&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## 7.2 Комплексный тип **cqtfDocumentType**

Описание	Описание комплексного типа TCQTFDocument.	
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">comparativeQuantityTakeoff</a>
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/accessLevel</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/alterationList</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/customer</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/date</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/estimateList</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/exportDateTime</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/fileList</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/meta</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/num</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/objectName</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/signatures</a>	

### 7.2.1 Элемент `cqtfDocumentType/meta`

Описание	Информация о программном комплексе, используемом для составления локального сметного расчета		
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>metaType</code> complex type. It is composed of two elements: <code>soft</code> (Program complex) and <code>file</code> (File type and version). The <code>meta</code> element is a base type for <code>metaType</code>. The <code>soft</code> element is a simple type. The <code>file</code> element is a complex type containing <code>fileFormatType</code> (File type and version).</p>		
Тип данных	Комплексный тип <code>metaType</code>		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Подчиненные элементы	Элемент <code>metaType/file</code> , Элемент <code>metaType/soft</code>		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="meta" type="metaType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Информация о программном комплексе, используемом для     составления локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		



## 7.2.2 Элемент `cqtfDocumentType/accessLevel`

Описание	Информация о уровне доступа. Возможные варианты заполнения - "общедоступная информация", "для служебного пользования" или "коммерческая тайна"	
Диаграмма		
Тип данных	Простой тип <code>accessLevelType</code>	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Ограничения	enumeration	общедоступная информация
	enumeration	для служебного пользования
	enumeration	коммерческая тайна
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="accessLevel" type="accessLevelType" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Информация о уровне доступа. Возможные варианты заполнения - "общедоступная информация", "для служебного пользования" или "коммерческая тайна"&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

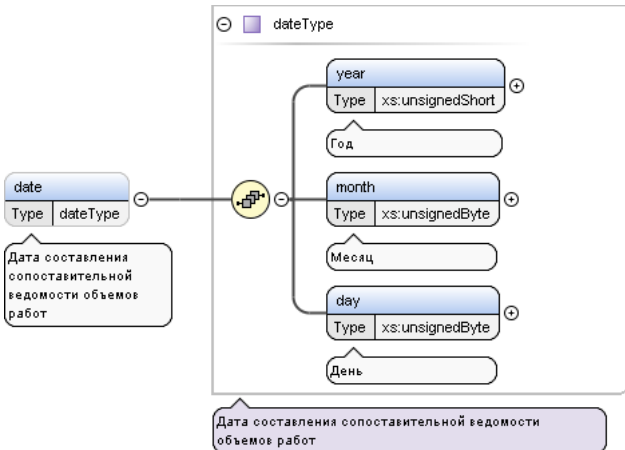
### 7.2.3 Элемент **cqtfDocumentType/objectName**

Описание	Наименование объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="objectName" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Наименование объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.2.4 Элемент **cqtfDocumentType/num**

Описание	Номер объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="num" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Номер объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

7.2.5 Элемент cqtfdocumentType/date

Описание	Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ					
Диаграмма						
Тип данных	Комплексный тип dateType					
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>		content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex					
minOccurs:	0					
Подчиненные элементы	Элемент dateType/day, Элемент dateType/month, Элемент dateType/year					
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="date" type="dateType" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>					

### 7.2.6 Элемент `cqtfDocumentType/customer`

Описание	Заказчик (наименование организации)	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="customer" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Заказчик (наименование организации)&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.2.7 Элемент cqtfdocumentType/signatures

Описание	Подписи и ФИО уполномоченных лиц.	
Диаграмма		
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">cqtfdocumentType/signatures/composer</a> , Элемент <a href="#">cqtfdocumentType/signatures/verifier</a>	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="signatures"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Подписи и ФИО уполномоченных лиц.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="composer" type="signaturesType"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:appinfo&gt;Выводится после таблицы ВОР в строку Составил. Сначала Должность, потом ФИО&lt;/xs:appinfo&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Подпись составляющего (ФИО).&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="verifier" type="signaturesType"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:appinfo&gt;Выводится после таблицы ВОР в строку Проверил. Сначала Должность, затем ФИО&lt;/xs:appinfo&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Подпись проверяющего (ФИО).&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.2.8 Элемент cqtfdocumentType/signatures/composer

Описание	Подпись составляющего (ФИО).		
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>signaturesType</code> complex type. It shows a <code>composer</code> element of type <code>signaturesType</code> and a <code>name</code> element of type <code>xs:string</code>. The <code>signaturesType</code> type is also associated with <code>ФИО</code> and <code>Должность</code> elements. A note indicates the description of the complex type <code>TSignatures</code>.</p>		
Тип данных	Комплексный тип <code>signaturesType</code>		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr> </table>	content:	<b>complex</b>
content:	<b>complex</b>		
Подчиненные элементы	Элемент <code>signaturesType/name</code> , Элемент <code>signaturesType/position</code>		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="composer" type="signaturesType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:appinfo&gt;Выводится после таблицы ВОР в строку Составил. Сначала     Должность, потом ФИО&lt;/xs:appinfo&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Подпись составляющего (ФИО).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		

### 7.2.9 Элемент `cqtfDocumentType/signatures/verifier`

Описание	Подпись проверяющего (ФИО).		
Диаграмма			
Тип данных	Комплексный тип <code>signaturesType</code>		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr> </table>	content:	<b>complex</b>
content:	<b>complex</b>		
Подчиненные элементы	Элемент <code>signaturesType/name</code> , Элемент <code>signaturesType/position</code>		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="verifier" type="signaturesType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:appinfo&gt;Выводится после таблицы ВОР в строку Проверил. Сначала     Должность, затем ФИО&lt;/xs:appinfo&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Подпись проверяющего (ФИО).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		



7.2.10 Элемент **cqtfDocumentType/fileList**

Описание	Список файлов, которые относятся к изменениям и к текущему документу. Формат хранения согласно приказу ...	
Диаграмма	<pre>classDiagram     class fileList {         "Список файлов, которые относятся к изменениям и к текущему документу. Формат хранения согласно приказу ..."     }     class file {         Type         fileType         "Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ..."     }     fileList "1" *-- "1..∞" file</pre>	
Свойства	content:	complex
	minOccurs:	0
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент cqtfDocumentType/fileList/file</a>	
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="fileList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Список файлов, которые относятся к изменениям и к     текущему документу. Формат хранения согласно приказу ...&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="file" type="fileType" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Файл, относящийся к изменениям или документу.           Требования к файлам соответствуют ...&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

### 7.2.11 Элемент `cqtfDocumentType/fileList/file`

Описание	Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ...				
Диаграмма					
Тип данных	Комплексный тип <code>fileType</code>				
Свойства	<table> <tr> <td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td><b>unbounded</b></td></tr> </table>	content:	<b>complex</b>	maxOccurs:	<b>unbounded</b>
content:	<b>complex</b>				
maxOccurs:	<b>unbounded</b>				
Подчиненные элементы	Элемент <code>fileType/fileGuid</code> , Элемент <code>fileType/fileName</code> , Элемент <code>fileType/id</code>				
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="file" type="fileType" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ...&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>				

## 7.2.12 Элемент **cqtfDocumentType/alterationList**

Описание	<p>Заходы на экспертизу, описание корректировки. Указывается месяц и год корректировки и ее id для последующих ссылок на нее.</p> <p>В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии.</p> <p>id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ"</p> <p>Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>				
Диаграмма	<p>Заходы на экспертизу, описание корректировки. Указывается месяц и год корректировки и ее id для последующих ссылок на...</p> <p>Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор</p>				
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td><b>0</b></td></tr> </table>	content:	<b>complex</b>	minOccurs:	<b>0</b>
content:	<b>complex</b>				
minOccurs:	<b>0</b>				
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/alterationList/alteration</a>				
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="alterationList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Заходы на экспертизу, описание корректировки. Указывается     месяц и год корректировки и ее id для последующих ссылок на нее. В наборе стадий     должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические     стадии. id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год     корректировки, а ММ - месяц корректировки&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="alteration" type="alterationStageType" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а           также ее уникальный идентификатор&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>				

7.2.13 Элемент **cqtfDocumentType/alterationList/alteration**

Описание	Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор								
Диаграмма	<p>alterationStageType</p> <p>Attributes</p> <p>id (Type xs:ID)</p> <p>Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id —...</p> <p>alteration (Type alterationStageType)</p> <p>Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор</p> <p>year (Type xs:gYear)</p> <p>Год корректировки</p> <p>month (Type xs:gMonth)</p> <p>Месяц корректировки</p> <p>Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу</p>								
Тип данных	Комплексный тип alterationStageType								
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>			content:	complex	maxOccurs:	unbounded		
content:	complex								
maxOccurs:	unbounded								
Подчиненные элементы	Элемент alterationStageType/month, Элемент alterationStageType/year								
Атрибуты	<table><thead><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr></thead><tbody><tr><td>id</td><td>xs:ID</td><td>required</td></tr></tbody></table> <p>Уникальный идентификатор корректировки</p> <p>В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии.</p> <p>id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ"</p> <p>Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>			Название	Тип	Исп.	id	xs:ID	required
Название	Тип	Исп.							
id	xs:ID	required							
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="alteration" type="alterationStageType" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>								

### 7.2.14 Элемент **cqtfDocumentType/estimateList**

Описание	Таблица сопоставительной ведомости объемов работ		
Диаграмма	<pre> classDiagram     class estimateList {         "Таблица сопоставительной ведомости объемов работ"     }     class estimate {         Type         estimateType         "Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)"     }     estimateList "1" -- "1..∞" estimate           </pre>		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td><b>complex</b></td> </tr> </table>	content:	<b>complex</b>
content:	<b>complex</b>		
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/estimateList/estimate</a>		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="estimateList"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Таблица сопоставительной ведомости объемов работ&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="estimate" type="estimateType"         maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Локальный сметный расчет объекта капитального             строительства (реконструкции, капитального ремонта)&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;           </pre>		

7.2.15 Элемент **cqtfDocumentType/estimateList/estimate**

Описание	Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)											
Диаграмма	<p>estimateType</p> <p>Attributes</p> <p>@ id Type xs:positiveInteger Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом</p> <p>estimate Type estimateType Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)</p> <p>sourceEstimate Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер)</p> <p>sectionList</p> <p>&lt;text&gt;Описание комплексного типа TEstimate.&lt;/text&gt;</p>											
Тип данных	Комплексный тип estimateType											
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>			content:	complex	maxOccurs:	unbounded					
content:	complex											
maxOccurs:	unbounded											
Подчиненные элементы	Элемент estimateType/sectionList, Элемент estimateType/sourceEstimate											
Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>id</td><td>xs:positiveInteger</td><td>required</td></tr><tr><td colspan="3">Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом</td></tr></table>			Название	Тип	Исп.	id	xs:positiveInteger	required	Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом		
Название	Тип	Исп.										
id	xs:positiveInteger	required										
Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом												
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="estimate" type="estimateType" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>											

### 7.2.16 Элемент **cqtfDocumentType/exportDateTime**

Описание	Дата и время выгрузки документа из программного продукта (сметной программы) с учетом часового пояса в формате ISO 8601 (ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)	
Тип данных	xs:dateTime	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="exportDateTime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Дата и время выгрузки документа из программного продукта (сметной программы) с учетом часового пояса в формате ISO 8601 (ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.3 Комплексный тип metaType

Описание	Информация о программном комплексе и версии формата	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент <code>cqtfDocumentType/meta</code>
Подчиненные элементы	Элемент <code>metaType/file</code> , Элемент <code>metaType/soft</code>	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="metaType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Информация о программном комплексе и версии формата&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="soft"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Программный комплекс&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:complexType&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;             &lt;text&gt;Описание программного комплекса.&lt;/text&gt;           &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;xs:sequence&gt;           &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;Наименование программного комплекса&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;           &lt;xs:element name="version" type="xs:string"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;Версия программного комплекса&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;         &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;/xs:complexType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="file" type="fileFormatType"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Тип и версия передаваемого файла&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	



### 7.3.1 Элемент metaType/soft

Описание	Программный комплекс	
Диаграмма		
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент metaType/soft/name, Элемент metaType/soft/version	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="soft"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Программный комплекс&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;         &lt;text&gt;Описание программного комплекса.&lt;/text&gt;       &lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Наименование программного комплекса&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="version" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Версия программного комплекса&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.3.2 Элемент `metaType/soft/name`

Описание	Наименование программного комплекса	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Наименование программного комплекса&lt;/ xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.3.3 Элемент metaType/soft/version

Описание	Версия программного комплекса	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="version" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Версия программного комплекса&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.3.4 Элемент metaType/file

Описание	Тип и версия передаваемого файла		
Диаграмма			
Тип данных	Комплексный тип fileFormatType		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Подчиненные элементы	Элемент fileFormatType/type, Элемент fileFormatType/version		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="file" type="fileFormatType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Тип и версия передаваемого файла&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		

## 7.4 Комплексный тип fileFormatType

Описание	Комплексный тип для описания типа и версии передаваемого файла	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент metaType/file
Подчиненные элементы	Элемент fileFormatType/type, Элемент fileFormatType/version	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="fileFormatType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для описания типа и версии передаваемого файла&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="type"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Тип передаваемого файла: СВОР - Сопоставительная ведомость объемов работ&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;             &lt;text&gt;Описание элемента схемы.&lt;/text&gt;           &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;           &lt;xs:enumeration value="Сводная ведомость объемов работ"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="version" default="1.0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Номер версии схемы&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;             &lt;text&gt;Описание элемента схемы.&lt;/text&gt;           &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:decimal"&gt;           &lt;xs:fractionDigits value="2"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	

### 7.4.1 Элемент fileFormatType/type

Описание	Тип передаваемого файла: СВОР - Сопоставительная ведомость объемов работ	
Тип данных	restriction of xs:string	
Свойства	content:	simple
Ограничения	enumeration	Сводная ведомость объемов работ
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Тип передаваемого файла: СВОР - Сопоставительная ведомость объемов работ&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;         &lt;text&gt;Описание элемента схемы.&lt;/text&gt;       &lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="Сводная ведомость объемов работ"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.4.2 Элемент fileFormatType/version

Описание	Номер версии схемы	
Тип данных	restriction of xs:decimal	
Свойства	content:	simple
	default:	1.0
Ограничения	fractionDigits	2
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="version" default="1.0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Номер версии схемы&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;         &lt;text&gt;Описание элемента схемы.&lt;/text&gt;       &lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:decimal"&gt;       &lt;xs:fractionDigits value="2"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.5 Комплексный тип dateType

Описание	Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент <code>cqtfDocumentType/date</code>
Подчиненные элементы	Элемент <code>dateType/day</code> , Элемент <code>dateType/month</code> , Элемент <code>dateType/year</code>	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="dateType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="year" type="xs:unsignedShort"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Год&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="month" type="xs:unsignedByte"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Месяц&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="day" type="xs:unsignedByte"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;День&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	



### 7.5.1 Элемент `dateType/year`

Описание	Год	
Тип данных	xs:unsignedShort	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="year" type="xs:unsignedShort"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Год&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.5.2 Элемент `dateType/month`

Описание	Месяц	
Тип данных	<code>xs:unsignedByte</code>	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="month" type="xs:unsignedByte"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Месяц&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.5.3 Элемент `dateType/day`

Описание	День	
Тип данных	xs:unsignedByte	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="day" type="xs:unsignedByte"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;День&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.6 Комплексный тип **signaturesType**

Описание	Описание комплексного типа TSignatures.	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/signatures/composer</a> , Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/signatures/verifier</a>
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">signaturesType/name</a> , Элемент <a href="#">signaturesType/position</a>	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="signaturesType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Описание комплексного типа TSignatures.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;ФИО&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="position" type="xs:string"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Должность&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	

### 7.6.1 Элемент `signatureType/name`

Описание	ФИО	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;ФИО&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.6.2 Элемент `signatureType/position`

Описание	Должность	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="position" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Должность&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.7 Комплексный тип fileType

Описание	Описание для файлов обоснований	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/fileList/file</a>
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">fileType/fileGuid</a> , Элемент <a href="#">fileType/fileName</a> , Элемент <a href="#">fileType/id</a>	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="fileType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Описание для файлов обоснований&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="id" type="xs:positiveInteger"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Уникальный идентификатор файла для ссылок (id)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="fileName" type="xs:string"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Название файла (только название с расширением)         Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="fileGuid" type="guidV4Type" minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Глобальный уникальный идентификатор. Используется         GUID v4&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>	

### 7.7.1 Элемент fileType/id

Описание	Уникальный идентификатор файла для ссылок (id)	
Тип данных	xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="id" type="xs:positiveInteger"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Уникальный идентификатор файла для ссылок (id)&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	



### 7.7.2 Элемент fileType/fileName

Описание	Название файла (только название с расширением) Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="fileName" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Название файла (только название с расширением)     Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.7.3 Элемент fileType/fileGuid

Описание	Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4	
Диаграмма		
Тип данных	Простой тип guidV4Type	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Ограничения	pattern	[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-4[0-9a-fA-F]{3}-[89abAB] [0-9a-fA-F]{3}-[0-9a-fA-F]{12}
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="fileGuid" type="guidV4Type" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## 7.8 Комплексный тип alterationStageType

Описание	Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу	
Диаграмма	<pre> classDiagram     class alterationStageType {         @id xs:ID         year xs:gYear         month xs:gMonth     }     </pre> <p>Уникальный идентификатор корректировки. В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id —...</p>	
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/alterationList/alteration</a>
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">alterationStageType/month</a> , Элемент <a href="#">alterationStageType/year</a>	

Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>id</td><td>xs:ID</td><td>required</td></tr></table>	Название	Тип	Исп.	id	xs:ID	required
	Название	Тип	Исп.				
id	xs:ID	required					
	<p>Уникальный идентификатор корректировки</p> <p>В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии.</p> <p>id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ"</p> <p>Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>						
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:complexType name="alterationStageType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="year" type="xs:gYear"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Год корректировки&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="month" type="xs:gMonth"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Месяц корректировки&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки&lt;/xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:attribute&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>						

### 7.8.1 Элемент alterationStageType/year

Описание	Год корректировки	
Тип данных	xs:gYear	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="year" type="xs:gYear"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Год корректировки&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.8.2 Элемент alterationStageType/month

Описание	Месяц корректировки	
Тип данных	xs:gMonth	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="month" type="xs:gMonth"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Месяц корректировки&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## 7.9 Комплексный тип estimateType

Описание	Описание комплексного типа TEstimate.	
Диаграмма	<pre> classDiagram     class estimateType {         @id : xs:positiveInteger         sourceEstimate         sectionList     }     </pre>	
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">cqtfDocumentType/estimateList/estimate</a>
Подчиненные элементы	Элемент <a href="#">estimateType/sectionList</a> , Элемент <a href="#">estimateType/sourceEstimate</a>	

Атрибуты	<b>Название</b>	<b>Тип</b>	<b>Исп.</b>
	id	xs:positiveInteger	required
	Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="estimateType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Описание комплексного типа TEstimate.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="sourceEstimate"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер)&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:complexType&gt;         &lt;xs:sequence&gt;           &lt;xs:element name="number" type="xs:string"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;Номер локального сметного расчета&lt;/ xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;           &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;Наименование локального сметного расчета&lt;/ xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;         &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;/xs:complexType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="sectionList"&gt;       &lt;xs:complexType&gt;         &lt;xs:sequence&gt;           &lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;???????? ????????????????????????????????? ????????????????&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;         &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;/xs:complexType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;xs:attribute name="id" type="xs:positiveInteger" use="required"&gt;     &lt;xs:annotation&gt;       &lt;xs:documentation&gt;Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом&lt;/ xs:documentation&gt;     &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;/xs:attribute&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>		



### 7.9.1 Элемент estimateType/sourceEstimate

Описание	Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер)	
Диаграмма		
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент estimateType/sourceEstimate/name, Элемент estimateType/sourceEstimate/number	
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="sourceEstimate"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер)&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="number" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Номер локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Наименование локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

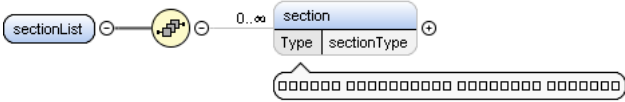
### 7.9.2 Элемент estimateType/sourceEstimate/number

Описание	Номер локального сметного расчета	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="number" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Номер локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.9.3 Элемент estimateType/sourceEstimate/name

Описание	Наименование локального сметного расчета	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Наименование локального сметного расчета&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

7.9.4 Элемент estimateType/sectionList

Диаграмма			
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr></table>	content:	complex
content:	complex		
Подчиненные элементы	Элемент estimateType/sectionList/section		
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="sectionList"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;?         &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

7.9.5 Элемент estimateType/sectionList/section

Описание	??						
Диаграмма	<p>sectionType</p> <ul style="list-style-type: none"><li>name (Type: xs:string) - Наименование раздела</li><li>numberSection (Type: xs:positiveInteger)</li><li>description (Type: xs:string) - ??? Это свободная строка?</li><li>itemList</li><li>sectionList</li></ul> <p>section</p> <p>Комплексный тип для разделов/подразделов локального сметного расчета</p>						
Тип данных	Комплексный тип sectionType						
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Подчиненные элементы	Элемент sectionType/description, Элемент sectionType/itemList, Элемент sectionType/name, Элемент sectionType/numberSection, Элемент sectionType/sectionList						
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;??     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## 7.10 Комплексный тип sectionType

Описание	Комплексный тип для разделов/подразделов локального сметного расчета	
Диаграмма		
Используется в	Элемент	Элемент <a href="#">estimateType/sectionList/section</a> , Элемент <a href="#">sectionType/sectionList/section</a>

Подчиненные элементы	Элемент <code>sectionType/description</code> , Элемент <code>sectionType/itemList</code> , Элемент <code>sectionType/name</code> , Элемент <code>sectionType/numberSection</code> , Элемент <code>sectionType/sectionList</code>
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:complexType name="sectionType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для разделов/подразделов локального     сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Наименование раздела&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="numberSection" type="xs:positiveInteger"/&gt;     &lt;xs:element name="description" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;???? Это свободная строка?&lt;/xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:complexType&gt;         &lt;xs:sequence&gt;           &lt;xs:element name="item" type="itemL1Type" minOccurs="0"             maxOccurs="unbounded"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;????????????????????????????????????               ?????????????????????????????????????&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;         &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;/xs:complexType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="sectionList" minOccurs="0"&gt;       &lt;xs:complexType&gt;         &lt;xs:sequence&gt;           &lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0"             maxOccurs="unbounded"&gt;             &lt;xs:annotation&gt;               &lt;xs:documentation&gt;????????????????????????????????????               ?????????????????&lt;/xs:documentation&gt;             &lt;/xs:annotation&gt;           &lt;/xs:element&gt;         &lt;/xs:sequence&gt;       &lt;/xs:complexType&gt;     &lt;/xs:element&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

### 7.10.1 Элемент `sectionType/name`

Описание	Наименование раздела	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Наименование раздела&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	



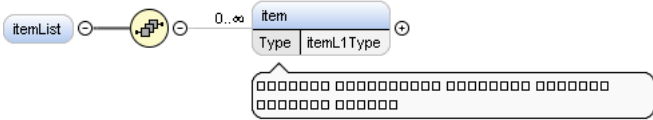
### 7.10.2 Элемент `sectionType/numberSection`

Тип данных	xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="numberSection" type="xs:positiveInteger"/&gt;</pre>	

### 7.10.3 Элемент sectionType/description

Описание	???? Это свободная строка?	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="description" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;???? Это свободная строка?&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

7.10.4 Элемент sectionType/itemList

Диаграмма					
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	Элемент sectionType/itemList/item				
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="item" type="itemL1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;????????? ?????????? ?????????? ????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????           &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

7.10.5 Элемент `sectionType/itemList/item`

Описание	?? ????????????????						
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>itemL1Type</code> complex type. It is a base type for <code>itemBaseType</code>. <code>itemBaseType</code> is an abstract type with the following components:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Attributes:</b><ul style="list-style-type: none"><li><code>@ position</code> (Type: <code>itemPositionType</code>): Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</li></ul></li><li><b>Complex Types:</b><ul style="list-style-type: none"><li><code>work</code>: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения</li><li><code>volumesList</code>: Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной...</li><li><code>documentationList</code>: Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа</li></ul></li></ul> <p>The <code>itemL1Type</code> is a base type for <code>item</code>. The <code>item</code> type is a complex type with the following structure:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Complex Types:</b><ul style="list-style-type: none"><li><code>itemList</code>: Комплексный тип для позиции первого уровня</li></ul></li></ul>						
Тип данных	Комплексный тип <code>itemL1Type</code>						
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Подчиненные элементы	Элемент <code>itemBaseType/documentationList</code> , Элемент <code>itemL1Type/itemList</code> , Элемент <code>itemBaseType/volumesList</code> , Элемент <code>itemBaseType/work</code>						

Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>position</td><td>Простой тип itemPositionType</td><td>required</td></tr></table>	Название	Тип	Исп.	position	Простой тип itemPositionType	required
	Название	Тип	Исп.				
	position	Простой тип itemPositionType	required				
Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1							
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="item" type="itemL1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;????????????????????????????????     ?????????????????????????????????&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

7.10.6 Элемент sectionType/sectionList

Диаграмма	<p>The diagram shows a class 'sectionList' connected to a sequence container (yellow circle with a plus sign). This container is linked to a class 'section' with a multiplicity of '0..∞'. The 'section' class has a 'Type' attribute pointing to 'sectionType'. Below the 'section' class, a bracket indicates a sequence of elements represented by small rectangles.</p>				
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	Элемент sectionType/sectionList/section				
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="sectionList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;???????????????????????????????????? ?? ????????????????&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

7.10.7 Элемент sectionType/sectionList/section

Описание	???????????????????????????????? ??????????						
Диаграмма							
Тип данных	Комплексный тип sectionType						
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td>unbounded</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0	maxOccurs:	unbounded
content:	complex						
minOccurs:	0						
maxOccurs:	unbounded						
Подчиненные элементы	Элемент sectionType/description, Элемент sectionType/itemList, Элемент sectionType/name, Элемент sectionType/numberSection, Элемент sectionType/sectionList						
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;????????????????????????????????     ??????????&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>						

## 7.11 Комплексный тип itemType

Описание	Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ		
Диаграмма	<pre>classDiagram     class itemBaseType {         &lt;&lt;abstract&gt;&gt;     }     class position {         &lt;&lt;attribute&gt;&gt;         Type itemPositionType     }     class work     class volumesList     class documentationList      itemBaseType &lt; -- position     itemBaseType --&gt; work     itemBaseType --&gt; volumesList     itemBaseType --&gt; documentationList</pre>		
Свойства	abstract:	true	
Используется в	Комплексный тип	Комплексный тип <a href="#">itemL1Type</a> , Комплексный тип <a href="#">itemL2Type</a> , Комплексный тип <a href="#">itemL3Type</a>	
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент <a href="#">itemBaseType/documentationList</a></a> , <a href="#">Элемент <a href="#">itemBaseType/volumesList</a></a> , <a href="#">Элемент <a href="#">itemBaseType/work</a></a>		
Атрибуты	Название	Тип	Исп.
	position	<a href="#">Простой тип <a href="#">itemPositionType</a></a>	required
	Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1		



### 7.11.1 Элемент itemBaseType/work

Описание	Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения	
Диаграмма	<pre> classDiagram     class work {         name : xs:string         unit : xs:string         prefix : xs:string         code : xs:string     }     work --&gt; "1" complexContentModel     class complexContentModel {         name : xs:string         unit : xs:string         prefix : xs:string         code : xs:string     } </pre> <p>name Type xs:string Наименование позиции локального сметного расчета</p> <p>unit Type xs:string Единица измерения локального сметного расчета</p> <p>prefix Type xs:string Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета</p> <p>code Type xs:string Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете</p> <p>work Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения</p>	
Свойства	content:	<b>complex</b>

Подчиненные элементы	Элемент <code>itemBaseType/work/code</code> , Элемент <code>itemBaseType/work/name</code> , Элемент <code>itemBaseType/work/prefix</code> , Элемент <code>itemBaseType/work/unit</code>
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="work"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Описание позиции сводной ведомости объемов работ.     Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения&lt;/   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Наименование позиции локального сметного расчета&lt;/         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="unit" type="xs:string"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Единица измерения локального сметного расчета&lt;/         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="prefix" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки           локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;       &lt;xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Шифр сметной нормы или единичной расценки в           локальном сметном расчете&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>

### 7.11.2 Элемент `itemBaseType/work/name`

Описание	Наименование позиции локального сметного расчета	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="name" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Наименование позиции локального сметного расчета&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.11.3 Элемент `itemBaseType/work/unit`

Описание	Единица измерения локального сметного расчета	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="unit" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Единица измерения локального сметного расчета&lt;/   xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.11.4 Элемент `itemBaseType/work/prefix`

Описание	Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="prefix" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.11.5 Элемент `itemBaseType/work/code`

Описание	Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.11.6 Элемент itemBaseType/volumesList

Описание	Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной корректировке, а так же обоснование изменений	
Диаграмма	<pre> classDiagram     class volumesList {         "Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной..."     }     class alteration {         "Объем работ по стадиям (заходам на экспертизу). Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по..."     }     volumesList "1..∞" *-- alteration     </pre> <p><b>Constraints</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>uniqueAlterationPerItem</b>: Uniqueness constraint on the alteration element.</li> <li><b>@alterationRef</b>: Reference constraint pointing to the alteration element.</li> </ul>	
Свойства	content:	<b>complex</b>
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент itemBaseType/volumesList/alteration</a>	

7.11.7 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration

Описание	Объем работ по стадиям (заходам на экспертизу). Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной корректировке, а так же обоснование изменений								
Диаграмма									
Свойства	content:	complex							
	maxOccurs:	unbounded							
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/reason, Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeDecrease, Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeIncrease, Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeQuantity								
Атрибуты	<table><thead><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr></thead><tbody><tr><td>alterationRef</td><td>xs:IDREF</td><td>required</td></tr></tbody></table> <p>Ссылка на уникальный идентификатор корректировки. В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>			Название	Тип	Исп.	alterationRef	xs:IDREF	required
Название	Тип	Исп.							
alterationRef	xs:IDREF	required							



### 7.11.8 Элемент `itemBaseType/volumesList/alteration/volumeQuantity`

Описание	Объем работ по позиции	
Тип данных	xs:decimal	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="volumeQuantity" type="xs:decimal"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Объем работ по позиции&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.11.9 Элемент **itemBaseType/volumesList/alteration/volumeIncrease**

Описание	Увеличение относительно предыдущей корректировки. Указывается на сколько увеличился объем по позиции относительно предыдущей экспертизы	
Тип данных	xs:decimal	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="volumeIncrease" type="xs:decimal" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Увеличение относительно предыдущей корректировки.     Указывается на сколько увеличился объем по позиции относительно предыдущей     экспертизы&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

### 7.11.10 Элемент `itemBaseType/volumesList/alteration/volumeDecrease`

Описание	Снижение относительно предыдущих корректировок. Указывается на сколько уменьшился объем по позиции относительно предыдущей экспертизы	
Тип данных	xs:decimal	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="volumeDecrease" type="xs:decimal" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Снижение относительно предыдущих корректировок.     Указывается на сколько уменьшился объем по позиции относительно предыдущей     экспертизы&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

**7.11.11 Элемент itemType/volumesList/alteration/reason**

Описание	Обоснование изменений. Элемент обязателен к заполнению, если есть изменения объема работ	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	0
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="reason" type="xs:string" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Обоснование изменений. Элемент обязателен к заполнению, если есть изменения объема работ&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

7.11.12 Элемент itemBaseType/documentationList

Описание	Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа				
Диаграмма	<p>Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа</p> <p>reference Type documentationRefType &lt;text&gt; Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Каждый элемент может быть привязан к...</p>				
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент itemBaseType/documentationList/reference</a>				
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="documentationList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на     которые будут ссылки из данного документа&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="reference" type="documentationRefType"       maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;             &lt;text&gt;Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и             т.п.). Каждый элемент может быть привязан к отдельной стадии корректировки через             атрибут alterationRef.&lt;/text&gt;           &lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### 7.11.13 Элемент `itemBaseType/documentationList/reference`

Описание	Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Каждый элемент может быть привязан к отдельной стадии корректировки через атрибут alterationRef.		
Тип данных	Комплексный тип documentationRefType		
Свойства	content:	complex	
	maxOccurs:	unbounded	
Подчиненные элементы	Элемент linkType/fileId, Элемент linkType/ifcDescription, Элемент linkType/ifcGuid, Элемент linkType/pageDescription, Элемент linkType/pageNumber, Элемент linkType/propertyDescription, Элемент linkType/propertyName, Элемент linkType/propertyValue		
Атрибуты	Название	Тип	Исп.
	alterationRef	xs:IDREF	optional
	Ссылка на уникальный идентификатор корректировки. В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки		
Описание в XSD	<div>&lt;xs:element name="reference" type="documentationRefType" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Каждый элемент может быть привязан к отдельной стадии корректировки через атрибут alterationRef.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt;</div>		

## 7.12 Комплексный тип linkType

Описание	Описание связи позиции с обосновывающими документами.	
<p>Диаграмма</p>	<p>field Type xs:positiveInteger &lt;text&gt;Уникальный идентификатор файла. &lt;/text&gt;</p> <p>linkType Описание связи позиции с обосновывающими документами.</p> <p>pageNumber Type List of 'xs:positiveInteger' Номера страниц обосновывающего документа, разделенных пробелом.</p> <p>pageDescription Type xs:string Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).</p> <p>ifcGuid Type List of 'xs:string' Список уникальных ifo идентификаторов элементов в файле, разделенных пробелом. Заполняется, если файл на проверку...</p> <p>ifcDescription Type xs:string Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).</p> <p>propertyName Type xs:string Название свойства элемента в ifo файле. Заполняется если файл на проверку пришел в формате ifo и ссылки на объект...</p> <p>propertyDescription Type xs:string Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).</p> <p>propertyValue Type xs:string Значение свойства propertyName элемента в ifo файле. Заполняется если файл на проверку пришел в формате ifo и ссылки на....</p>	
Используется в	Комплексный тип	Комплексный тип documentationRefType
Подчиненные элементы	<p>Элемент linkType/fileId, Элемент linkType/ifcDescription, Элемент linkType/ifcGuid, Элемент linkType/pageDescription, Элемент linkType/pageNumber, Элемент linkType/propertyDescription, Элемент linkType/propertyName, Элемент linkType/propertyValue</p>	

### 7.12.1 Элемент linkType/fileId

Описание	Уникальный идентификатор файла.	
Тип данных	xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="fileId" type="xs:positiveInteger" minOccurs="1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Уникальный идентификатор файла.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	



### 7.12.2 Элемент linkType/pageNumber

Описание	Номера страниц обосновывающего документа, разделенных пробелом.	
Тип данных	list of xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="pageNumber" minOccurs="1"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Номера страниц обосновывающего документа, разделенных     пробелом.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:list itemType="xs:positiveInteger"/&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.3 Элемент linkType/pageDescription

Описание	Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element minOccurs="1" name="pageDescription" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.4 Элемент linkType/ifcGuid

Описание	Список уникальных ifc идентификаторов элементов в файле, разделенных пробелом. Заполняется, если файл на проверку пришёл в формате ifc. Ссылки на объекты делаются через ifc гуиды.	
Тип данных	list of xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="ifcGuid"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Список уникальных ifc идентификаторов элементов в файле, разделенных пробелом. Заполняется, если файл на проверку пришёл в формате ifc. Ссылки на объекты делаются через ifc гуиды.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:list itemType="xs:string" /&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.5 Элемент linkType/ifcDescription

Описание	Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element minOccurs="1" name="ifcDescription" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.6 Элемент `linkType/propertyName`

Описание	Название свойства элемента в ifc файле. Заполняется если файл на проверку пришёл в формате ifc и ссылки на объект делаются через свойства ifc объектов.	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="propertyName" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Название свойства элемента в ifc файле. Заполняется если     файл на проверку пришёл в формате ifc и ссылки на объект делаются через свойства     ifc объектов.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.7 Элемент **linkType/propertyDescription**

Описание	Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element minOccurs="1" name="propertyDescription" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

### 7.12.8 Элемент linkType/propertyValue

Описание	Значение свойства propertyName элемента в ifc файле. Заполняется если файл на проверку пришёл в формате ifc и ссылки на объект делаются через свойства ifc объектов.	
Тип данных	xs:string	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="propertyValue" type="xs:string"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Значение свойства propertyName элемента в ifc файле.     Заполняется если файл на проверку пришёл в формате ifc и ссылки на объект делаются     через свойства ifc объектов.&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>	

## 7.13 Комплексный тип itemL1Type

Описание	Комплексный тип для позиции первого уровня	
Диаграмма	<pre> classDiagram     class itemBaseType {         &lt;&lt;abstract&gt;&gt;         +position itemPositionType     }     class itemL1Type {         +work         +volumesList         +documentationList         +itemList     }     itemBaseType &lt; -- itemL1Type     itemBaseType --&gt; itemL1Type : extension     </pre> <p><b>itemBaseType (extension base)</b> Abstract: true</p> <p><b>@ Attributes</b></p> <p><b>@ position</b> Type: itemPositionType Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</p> <p><b>work</b> Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения</p> <p><b>volumesList</b> Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной...</p> <p><b>documentationList</b> Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа</p> <p><b>Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ</b></p> <p><b>itemL1Type</b> Base Type: itemBaseType Комплексный тип для позиции первого уровня</p> <p><b>itemList</b></p>	
Тип данных	extension of <a href="#">Комплексный тип itemBaseType</a>	
Используется в	Элемент	<a href="#">Элемент sectionType/itemList/item</a>
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент itemBaseType/documentationList</a> , <a href="#">Элемент itemL1Type/itemList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/volumesList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/work</a>	



Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>position</td><td>Простой тип <code>itemPositionType</code></td><td>required</td></tr></table>	Название	Тип	Исп.	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required
	Название	Тип	Исп.				
	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required				
Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1							
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:complexType name="itemL1Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для позиции первого уровня&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="itemBaseType"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;           &lt;xs:complexType&gt;             &lt;xs:sequence&gt;               &lt;xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0"             &lt;/xs:sequence&gt;           &lt;/xs:complexType&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre> <p>Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности</p>						

7.13.1 Элемент itemL1Type/itemList

Диаграмма	<p>Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности</p>				
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td>complex</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	Элемент itemL1Type/itemList/item				
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>				

### 7.13.2 Элемент itemL1Type/itemList/item

Описание	Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности						
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>itemL2Type</code> complex type. It is an extension of <code>itemBaseType</code>. The <code>itemL2Type</code> contains the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Attribute:</b> <code>@ position</code> (Type: <code>itemPositionType</code>). Description: Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1.</li> <li><b>Optional Elements:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>work</code>: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения.</li> <li><code>volumesList</code>: Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной...</li> <li><code>documentationList</code>: Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа.</li> </ul> </li> </ul> <p>Additional notes in the diagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ (referring to <code>itemBaseType</code>).</li> <li>Комплексный тип для позиции второго уровня (referring to <code>itemL2Type</code>).</li> </ul>						
Тип данных	Комплексный тип <code>itemL2Type</code>						
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td><b>0</b></td></tr> <tr> <td>maxOccurs:</td><td><b>unbounded</b></td></tr> </table>	content:	<b>complex</b>	minOccurs:	<b>0</b>	maxOccurs:	<b>unbounded</b>
content:	<b>complex</b>						
minOccurs:	<b>0</b>						
maxOccurs:	<b>unbounded</b>						
Подчиненные элементы	Элемент <code>itemBaseType/documentationList</code> , Элемент <code>itemL2Type/itemList</code> , Элемент <code>itemBaseType/volumesList</code> , Элемент <code>itemBaseType/work</code>						

Атрибуты	<b>Название</b>	<b>Тип</b>	<b>Исп.</b>
	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required
	Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		

## 7.14 Комплексный тип itemL2Type

Описание	Комплексный тип для позиции второго уровня	
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>itemL2Type</code> complex type. It is an extension of the <code>itemBaseType</code> (extension base). The <code>itemBaseType</code> is abstract and contains the following attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>position</code> (type <code>itemPositionType</code>): Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</li> <li><code>work</code>: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения</li> <li><code>volumesList</code>: Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной...</li> <li><code>documentationList</code>: Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа</li> </ul> <p>The <code>itemL2Type</code> (Base Type <code>itemBaseType</code>) is a complex type for the second-level position. It extends <code>itemBaseType</code> and includes an <code>itemList</code> attribute. The <code>itemList</code> is described as: Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ.</p>	
Тип данных	extension of <a href="#">Комплексный тип itemBaseType</a>	
Используется в	Элемент	<a href="#">Элемент itemL1Type/itemList/item</a>
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент itemBaseType/documentationList</a> , <a href="#">Элемент itemL2Type/itemList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/volumesList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/work</a>	

Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>position</td><td>Простой тип <code>itemPositionType</code></td><td>required</td></tr></table>	Название	Тип	Исп.	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required
	Название	Тип	Исп.				
	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required				
Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1							
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:complexType name="itemL2Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для позиции второго уровня&lt;/   &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="itemBaseType"&gt;       &lt;xs:sequence&gt;         &lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;           &lt;xs:complexType&gt;             &lt;xs:sequence&gt;               &lt;xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;                 &lt;xs:annotation&gt;                   &lt;xs:documentation&gt;Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к работе&lt;/xs:documentation&gt;                 &lt;/xs:annotation&gt;               &lt;/xs:element&gt;             &lt;/xs:sequence&gt;           &lt;/xs:complexType&gt;         &lt;/xs:element&gt;       &lt;/xs:sequence&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>						

## 7.14.1 Элемент itemL2Type/itemList

Диаграмма	<p>Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который...</p>				
Свойства	<table> <tr> <td>content:</td><td>complex</td></tr> <tr> <td>minOccurs:</td><td>0</td></tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	Элемент itemL2Type/itemList/item				
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="itemList" minOccurs="0"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к работе&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>				

### 7.14.2 Элемент itemL2Type/itemList/item

Описание	Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к работе								
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the <code>itemL3Type</code> complex type. It is an extension of <code>itemBaseType</code>. The <code>itemL3Type</code> has an attribute <code>position</code> of type <code>itemPositionType</code>. It contains three elements: <code>work</code>, <code>volumesList</code>, and <code>documentationList</code>. A note explains that <code>position</code> is a number (integer or decimal) representing the position number. <code>work</code> is a description of the position. <code>volumesList</code> is a list of volumes. <code>documentationList</code> is a list of documentation files. A legend indicates that <code>itemBaseType</code> is the base type for the third level, and <code>itemL3Type</code> is the complex type for the third level.</p>								
Тип данных	Комплексный тип <code>itemL3Type</code>								
Свойства	<table><tr><td>content:</td><td><b>complex</b></td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td><b>0</b></td></tr><tr><td>maxOccurs:</td><td><b>unbounded</b></td></tr></table>			content:	<b>complex</b>	minOccurs:	<b>0</b>	maxOccurs:	<b>unbounded</b>
content:	<b>complex</b>								
minOccurs:	<b>0</b>								
maxOccurs:	<b>unbounded</b>								
Подчиненные элементы	Элемент <code>itemBaseType/documentationList</code> , Элемент <code>itemBaseType/volumesList</code> , Элемент <code>itemBaseType/work</code>								



Атрибуты	<b>Название</b>		
	<b>Тип</b>		<b>Исп.</b>
	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required
	Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1		
Описание в XSD	<pre> &lt;xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Позиция локального сметного расчета третьего уровня     вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к     работе&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt; &lt;/xs:element&gt; </pre>		

## 7.15 Комплексный тип documentationRefType

Описание	Комплексный тип TDocumentationRef. Описывает ссылку на документ, связанную с объектом сметы (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Наследует структуру базового типа TLink и дополняет её атрибутом, указывающим стадию корректировки.		
Тип данных	extension of <a href="#">Комплексный тип linkType</a>		
Используется в	Элемент	<a href="#">Элемент itemType/documentationList/reference</a>	
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент linkType/fileId</a> , <a href="#">Элемент linkType/ifcDescription</a> , <a href="#">Элемент linkType/ifcGuid</a> , <a href="#">Элемент linkType/pageDescription</a> , <a href="#">Элемент linkType/pageNumber</a> , <a href="#">Элемент linkType/propertyDescription</a> , <a href="#">Элемент linkType/propertyName</a> , <a href="#">Элемент linkType/propertyValue</a>		
Атрибуты	Название	Тип	Исп.
	alterationRef	xs:IDREF	optional
	<p>Ссылка на уникальный идентификатор корректировки.</p> <p>В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии.</p> <p>id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ"</p> <p>Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>		
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:complexType name="documentationRefType"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;       &lt;text&gt;Комплексный тип TDocumentationRef. Описывает ссылку на документ,       связанную с объектом сметы (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.).       Наследует структуру базового типа TLink и дополняет её атрибутом, указывающим       стадию корректировки.&lt;/text&gt;     &lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="linkType"&gt;       &lt;xs:annotation&gt;         &lt;xs:documentation&gt;Ссылки на чертежи, спецификации в проектной         документации (файлы со справочными материалами, чертежами или ЦИМ&lt;/         xs:documentation&gt;       &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;xs:attribute name="alterationRef" type="xs:IDREF" use="optional"&gt;         &lt;xs:annotation&gt;           &lt;xs:documentation&gt;Ссылка на уникальный идентификатор корректировки.           В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id —           хронологические стадии. id строятся по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ           это год корректировки, а ММ - месяц корректировки&lt;/xs:documentation&gt;         &lt;/xs:annotation&gt;       &lt;/xs:attribute&gt;     &lt;/xs:extension&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>		

## 7.16 Комплексный тип itemL3Type

Описание	Комплексный тип для позиции третьего уровня											
Диаграмма												
Тип данных	extension of <a href="#">Комплексный тип itemBaseType</a>											
Используется в	Элемент	<a href="#">Элемент itemL2Type/itemList/item</a>										
Подчиненные элементы	<a href="#">Элемент itemBaseType/documentationList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/volumesList</a> , <a href="#">Элемент itemBaseType/work</a>											
Атрибуты	<table><tr><th>Название</th><th>Тип</th><th>Исп.</th></tr><tr><td>position</td><td><a href="#">Простой тип itemPositionType</a></td><td>required</td></tr><tr><td colspan="3">Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</td></tr></table>			Название	Тип	Исп.	position	<a href="#">Простой тип itemPositionType</a>	required	Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1		
Название	Тип	Исп.										
position	<a href="#">Простой тип itemPositionType</a>	required										
Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1												
Описание в XSD	<pre>&lt;xs:complexType name="itemL3Type"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Комплексный тип для позиции третьего уровня&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:complexContent&gt;     &lt;xs:extension base="itemBaseType"/&gt;   &lt;/xs:complexContent&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>											