

**Формат представления ведомости
объемов работ в электронном
виде (на основе формата XML)**

ComparativeQuantityTakeoff-1_01.xsd.

Содержание

1 Введение, описание, область применения.....	5
2 Нормативные ссылки.....	6
3 Определения, обозначения, сокращения.....	9
4 Описание формата представления файла.....	10
5 Логическая модель.....	11
6 Требования к заполнению.....	12
7 Описание структуры XML-Схемы.....	13
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 dataType/month.....	42
7.5.3 Элемент dataType/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 разнотечений 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.
KCP	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 - Стока 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" указываются 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 обязательен;
- minOccurs=0, maxOccurs=1 — атрибут или элемент не обязательен. Может принимать только одно значение;
- minOccurs=1, maxOccurs=1 — атрибут или элемент обязательен. Может принимать только одно значение;
- minOccurs=0, maxOccurs=* — атрибут или элемент не обязательен. Может содержать список значений;
- minOccurs=1, maxOccurs=* — атрибут или элемент обязательен. Может содержать список значений.

7.1 Элемент comparativeQuantityTakeoff

Описание	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.
Тип данных	Комплексный тип cqtfDocumentType
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент cqtfDocumentType/accessLevel, Элемент cqtfDocumentType/alterationList, Элемент cqtfDocumentType/customer, Элемент cqtfDocumentType/date, Элемент cqtfDocumentType/estimateList, Элемент cqtfDocumentType/exportDateTime, Элемент cqtfDocumentType/fileList, Элемент cqtfDocumentType/meta, Элемент cqtfDocumentType/num, Элемент cqtfDocumentType/objectName, Элемент cqtfDocumentType/signatures
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="comparativeQuantityTakeoff" type="cqtfDocumentType"> <xs:annotation> <xs:documentation>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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:unique name="uniqueAlterationYearMonth"> <xs:selector xpath="alterationList/alteration"/> <xs:field xpath="year"/> <xs:field xpath="month"/> </xs:unique> <xs:key name="alterationStageById"> <xs:selector xpath="alterationList/alteration"/> <xs:field xpath="@id"/> </xs:key> <xs:key name="estimateById"> <xs:selector xpath="estimateList/estimate"/> <xs:field xpath="@id"/> </xs:key> <xs:key name="fileById"> <xs:selector xpath="fileList/file"/> <xs:field xpath="id"/> </xs:key> <xs:keyref name="estimateFileRef" refer="fileById"> <xs:selector xpath="estimateList/estimate"/> <xs:field xpath="@id"/> </xs:keyref> </xs:element></pre>

7.2 Комплексный тип cqtfDocumentType

Описание	Описание комплексного типа TCQTFDocument.	
Используется в	Элемент	Элемент comparativeQuantityTakeoff
Подчиненные элементы	Элемент cqtfDocumentType/accessLevel, Элемент cqtfDocumentType/alterationList, Элемент cqtfDocumentType/customer, Элемент cqtfDocumentType/date, Элемент cqtfDocumentType/estimateList, Элемент cqtfDocumentType/exportDateTime, Элемент cqtfDocumentType/fileList, Элемент cqtfDocumentType/meta, Элемент cqtfDocumentType/num, Элемент cqtfDocumentType/objectName, Элемент cqtfDocumentType/signatures	

7.2.1 Элемент cqtfDocumentType/meta

Описание	Информация о программном комплексе, используемемся для составления локального сметного расчета		
Диаграмма	<pre> classDiagram class meta { Type metaType } class soft { Type Программный комплекс } class file { Type fileFormatType } meta "1..1" --> "1..1" soft meta "1..1" --> "1..1" file meta "1..1" --> "1..1" documentation soft "1..1" --> "1..1" documentation file "1..1" --> "1..1" documentation </pre> <p>Информация о программном комплексе, используемемся для составления локального сметного расчета</p> <p>Информация о программном комплексе и версии формата</p>		
Тип данных	Комплексный тип metaType		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> </table>	content:	complex
content:	complex		
Подчиненные элементы	Элемент metaType/file, Элемент metaType/soft		
Описание в XSD	<pre> <x:element name="meta" type="metaType"> <x:annotation> <x:documentation>Информация о программном комплексе, используемемся для составления локального сметного расчета</x:documentation> </x:annotation> </x:element> </pre>		

7.2.2 Элемент cqtfDocumentType/accessLevel

Описание	Информация о уровне доступа. Возможные варианты заполнения - "общедоступная информация", "для служебного пользования" или "коммерческая тайна"							
Диаграмма	<pre> classDiagram class accessLevel { Type accessLevelType } accessLevel "0..1" -- "1" accessLevelType accessLevelType "1..1" *-- "1..1" note note : Информация о уровне доступа. Возможные варианты заполнения - "общедоступная информация", "для служебного пользования"... note : <text>Описание простого типа TAccessLevel.</text> </pre>							
Тип данных	Простой тип accessLevelType							
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0		
content:	simple							
minOccurs:	0							
Ограничения	<table border="1"> <tr> <td>enumeration</td> <td>общедоступная информация</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>для служебного пользования</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>коммерческая тайна</td> </tr> </table>		enumeration	общедоступная информация	enumeration	для служебного пользования	enumeration	коммерческая тайна
enumeration	общедоступная информация							
enumeration	для служебного пользования							
enumeration	коммерческая тайна							
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="accessLevel" type="accessLevelType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Информация о уровне доступа. Возможные варианты заполнения - "общедоступная информация", "для служебного пользования" или "коммерческая тайна"</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>							

7.2.3 Элемент cqtfDocumentType/objectName

Описание	Наименование объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">simple</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre style="font-family: monospace; padding: 5px;"> <xs:element name="objectName" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Наименование объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>					

7.2.4 Элемент cqtfDocumentType/num

Описание	Номер объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1"><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre><xs:element name="num" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номер объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>					

7.2.5 Элемент cqtfDocumentType/date

Описание	Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ				
Диаграмма	<pre> classDiagram dateType < -- date dateType < -- year dateType < -- month dateType < -- day date : Type dateType date <--> dateType dateType : Type dateType dateType <--> dateType </pre>				
Тип данных	Комплексный тип dateType				
Свойства	<table border="1"> <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> <xs:element name="date" type="dateType" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>				

7.2.6 Элемент cqtfDocumentType/customer

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

7.2.7 Элемент cqtfDocumentType/signatures

Описание	Подписи и ФИО уполномоченных лиц.	
Диаграмма	<pre> classDiagram class signatures { <text>Подписи и ФИО уполномоченных лиц.</text> } class composer { Type signaturesType } class verifier { Type signaturesType } signatures -->* composer signatures -->* verifier connector { <text>Подпись составляющего (ФИО).</text> <text>Подпись проверяющего (ФИО).</text> } </pre>	
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент cqtfDocumentType/signatures/composer , Элемент cqtfDocumentType/signatures/verifier	
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="signatures"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Подписи и ФИО уполномоченных лиц.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="composer" type="signaturesType"> <xs:annotation> <xs:appinfo>Выводится после таблицы ВОР в строку Составил. Сначала Должность, потом ФИО</xs:appinfo> <xs:documentation>Подпись составляющего (ФИО).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="verifier" type="signaturesType"> <xs:annotation> <xs:appinfo>Выводится после таблицы ВОР в строку Проверил. Сначала Должность, затем ФИО</xs:appinfo> <xs:documentation>Подпись проверяющего (ФИО).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>	

7.2.8 Элемент cqtfDocumentType/signatures/composer

Описание	Подпись составляющего (ФИО).
Диаграмма	<pre> classDiagram class composer { signaturesType } class signaturesType { name xs:string фИО position xs:string Должность } composer "1" -- "*" signaturesType note over signaturesType: <text>Описание комплексного типа TSignatures.</text> </pre>
Тип данных	Комплексный тип signaturesType
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент signaturesType/name, Элемент signaturesType/position
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="composer" type="signaturesType"> <xs:annotation> <xs:appinfo>Выводится после таблицы ВОР в строку Составил. Сначала Должность, потом ФИО</xs:appinfo> <xs:documentation>Подпись составляющего (ФИО).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>

7.2.9 Элемент cqtfDocumentType/signatures/verifier

Описание	Подпись проверяющего (ФИО).
Диаграмма	<pre> classDiagram class verifier { Type: signaturesType } class signature { Type: xs:string attribute name: xs:string attribute ФИО: string attribute position: xs:string attribute Должность: string } verifier --> signature note over diagram: <text>Описание комплексного типа TSignatures.</text> </pre>
Тип данных	Комплексный тип signaturesType
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент signaturesType/name, Элемент signaturesType/position
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="verifier" type="signaturesType"> <xs:annotation> <xs:appinfo>Выводится после таблицы ВОР в строку Проверил. Сначала Должность, затем ФИО</xs:appinfo> <xs:documentation>Подпись проверяющего (ФИО).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </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 class file { <<Type fileType>> } fileList "1..*" --> "1..*" file note over file: Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ... </pre>					
Свойства	<table border="1"> <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 cqtfDocumentType/fileList/file					
Описание в XSD	<pre> <x:element name="fileList" minOccurs="0"> <x:annotation> <x:documentation>Список файлов, которые относятся к изменениям и к текущему документу. Формат хранения согласно приказу ...</x:documentation> </x:annotation> <x:complexType> <x:sequence> <x:element name="file" type="fileType" maxOccurs="unbounded"> <x:annotation> <x:documentation>Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ...</x:documentation> </x:annotation> </x:element> </x:sequence> </x:complexType> </x:element> </pre>					

7.2.11 Элемент cqtfDocumentType/fileList/file

Описание	Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ...				
Диаграмма	<p>The diagram shows the <code>fileType</code> element as a class with three attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>id</code>: Type <code>xs:positiveInteger</code>. Description: Unique identifier for links (id). <code>fileName</code>: Type <code>xs:string</code>. Description: Name of the file (only name with extension). The field must contain only the file name without a path. <code>fileGuid</code>: Type <code>guidV4Type</code>. Description: Global unique identifier. Used GUID v4. <p>A note at the bottom states: Description for files of the basis.</p>				
Тип данных	Комплексный тип <code>fileType</code>				
Свойства	<table border="1"> <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 <code>fileType/fileGuid</code> , Элемент <code>fileType/fileName</code> , Элемент <code>fileType/id</code>				
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="file" type="fileType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Файл, относящийся к изменениям или документу. Требования к файлам соответствуют ...</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>				

7.2.12 Элемент cqtfDocumentType/alterationList

Описание	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				
Диаграмма	<p>Diagram illustrating the relationship between alterationList and alteration:</p> <pre> sequenceDiagram participant AL as alterationList participant A as alteration AL->>A: 1..* Note over AL: Заходы на экспертизу, описание корректировки. Указывается месяц и год корректировки и ее id для последующих ссылок на... Note over A: Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор </pre>				
Свойства	<table border="1"> <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 cqtfDocumentType/alterationList/alteration				
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="alterationList" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>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</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="alteration" type="alterationStageType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> <xs:complexType> </xs:element> </pre>				

7.2.13 Элемент cqtfDocumentType/alterationList/alteration

Описание	Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор						
Диаграмма	<p>Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id='base', остальные id —...</p> <p>Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу</p>						
Тип данных	Комплексный тип alterationStageType						
Свойства	<table border="1"> <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 border="1"> <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 В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строится по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" 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> <xs:element name="alteration" type="alterationStageType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Корректировка. Задается месяц и год корректировки, а также ее уникальный идентификатор</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </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 { <<Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)>> <<Type</Type>> <<estimateType</estimateType>> } estimateList "1..∞" o-- "1..∞" estimate </pre>	
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент cqtfDocumentType/estimateList/estimate	
Описание в XSD	<pre> <x:element name="estimateList"> <x:annotation> <x:documentation>Таблица сопоставительной ведомости объемов работ</x:documentation> </x:annotation> <x:complexType> <x:sequence> <x:element name="estimate" type="estimateType" maxOccurs="unbounded"> <x:annotation> <x:documentation>Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)</x:documentation> </x:annotation> </x:element> </x:sequence> </x:complexType> </x:element> </pre>	

7.2.15 Элемент cqtfDocumentType/estimateList/estimate

Описание	Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)							
Диаграмма								
Тип данных	Комплексный тип estimateType							
Свойства	<table border="1"> <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 border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Исп.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id</td> <td>xs:positiveInteger</td> <td>required</td> </tr> </tbody> </table> <p>Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом</p>		Название	Тип	Исп.	id	xs:positiveInteger	required
Название	Тип	Исп.						
id	xs:positiveInteger	required						
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="estimate" type="estimateType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Локальный сметный расчет объекта капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </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	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre><xs:element name="exportDateTime" type="xs:dateTime" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Дата и время выгрузки документа из программного продукта (сметной программы) с учетом часового пояса в формате ISO 8601 (ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>					

7.3 Комплексный тип metaType

Описание	Информация о программном комплексе и версии формата		
Диаграмма	<pre> classDiagram class Информация_о_программном_комплексе_и_версии_формата class metaType class soft class Программный_комплекс class file class Type class fileFormatType class Тип_и_версия_передаваемого_файла Информация_о_программном_комплексе_и_версии_формата --> metaType metaType "++" soft metaType "++" file soft --> Программный_комплекс file --> Type file --> fileFormatType file --> Тип_и_версия_передаваемого_файла </pre>		
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Элемент</td> <td>Элемент cqtfDocumentType/meta</td> </tr> </table>	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/meta
Элемент	Элемент cqtfDocumentType/meta		
Подчиненные элементы	Элемент metaType/file, Элемент metaType/soft		
Описание в XSD	<pre> <xs:complexType name="metaType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Информация о программном комплексе и версии формата</xs:documentation> <xs:sequence> <xs:element name="soft"> <xs:annotation> <xs:documentation>Программный комплекс</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Описание программного комплекса.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="name" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Наименование программного комплекса</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="version" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Версия программного комплекса</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="file" type="fileFormatType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Тип и версия передаваемого файла</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>		

7.3.1 Элемент metaType/soft

Описание	Программный комплекс	
Диаграмма	<pre> classDiagram class soft { <<Программный комплекс>> name : Type xs:string version : Type xs:string } soft < --> Note: Наименование программного комплекса soft < --> Note: Версия программного комплекса </pre>	
Свойства	content:	complex
Подчиненные элементы	Элемент metaType/soft/name, Элемент metaType/soft/version	
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="soft"> <xs:annotation> <xs:documentation>Программный комплекс</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:annotation> <xs:documentation>Описание программного комплекса.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="name" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Наименование программного комплекса</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="version" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Версия программного комплекса</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>	

7.3.2 Элемент metaType/soft/name

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

7.3.3 Элемент metaType/soft/version

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

7.3.4 Элемент metaType/file

Описание	Тип и версия передаваемого файла
Диаграмма	<pre> classDiagram class fileFormatType { file : fileFormatType version : xs:decimal <--> "1.0" } fileFormatType < -- "Тип и версия передаваемого файла" fileFormatType < -- "Номер версии схемы" fileFormatType --> "Комплексный тип для описания типа и версии передаваемого файла" </pre>
Тип данных	Комплексный тип fileFormatType
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент fileFormatType/type, Элемент fileFormatType/version
Описание в XSD	<pre> <xsd:element name="file" type="fileFormatType"> <xsd:annotation> <xsd:documentation>Тип и версия передаваемого файла</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> </pre>

7.4 Комплексный тип fileFormatType

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

7.4.1 Элемент fileFormatType/type

Описание	Тип передаваемого файла: СВОР - Сопоставительная ведомость объемов работ			
Тип данных	restriction of xs:string			
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">simple</td> </tr> </table>		content:	simple
content:	simple			
Ограничения	enumeration	Сводная ведомость объемов работ		
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Тип передаваемого файла: СВОР - Сопоставительная ведомость объемов работ</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Описание элемента схемы.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="Сводная ведомость объемов работ"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></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> <xs:element name="version" default="1.0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номер версии схемы</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Описание элемента схемы.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:restriction base="xs:decimal"> <xs:fractionDigits value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>	

7.5 Комплексный тип `dateTime`

Описание	Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ	
Диаграмма	<pre> classDiagram class dateTime { year : xs:unsignedShort month : xs:unsignedByte day : xs:unsignedByte } (dateTime) --> "3" year (dateTime) --> "3" month (dateTime) --> "3" day </pre>	
Используется в	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/date
Подчиненные элементы	Элемент dateTime/day , Элемент dateTime/month , Элемент dateTime/year	
Описание в XSD	<pre> <xs:complexType name="dateTime"> <xs:annotation> <xs:documentation>Дата составления сопоставительной ведомости объемов работ</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="year" type="xs:unsignedShort"> <xs:annotation> <xs:documentation>Год</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="month" type="xs:unsignedByte"> <xs:annotation> <xs:documentation>Месяц</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="day" type="xs:unsignedByte"> <xs:annotation> <xs:documentation>День</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>	

7.5.1 Элемент dateType/year

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

7.5.2 Элемент dateType/month

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

7.5.3 Элемент dateType/day

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

7.6 Комплексный тип signaturesType

Описание	Описание комплексного типа TSignatures.	
Диаграмма	<pre> classDiagram class signaturesType { <> name : xs:string <> position : xs:string } <> Описание комплексного типа TSignatures. </pre>	
Используется в	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/signatures/composer, Элемент cqtfDocumentType/signatures/verifier
Подчиненные элементы	Элемент signaturesType/name, Элемент signaturesType/position	
Описание в XSD	<pre> <xs:complexType name="signaturesType"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Описание комплексного типа TSignatures.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="name" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>ФИО</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="position" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Должность</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>	

7.6.1 Элемент signaturesType/name

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

7.6.2 Элемент signaturesType/position

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

7.7 Комплексный тип fileType

Описание	Описание для файлов обоснований		
Диаграмма	<pre> classDiagram class fileType { id : xs:positiveInteger fileName : xs:string fileGuid : guidV4Type } fileType < -- "Описание для файлов обоснований" id --o "Уникальный идентификатор файла для ссылок (id)" fileName --o "Название файла (только название с расширением) Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу" fileGuid --o "Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4" </pre>		
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Элемент</td> <td>Элемент cqtfDocumentType/fileList/file</td> </tr> </table>	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/fileList/file
Элемент	Элемент cqtfDocumentType/fileList/file		
Подчиненные элементы	Элемент fileType/fileGuid , Элемент fileType/fileName , Элемент fileType/id		
Описание в XSD	<pre> <xs:complexType name="fileType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Описание для файлов обоснований</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="id" type="xs:positiveInteger"> <xs:annotation> <xs:documentation>Уникальный идентификатор файла для ссылок (id)</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="fileName" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Название файла (только название с расширением) Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="fileGuid" type="guidV4Type" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>		

7.7.1 Элемент fileType/id

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

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><xs:element name="fileName" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Название файла (только название с расширением) Поле должно содержать только имя файла без определения пути к файлу</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	

7.7.3 Элемент fileType/fileGuid

Описание	Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4					
Диаграмма	<pre> classDiagram class fileGuid { Type guidV4Type } class guidV4Type { + // plus sign } fileGuid "1..>" guidV4Type note over guidV4Type: <text>Описание простого типа TGuidV4.</text> </pre>					
Тип данных	Простой тип guidV4Type					
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
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> <xs:element name="fileGuid" type="guidV4Type" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Глобальный уникальный идентификатор Используется GUID v4</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>					

7.8 Комплексный тип alterationStageType

Описание	Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу		
Диаграмма	<pre> classDiagram class alterationStageType { @id Type xsID year Type xs:gYear month Type xs:gMonth } note over alterationStageType: Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу note over @id: Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id='base'; остальные id —... </pre>		
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Элемент</td> <td>Элемент cqtfDocumentType/alterationList/alteration</td> </tr> </table>	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/alterationList/alteration
Элемент	Элемент cqtfDocumentType/alterationList/alteration		
Подчиненные элементы	Элемент alterationStageType/month , Элемент alterationStageType/year		

Атрибуты	<table border="1" data-bbox="430 163 1454 294"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 163 874 233">Название</th><th data-bbox="874 163 1303 233">Тип</th><th data-bbox="1303 163 1454 233">Исп.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="430 233 874 294">id</td><td data-bbox="874 233 1303 294">xs:ID</td><td data-bbox="1303 233 1454 294">required</td></tr> </tbody> </table>	Название	Тип	Исп.	id	xs:ID	required
Название	Тип	Исп.					
id	xs:ID	required					
	<p>Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строится по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>						
Описание в XSD	<pre data-bbox="454 608 1438 1298"><xs:complexType name="alterationStageType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Комплексный тип для корректировки при заходе на экспертизу</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="year" type="xs:gYear"> <xs:annotation> <xs:documentation>Год корректировки</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="month" type="xs:gMonth"> <xs:annotation> <xs:documentation>Месяц корректировки</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required"> <xs:annotation> <xs:documentation>Уникальный идентификатор корректировки В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строится по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:attribute> </xs:complexType></pre>						

7.8.1 Элемент alterationStageType/year

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

7.8.2 Элемент alterationStageType/month

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

7.9 Комплексный тип estimateType

Описание	Описание комплексного типа TEstimate.	
Диаграмма	<pre> classDiagram class estimateType { @ id xs:positiveInteger } estimateType "1..*" --> sourceEstimate : sourceEstimate "*" --> sectionList : note over estimateType: <text>Описание комплексного типа TEstimate.</text> note over @ id: Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом note over sourceEstimate: Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер) </pre>	
Используется в	Элемент	Элемент cqtfDocumentType/estimateList/estimate
Подчиненные элементы	Элемент estimateType/sectionList , Элемент estimateType/sourceEstimate	

Атрибуты	<table border="1" data-bbox="430 175 1462 309"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 175 886 242">Название</th><th data-bbox="886 175 1314 242">Тип</th><th data-bbox="1314 175 1462 242">Исп.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="430 242 886 309">id</td><td data-bbox="886 242 1314 309">xs:positiveInteger</td><td data-bbox="1314 242 1462 309">required</td></tr> </tbody> </table> <p data-bbox="430 321 1462 377">Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом</p>	Название	Тип	Исп.	id	xs:positiveInteger	required
Название	Тип	Исп.					
id	xs:positiveInteger	required					
Описание в XSD	<pre data-bbox="454 422 1446 1740"><xs:complexType name="estimateType"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Описание комплексного типа TEstimate.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:sequence> <xs:element name="sourceEstimate"> <xs:annotation> <xs:documentation>Информация по локальному сметному расчету (наименование и номер)</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="number" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номер локального сметного расчета</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> <xs:element name="name" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Наименование локального сметного расчета</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="sectionList"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>???????? ???? ????????????? ????? ????????????</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> <xs:attribute name="id" type="xs:positiveInteger" use="required"> <xs:annotation> <xs:documentation>Идентификатор локальной сметы. Задается целым числом</ xs:documentation> </xs:annotation> </xs:attribute> </xs:complexType></pre>						

7.9.1 Элемент estimateType/sourceEstimate

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

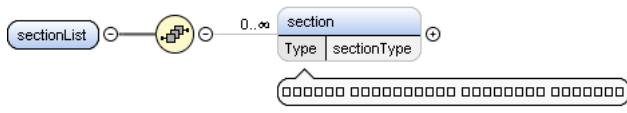
7.9.2 Элемент estimateType/sourceEstimate/number

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

7.9.3 Элемент estimateType/sourceEstimate/name

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

7.9.4 Элемент estimateType/sectionList

Диаграмма	
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент estimateType/sectionList/section
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="sectionList"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>oooooooooooooooooooooooooooo</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>

7.9.5 Элемент estimateType/sectionList/section

7.10 Комплексный тип sectionType

Описание	Комплексный тип для разделов/подразделов локального сметного расчета	
Диаграмма	<pre> classDiagram class sectionType { name : xs:string numberSection : positiveInteger description : string itemList sectionList } note over sectionType: Назначение раздела </pre>	
Используется в	Элемент	Элемент estimateType/sectionList/section, Элемент sectionType/sectionList/section

7.10.1 Элемент sectionType/name

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

7.10.2 Элемент sectionType/numberSection

Тип данных	xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
Описание в XSD	<code><xs:element name="numberSection" type="xs:positiveInteger"/></code>	

7.10.3 Элемент sectionType/description

Описание	???? Это свободная строка?				
Тип данных	xs:string				
Свойства	<table border="1"><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>0</td></tr></table>	content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple				
minOccurs:	0				
Описание в XSD	<pre><xs:element name="description" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>???? Это свободная строка?</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>				

7.10.4 Элемент sectionType/itemList

Диаграмма	<pre> classDiagram itemList "0..∞" -- "item" item "Type itemL1Type" item "+" </pre>	
Свойства	content:	complex
	minOccurs:	0
Подчиненные элементы	Элемент sectionType/itemList/item	
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="itemList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="item" type="itemL1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>????????????????????????????????</xs:documentation> <!-- Documentation content --> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>	

7.10.5 Элемент sectionType/itemList/item

Атрибуты	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><xs:element name="item" type="itemL1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>????????? ???????? </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		

7.10.6 Элемент sectionType/sectionList

Диаграмма	<pre> classDiagram class sectionList class section class sectionType class Type sectionList "0..*" -- "0..*" section section "0..*" -- "0..*" sectionType sectionType "0..*" -- "0..*" Type </pre>					
Свойства	<table border="1"> <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> <xs:element name="sectionList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="section" type="sectionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>???????????? ????? ?????????????? ?????????????? ??????????? ??????????</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>					

7.10.7 Элемент sectionType/sectionList/section

7.11 Комплексный тип itemBaseType

Описание	Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ						
Диаграмма	<pre> classDiagram class itemBaseType { <<Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ>> attribute position : itemPositionType attribute work attribute volumesList attribute documentationList <<Abstract: true>> } itemBaseType < -- itemPositionType itemBaseType < -- itemL1Type itemBaseType < -- itemL2Type itemBaseType < -- itemL3Type </pre> <p>The diagram shows the UML class <code>itemBaseType</code> with the following attributes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>position</code>: Type <code>itemPositionType</code>. Description: Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1. <code>work</code>: Description: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения. <code>volumesList</code>: Description: Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной... <code>documentationList</code>: Description: Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа. <p>Relationships:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>itemBaseType</code> is an <code>Abstract</code> class with <code>true</code> as its value. <code>itemBaseType</code> has inheritance relationships with <code>itemPositionType</code>, <code>itemL1Type</code>, <code>itemL2Type</code>, and <code>itemL3Type</code>. 						
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>abstract:</td> <td>true</td> </tr> </table>	abstract:	true				
abstract:	true						
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Комплексный тип</td> <td>Комплексный тип <code>itemL1Type</code>, Комплексный тип <code>itemL2Type</code>, Комплексный тип <code>itemL3Type</code></td> </tr> </table>	Комплексный тип	Комплексный тип <code>itemL1Type</code> , Комплексный тип <code>itemL2Type</code> , Комплексный тип <code>itemL3Type</code>				
Комплексный тип	Комплексный тип <code>itemL1Type</code> , Комплексный тип <code>itemL2Type</code> , Комплексный тип <code>itemL3Type</code>						
Подчиненные элементы	Элемент <code>itemBaseType/documentationList</code> , Элемент <code>itemBaseType/volumesList</code> , Элемент <code>itemBaseType/work</code>						
Атрибуты	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Исп.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>position</td> <td>Простой тип <code>itemPositionType</code></td> <td>required</td> </tr> </tbody> </table> <p>Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</p>	Название	Тип	Исп.	position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required
Название	Тип	Исп.					
position	Простой тип <code>itemPositionType</code>	required					

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 < -- description note over work: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения note over name: Наименование позиции локального сметного расчета note over unit: Единица измерения локального сметного расчета note over prefix: Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета note over code: Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете </pre>		
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> </tr> </table>	content:	complex
content:	complex		

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

7.11.2 Элемент itemBaseType/work/name

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

7.11.3 Элемент itemBaseType/work/unit

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

7.11.4 Элемент itemBaseType/work/prefix

Описание	Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre><xs:element name="prefix" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Префикс шифра сметной нормы или единичной расценки локального сметного расчета</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>					

7.11.5 Элемент itemBaseType/work/code

Описание	Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">simple</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre style="font-family: monospace; padding: 5px;"> <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Шифр сметной нормы или единичной расценки в локальном сметном расчете</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </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 корректировке, а так же обоснование изменений>> } class alteration { <<Объем работ по стадиям (заходам на экспертизу). Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по... } volumesList "1..>> alteration constraint uniqueAlterationPerItem { <<uniqueAlterationPerItem alteration @alterationRef >> } </pre>
Свойства	content: complex
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/volumesList/alteration

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	<pre> classDiagram class alteration { @alterationRef : xs:IDREF asserts : a<b if (@alterationRef != 'base' and exists((volum ...)) volumeQuantity : xs:decimal volumeIncrease : xs:decimal volumeDecrease : xs:decimal reason : xs:string } alteration "1" -- "1" volumeQuantity alteration "1" -- "1" volumeIncrease alteration "1" -- "1" volumeDecrease alteration "1" -- "1" reason </pre>						
Свойства	<table border="1"> <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 itemBaseType/volumesList/alteration/reason , Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeDecrease , Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeIncrease , Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeQuantity						
Атрибуты	<table border="1"> <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><xs:element name="volumeQuantity" type="xs:decimal"> <xs:annotation> <xs:documentation>Объем работ по позиции</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre><xs:element name="volumeIncrease" type="xs:decimal" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Увеличение относительно предыдущей корректировки. Указывается на сколько увеличился объем по позиции относительно предыдущей экспертизы</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>					

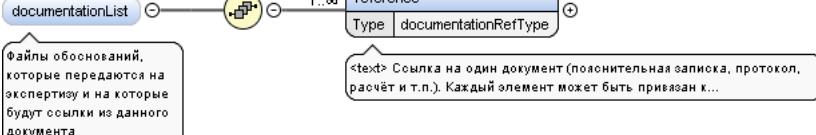
7.11.10 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/volumeDecrease

Описание	Снижение относительно предыдущих корректировок. Указывается на сколько уменьшился объем по позиции относительно предыдущей экспертизы					
Тип данных	xs:decimal					
Свойства	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>simple</td> </tr> <tr> <td>minOccurs:</td> <td>0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre><xs:element name="volumeDecrease" type="xs:decimal" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Снижение относительно предыдущих корректировок. Указывается на сколько уменьшился объем по позиции относительно предыдущей экспертизы</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>					

7.11.11 Элемент itemBaseType/volumesList/alteration/reason

Описание	Обоснование изменений. Элемент обязателен к заполнению, если есть изменения объема работ					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">simple</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	0
content:	simple					
minOccurs:	0					
Описание в XSD	<pre style="font-family: monospace; padding: 5px;"> <xs:element name="reason" type="xs:string" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Обоснование изменений. Элемент обязателен к заполнению, если есть изменения объема работ</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>					

7.11.12 Элемент itemBaseType/documentationList

Описание	Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа				
Диаграмма					
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">complex</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td> <td style="padding: 2px;">0</td> </tr> </table>	content:	complex	minOccurs:	0
content:	complex				
minOccurs:	0				
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/documentationList/reference				
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="documentationList" minOccurs="0"> <xs:annotation> <xs:documentation>Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="reference" type="documentationRefType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Каждый элемент может быть привязан к отдельной стадии корректировки через атрибут alterationRef.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </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	<table border="1"> <tr> <td>content:</td> <td>complex</td> <td></td> </tr> <tr> <td>maxOccurs:</td> <td>unbounded</td> <td></td> </tr> </table>			content:	complex		maxOccurs:	unbounded	
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Исп.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>alterationRef</td> <td>xs:IDREF</td> <td>optional</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	optional		
Название	Тип	Исп.							
alterationRef	xs:IDREF	optional							
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="reference" type="documentationRefType" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Ссылка на один документ (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Каждый элемент может быть привязан к отдельной стадии корректировки через атрибут alterationRef.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </pre>								

7.12 Комплексный тип linkType

Описание	Описание связи позиции с обосновывающими документами.			
Диаграмма	<pre> classDiagram class linkType { fileId : xs:positiveInteger pageNumber : List of xs:positiveInteger pageDescription : xs:string ifcGuid : List of xs:string ifcDescription : xs:string propertyName : xs:string propertyDescription : xs:string propertyValue : xs:string } linkType < -- "1..>" documentationRefType </pre> <p>Описание связи позиции с обосновывающими документами.</p>			
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Комплексный тип</td> <td>Комплексный тип documentationRefType</td> </tr> </table>		Комплексный тип	Комплексный тип documentationRefType
Комплексный тип	Комплексный тип documentationRefType			
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			

7.12.1 Элемент linkType/fileId

Описание	Уникальный идентификатор файла.	
Тип данных	xs:positiveInteger	
Свойства	content:	simple
	minOccurs:	1
Описание в XSD	<pre><xs:element name="fileId" type="xs:positiveInteger" minOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Уникальный идентификатор файла.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="pageNumber" minOccurs="1"> <xs:annotation> <xs:documentation>Номера страниц обосновывающего документа, разделенных пробелом.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:list itemType="xs:positiveInteger"/> </xs:simpleType> </xs:element></pre>	

7.12.3 Элемент linkType/pageDescription

Описание	Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1"><tr><td>content:</td><td>simple</td></tr><tr><td>minOccurs:</td><td>1</td></tr></table>		content:	simple	minOccurs:	1
content:	simple					
minOccurs:	1					
Описание в XSD	<pre><xs:element minOccurs="1" name="pageDescription" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></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><xs:element name="ifcGuid"> <xs:annotation> <xs:documentation>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.</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:simpleType> <xs:list itemType="xs:string"/> </xs:simpleType> </xs:element></pre>	

7.12.5 Элемент linkType/ifcDescription

Описание	Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).					
Тип данных	xs:string					
Свойства	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">content:</td> <td style="padding: 2px;">simple</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">minOccurs:</td> <td style="padding: 2px;">1</td> </tr> </table>		content:	simple	minOccurs:	1
content:	simple					
minOccurs:	1					
Описание в XSD	<pre style="font-family: monospace; padding: 5px;"> <xs:element minOccurs="1" name="ifcDescription" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Текст ссылки на элементы проекта (модели), название элементов (графа 6).</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </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><xs:element name="propertyName" type="xs:string"> <xs:annotation> <xs:documentation>Название свойства элемента в ifc файле. Заполняется если файл на проверку пришёл в формате ifc и ссылки на объект делаются через свойства ifc объектов.</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>	

7.12.7 Элемент linkType/propertyDescription

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

7.13 Комплексный тип itemL1Type

Описание	Комплексный тип для позиции первого уровня		
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the itemL1Type complex type. It is based on the itemBaseType extension base, indicated by the 'Abstract' and 'true' flags. The itemL1Type itself is defined as a 'Base Type' of itemBaseType. It contains an attribute '@ position' of type itemPositionType, which is described as a number (integer or decimal) ranging from 1 to 1.1.1.1. The itemL1Type also has associations with several other elements: 'work' (describing a summary document for work volume), 'volumesList' (listing work volumes by correction codes), 'documentationList' (files of substantiations for expert review), and 'itemList' (a list of items). Each association is marked with a multiplicity of '+0..*+'.</p>		
Тип данных	extension of Комплексный тип itemBaseType		
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Элемент</td> <td>Элемент sectionType/itemList/item</td> </tr> </table>	Элемент	Элемент sectionType/itemList/item
Элемент	Элемент sectionType/itemList/item		
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/documentationList , Элемент itemL1Type/itemList , Элемент itemBaseType/volumesList , Элемент itemBaseType/work		

Атрибуты	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 data-bbox="457 473 1378 1134"><xs:complexType name="itemL1Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Комплексный тип для позиции первого уровня</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="itemBaseType"> <xs:sequence> <xs:element name="itemList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>		

7.13.1 Элемент itemL1Type/itemList

Диаграмма	<pre> classDiagram itemList "0..∞" --o item : Type itemL2Type note over item: Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности </pre>	
Свойства	content:	complex
	minOccurs:	0
Подчиненные элементы	Элемент itemL1Type/itemList/item	
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="itemList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>	

7.13.2 Элемент itemL1Type/itemList/item

Описание	Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности						
Диаграмма	<p>Diagram illustrating the XML Schema structure for itemL1Type/itemList/item:</p> <ul style="list-style-type: none"> itemL2Type (Base Type) extends itemBaseType (Abstract=true). itemBaseType has an attribute @position of type itemPositionType. Note: Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1.1. work: Описание позиции сводной ведомости объемов работ. Задается шифр позиции с префиксом, ее наименование и единица измерения. volumesList: Объемы работ по корректировкам. Задается объем позиции, указывается увеличение или снижение по конкретной... documentationList: Файлы обоснований, которые передаются на экспертизу и на которые будут ссылки из данного документа. item (Type itemL2Type): Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности. itemL2Type (Base Type): Базовый комплексный тип для позиции сопоставительной ведомости объемов работ. itemList: Комплексный тип для позиций второго уровня. 						
Тип данных	Комплексный тип itemL2Type						
Свойства	<table border="1"> <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 itemBaseType/documentationList , Элемент itemL2Type/itemList , Элемент itemBaseType/volumesList , Элемент itemBaseType/work						

Атрибуты	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 data-bbox="457 473 1219 653"><xs:element name="item" type="itemL2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Позиция локального сметного расчета. Второй уровень вложенности</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element></pre>		

7.14 Комплексный тип itemL2Type

Описание	Комплексный тип для позиции второго уровня		
Диаграмма	<p>The diagram illustrates the structure of the itemL2Type complex type. It is based on the itemBaseType extension base, indicated by the 'Abstract' and 'true' flags. The itemL2Type itself is defined as a 'Base Type' of itemBaseType. It contains an attribute '@ position' of type itemPositionType, which is described as a number (integer or decimal) ranging from 1 to 1.1.1. The itemL2Type also has associations with four other elements: 'work' (describing a summary document for work volume), 'volumesList' (listing work volumes by correction codes), 'documentationList' (files of substantiations for expert review), and 'itemList' (a list of items). Each association is marked with a multiplicity of '+0..*'. A note at the bottom states that itemList is a base complex type for the corresponding summary document.</p>		
Тип данных	extension of Комплексный тип itemBaseType		
Используется в	<table border="1"> <tr> <td>Элемент</td> <td>Элемент itemL1Type/itemList/item</td> </tr> </table>	Элемент	Элемент itemL1Type/itemList/item
Элемент	Элемент itemL1Type/itemList/item		
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/documentationList , Элемент itemL2Type/itemList , Элемент itemBaseType/volumesList , Элемент itemBaseType/work		

Атрибуты	<table border="1" data-bbox="430 152 1308 233"> <thead> <tr> <th data-bbox="430 152 874 233">Название</th><th data-bbox="874 152 1308 233">Тип</th><th data-bbox="1308 152 1457 233">Исп.</th></tr> </thead> </table>	Название	Тип	Исп.
Название	Тип	Исп.		
	<table border="1" data-bbox="430 233 1308 314"> <tr> <td data-bbox="430 233 874 314">position</td><td data-bbox="874 233 1308 314">Простой тип itemPositionType</td><td data-bbox="1308 233 1457 314">required</td></tr> </table> <p data-bbox="430 314 1308 422">Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</p>	position	Простой тип itemPositionType	required
position	Простой тип itemPositionType	required		
Описание в XSD	<pre data-bbox="430 422 1308 1181"><xs:complexType name="itemL2Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Комплексный тип для позиции второго уровня</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="itemBaseType"> <xs:sequence> <xs:element name="itemList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к работе</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType></pre>			

7.14.1 Элемент itemL2Type/itemList

Диаграмма	<pre> classDiagram itemList "0..∞" -- "item" item "Type itemL3Type" note over item: Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который... </pre>					
Свойства	<table border="1"> <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 itemList/itemList/item					
Описание в XSD	<pre> <xs:element name="itemList" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:annotation> <xs:documentation>Позиция локального сметного расчета третьего уровня вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к работе</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </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 itemL3Type element. It starts with a class named itemL3Type, which is a Base Type of itemBaseType. itemBaseType is an Abstract class with the attribute 'position' of type itemPositionType. The 'position' attribute is described as a number, either integer or decimal, ranging from 1 to 1.1.1.1. A note indicates that the position is defined as a summary document code, name, and unit of measurement. Below the position attribute is a 'work' element, which describes the volume of work. This is followed by a 'volumesList' element, which specifies correction volumes (increasing or decreasing work volume). A 'documentationList' element is also present, which contains files for justification. The entire structure is enclosed in a box labeled 'Complex type for third-level position'.</p>						
Тип данных	Комплексный тип itemL3Type						
Свойства	<table border="1"> <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 itemBaseType/documentationList, Элемент itemBaseType/volumesList, Элемент itemBaseType/work						

Атрибуты	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 data-bbox="454 473 1208 518"><xs:element name="item" type="itemL3Type" minOccurs="0"</pre> <pre data-bbox="454 512 787 541">maxOccurs="unbounded"></pre> <pre data-bbox="454 539 676 565"><xs:annotation></pre> <pre data-bbox="454 563 1399 608"><xs:documentation>Позиция локального сметного расчета третьего уровня</pre> <pre data-bbox="454 604 1399 631">вложенности. Например, дополнительная перевозка к ресурсу, который добавлен к</pre> <pre data-bbox="454 628 803 655">работе</xs:documentation></pre> <pre data-bbox="454 653 692 680"></xs:annotation></pre> <pre data-bbox="454 678 644 705"></xs:element></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 Комплексный тип linkType								
Используется в	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Элемент</td> <td style="padding: 2px;">Элемент itemBaseType/documentationList/reference</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>			Элемент	Элемент itemBaseType/documentationList/reference				
Элемент	Элемент itemBaseType/documentationList/reference								
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Название</th> <th style="width: 50%;">Тип</th> <th style="width: 50%;">Исп.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>alterationRef</td> <td>xs:IDREF</td> <td>optional</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 строится по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</p>	Название	Тип	Исп.	alterationRef	xs:IDREF	optional		
Название	Тип	Исп.							
alterationRef	xs:IDREF	optional							
Описание в XSD	<pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <xs:complexType name="documentationRefType"> <xs:annotation> <xs:documentation> <text>Комплексный тип TDocumentationRef. Описывает ссылку на документ, связанный с объектом сметы (пояснительная записка, протокол, расчёт и т.п.). Наследует структуру базового типа TLink и дополняет её атрибутом, указывающим стадию корректировки.</text> </xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="linkType"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ссылки на чертежи, спецификации в проектной документации (файлы со справочными материалами, чертежами или ЦИМ</xs:documentation> </xs:annotation> <xs:attribute name="alterationRef" type="xs:IDREF" use="optional"> <xs:annotation> <xs:documentation>Ссылка на уникальный идентификатор корректировки. В наборе стадий должна присутствовать базовая запись с id="base"; остальные id — хронологические стадии. id строится по следующему принципу: "alt-ГГГГ-ММ" Где ГГГГ это год корректировки, а ММ - месяц корректировки</xs:documentation> </xs:annotation> </xs:attribute> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>								

7.16 Комплексный тип itemL3Type

Описание	Комплексный тип для позиции третьего уровня						
Диаграмма	<p>Diagram illustrating the UML class itemL3Type, which is an extension of itemBaseType (Abstract true). The class has an attribute @position of type itemPositionType with the following documentation: "Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1". It also contains elements work, volumesList, and documentationList.</p>						
Тип данных	extension of Комплексный тип itemBaseType						
Используется в	Элемент Элемент itemL2Type/itemList/item						
Подчиненные элементы	Элемент itemBaseType/documentationList , Элемент itemBaseType/volumesList , Элемент itemBaseType/work						
Атрибуты	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Тип</th> <th>Исп.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>position</td> <td>Простой тип itemPositionType</td> <td>required</td> </tr> </tbody> </table> <p>Номер позиции. Задается как целым, так и дробным числом. 1 или 1.1, 1.1.1</p>	Название	Тип	Исп.	position	Простой тип itemPositionType	required
Название	Тип	Исп.					
position	Простой тип itemPositionType	required					
Описание в XSD	<pre> <xs:complexType name="itemL3Type"> <xs:annotation> <xs:documentation>Комплексный тип для позиции третьего уровня</ xs:documentation> </xs:annotation> <xs:complexContent> <xs:extension base="itemBaseType"/> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>						