Описание формата XML-файла сообщения

# Общие положения

 Настоящий документ описывает требования, предъявляемые сервисом **Контур.Сверка взаиморасчетов,** к XML-файлам, содержащим сообщения о состоянии взаиморасчетов партнеров.

Перечень структурных элементов логической модели XML-сообщений и детальная информация о них приведены в [разделе 2 «Описание структуры XML-файла»](#_Описание_структуры_XML-файла) настоящего документа.

Для каждого структурного элемента логической модели сообщений приводятся следующие сведения:

Наименование элемента. Приводится наименование элемента в соответствии со спецификацией XML.

Описание. Подробное описание, физический смысл элемента.

Признак типа элемента. Может принимать следующие значения: "С" – сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы), "П" – простой элемент логической модели, реализованный в виде элемента XML файла, "ПА"–простой элемент модели с атрибутами, "А" – простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла. Простой элемент логической модели не содержит вложенные элементы.

 Формат. Формат значения элемента представляется следующими условными обозначениями:

* Т – символьная строка. Формат символьной строки указывается в виде Т(n-к) или T(=к), где n - минимальное количество знаков, к – максимальное количество знаков, символ "-" – разделитель, символ "=" означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если максимальное количество знаков неограниченно, формат имеет вид Т(n-);

N – числовое значение (целое или дробное). Формат числового значения указывается в виде N(m.к), где m – максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, k – максимальное число знаков дробной части числа. Если число знаков дробной части числа равно 0 (т.е. число целое), то формат числового значения имеет вид N(m). Символ "=" означает фиксированное количество позиций в числе;

* Date – дата в формате[-]YYYY-MM-DD;
* DateTime – дата и время в формате[-]CCYY-MM-DDThh:mm:ss[.mmmZ];
* Bool – логическое значение: true или false.

Признак обязательности определяет обязательность присутствия элемента (совокупности наименования элемента и его значения) в сообщении. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения: "О" – наличие элемента в сообщении обязательно; "Н" – присутствие элемента в сообщении необязательно, т.е. элемент может отсутствовать; "У" —требования к наличию элемента определяется некоторыми условиями. Если элемент принимает ограниченный перечень значений в соответствии со справочником, тогда признак обязательности элемента дополняется символом "К". Например: "ОК". Если один элемент может присутствовать в документе подряд несколько раз, тогда признак обязательности элемента дополняется символом "М". Например: "НМ, ОКМ, УМ".

*Примечание.* Для сложных элементов указывается ссылка на таблицу, в которой описывается состав данного элемента. Для абстрактных элементов может приводиться ссылка на расширяющий элемент. Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из справочника – ссылка на данный справочник.

# Описание структуры XML-файла

Имя файла обмена должно иметь следующий вид:

<MessageId>.xml, где:

* MessageId – уникальный номер сообщения (max 36), задается отправителем.

Например, f30a921b-763e-11e6-87c9-3c970e9b7495.xml

Первая строка XML-файла должна иметь следующий вид:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

## Общая часть

### Message

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Уникальный номер сообщения, задается отправителем | А | T(1-100) | О |  |
| creationDateTime | Дата и время создания сообщения | А | DateTime | O | Время создания сообщения |
| interchangeHeader | Заголовок сообщения | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [InterchangeHeader](#_InterchangeHeader) |
| document | Абстрактный бизнес-документВ сообщении передаются документы типа, который указан в interchangeHeader. Документы разных типов в одном сообщении передаваться не могут. | С |  | О | [Расширения элемента document](#_Расширения_элемента_document_2) |

#### InterchangeHeader

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| sender | Отправитель | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [Interchange Participant](#_Расширения_элемента_document) |
| recipient | Получатель | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [Interchange Participant](#_Расширения_элемента_document) |
| documentType | Тип сообщения | П | T(=6) | ОК | Код из справочника [DocumentTypeCodeList](#_DocumentTypeCodeList) |
| documentFormatVersion | Версия формата документа | П | Т(5-8) | О |  |
| data1C | Параметры интеграции с учетной системой 1С | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице[IntegrationData1C](#_IntegrationData1C) |

####

#### InterchangeParticipant

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор ящика в Диадоке (boxId) | П | Т(=42) | О | Имеет вид: cтрока[32]@diadoc.ru |

#### IntegrationData1C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| moduleVersion | Номер релиза интеграционного модуля для 1С | А | Т(1-) | Н | Например:«1.01.06.06» |
| configurationName | Краткое наименование конфигурации 1С | А | Т(1-) | Н | Например:"БП\_2\_0" |

##

## Расширения элемента document

### CommercialAccountSummary (Акт сверки взаиморасчетов)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| document1 | Документ сверки партнера-отправителя  | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице[ReconciliationDocument](#_ReconciliationDocument) |
| document2 | Документ сверки партнера-получателя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице[ReconciliationDocument](#_Contractror) |
| party1 | Партнер-отправитель | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationParty](#_ReconciliationParty) |
| party2 | Партнер-получатель | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationParty](#_Contractror_1) |
| contract1 | Договор сверки партнера-отправителя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationContract](#_ReconciliationContract) |
| contract2 | Договор сверки партнера-получателя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationContract](#_ReconciliationContract) |
| currency | Валюта сверки | C |  | O | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationCurrency](#_ReconciliationCurrency) |
| startDate | Дата начала периода сверки | П | DateTime | O |  |
| endDate | Дата окончания периода сверки | П | DateTime | О |  |
| data1 | Табличная часть, содержащая информацию об операциях партнера-отправителя | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationData](#_ReconciliationData) |
| data2 | Табличная часть, содержащая информацию об операциях партнера-получателя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationData](#_ReconciliationData) |
| unityData1 | Табличная часть, содержащая информацию об объединениях операций партнера- отправителя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице[Reconciliation UnityData](#_ReconciliationUnityData) |
| unityData2 | Табличная часть, содержащая информацию об объединениях операций партнера-получателя | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице[Reconciliation UnityData](#_ConformityData) |
| conformityData | Табличная часть, содержащая информацию о соответствиях операций партнеров друг другу | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице[Reconciliation ConformityData](#_ReconciliationConformityData) |
| dialogData | Табличная часть, содержащая информацию диалогов между партнерами | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [Reconciliation DialogData](#_ReconciliationExceptionData) |
| contentData | Табличная часть, содержащая информацию о контентах (файлах документов и изображений) прикрепленных к сверке партнерами | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [Reconciliation ContentData](#_ReconciliationContentData) |
| comment1 | Комментарий партнера-отправителя | П | Т(1-15000) | Н |  |
| comment2 | Комментарий партнера-получателя | П | Т(1-15000) | Н |  |

#### ReconciliationData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| lineItem | Операция сверкиПеречисляются все операции партнера, сверяемые в выбранном периоде. | С |  | ОМ | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationData](#_LineItem)[LineItem](#_LineItem) |
| startBalanceSum | Сумма сальдо на начало периода по данными партнера | П | N(15.2) | О |  |
| endBalanceSum | Сумма сальдо на конец периода по данными партнера | П | N(15.2) | О |  |
| startDivergenceSum | Сумма расхождения во взаиморасчетах партнеров на начало периода | П | N(15.2) | Н |  |
| endDivergenceSum | Сумма расхождения во взаиморасчетах партнеров на конец периода | П | N(15.2) | Н |  |

#### ReconciliationDataLineItem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| contract | Договор операции | С |  | Н | Описание элемента представлено в таблице [OperationContract](#_OperationContract) |
| document | Документ операции | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [OperationDocument](#_OperationDocument) |
| operation | Данные операции | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [OperationData](#_OperationData) |
| debitSum | Сумма дебета операции | П | N(15.2) | Н |  |
| creditSum | Сумма кредита операции | П | N(15.2) | Н |  |
| comment | Комментарий | П | Т(1-500) | Н |  |
| type | Тип операции | П |  | OK | Код из справочника [OperationType](#_OperationType) |
| additionalData | Дополнительные данные | П | Т(1-100) | Н |  |

#### ReconciliationUnityData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| unity | Информация об объединении нескольких операций партнера | С |  | ОМ | Описание элемента представлено в таблице[ReconciliationUnity OperationData](#_ReconciliationUnityOperationData) |

#### ReconciliationUnityOperationData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| lineItem | Информация об операции партнера, входящей в состав объединения | С |  | ОМ | Описание элемента представлено в таблице[Reconciliation UnityDataLineItem](#_ReconciliationUnityDataLineItem) |

#### ReconciliationUnityDataLineItem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| contractId | Идентификатор договора операции партнера | П | Т(1-100) | Н |  |
| documentId | Идентификатор документа операции партнера | П | Т(1-100) | О |  |

#### ReconciliationConformityData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| conformity | Информация о соответствии операции одного партнера операции другого партнера | С |  | ОМ | Описание элемента представлено в таблице [Reconciliation ConformityOperation Data](#_ReconciliationConformityOperationDa) |

#### ReconciliationConformityOperationData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| contractId1 | Идентификатор договора операции партнера-отправителя | П | Т(1-100) | Н |  |
| contractId2 | Идентификатор договора операции партнера-получателя | П | Т(1-100) | Н |  |
| documentId1 | Идентификатор документа операции партнера-отправителя | П | Т(1-100) | О |  |
| documentId2 | Идентификатор документа операции партнера-получателя | П | Т(1-100) | О |  |

#### ReconciliationDialogData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| utterance | Реплика диалога одного из партнеров относительно своей операции или операции партнера.  | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationDialogUtteranceData](#_ReconciliationExceptionOperationDat) |

Примечание: важно учитывать порядок элементов «utterance»: добавленные раньше должны располагаться выше, поздние – ниже. На основании такого хронологического порядка элементов сверху вниз строится их расположение в пользовательском интерфейсе.

#### ReconciliationDialogUtteranceData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| contractId1 | Идентификатор договора операции партнера-отправителя | П | Т(1-100) | Н | Элемент может присутствовать, если реплика относится к операции партнера-отправителя |
| contractId2 | Идентификатор договора операции партнера-получателя | П | Т(1-100) | Н | Элемент может присутствовать, если реплика относится к операции партнера- получателя |
| documentId1 | Идентификатор документа операции партнера-отправителя | П | Т(1-100) | ОУ | Элемент должен присутствовать, если реплика относится к операции партнера-отправителя |
| documentId2 | Идентификатор документа операции партнера-получателя | П | Т(1-100) | ОУ | Элемент должен присутствовать, если реплика относится к операции партнера-получателя |
| text1 | Текст комментария, который добавил в диалог партнер-отправитель | П | Т(1-500) | ОУ | Элемент должен присутствовать, если автор реплики партнер-отправитель |
| text2 | Текст комментария, который добавил в диалог партнер-получатель | П | Т(1-500) |  ОУ | Элемент должен присутствовать, если автор реплики партнер-получатель |
| contentId1 | Идентификатор контента (файла документа или изображения), который добавил в диалог партнер-отправитель | П | Т(1-500) | ОУ | Элемент должен присутствовать, если автор контента партнер-отправитель |
| contentId2 | Идентификатор контента (файла документа или изображения), который добавил в диалог партнер-получатель | П | Т(1-500) | ОУ | Элемент должен присутствовать, если автор контента партнер-получатель |
| universalDateTime | Текущие дата и время добавления реплики или контента партнером, приведенное к часовому поясу (UTC + 00:00) | П | DateTime | О |  |

#### ReconciliationContentData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| content | Информация о контенте (файле документа или изображения), который добавил в диалог один из партнеров.  | С |  | О | Описание элемента представлено в таблице [ReconciliationContentItemData](#_ReconciliationContentItemData) |

#### ReconciliationContentItemData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор контента (файла документа или изображения) | П | Т(1-500) | О | Путь/ссылка на контент в месте его расположения |
| type | Тип расположения контента | П | Т(1-50) | О | Указывает на место расположения контента.Код из справочника [OperationType](#_ContentType) |
| name | Имя файла контента в формате «[Имя].[Расширение]» | П | Т(1-250) | О | Описывает имя контента и его расширение |

## Унифицированные элементы

### ReconciliationDocument

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор документа сверки в учетной системе | П | Т(1-100) | О | Для учетных систем на базе 1С: GUID документа сверки |
| type | Описание типа документа сверки в учетной системе | П | Т(1-500) | О | Например, для учетных систем на базе 1С: «Документ.АктСверкиВзаиморасчетов» |
| number | Номер документа в учетной системе | П | T(1-50) | 0 |  |
| date | Дата документа в учетной системе | П | DateTime | О |  |

### ReconciliationParty

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор партнера в учетной системе\* | П | Т(1-100) | Н | Для учетных систем на базе 1С: GUID элемента справочника |
| name | Наименование партнера | П | Т(1-500) | О |  |
| inn | ИНН партнера | П |  Т(10-12) | О |  |
| kpp | КПП партнера | П | Т(9) | Н |  |

*\* - каждый партнер заполняет только свой идентификатор в учетной системе.*

### ReconciliationContract

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор договора сверки партнера в учетной системе\* | П | Т(1-100) | О | Для учетных систем на базе 1С: GUID элемента справочника |
| type | Описание типа договора сверки в учетной системе | П | Т(1-500) | О | Например, для учетных систем на базе 1С: «Справочник.ДоговорыКонтрагентов» |
| number | Номер договора сверки | П |  T(1-50) | Н |  |
| date | Дата договора сверки | П | DateTime | Н |  |

*\* - каждый партнер заполняет только идентификатор своего договора в учетной системе.*

### ReconciliationCurrency

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| code | Трехцифровой код валюты, согласно ОКВ (ISO-4217) | П | T(=3) | О |  |
| name | Трехбуквенный код валюты, согласно ОКВ (ISO-4217) | П | T(=3) | О |  |

### OperationContract

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор договора операции в учетной системе | П | Т(1-100) | O | Для учетных систем на базе 1С: GUID элемента справочника |
| type | Описание типа договора операции в учетной системе | П | Т(1-500) | O | Например, для учетных систем на базе 1С: «Справочник.ДоговорыКонтрагентов» |
| number | Номер договора операции | П | T(1-50) | Н |  |
| date | Дата договора операции | П | Date | Н |  |

### OperationDocument

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| id | Идентификатор документа операции в учетной системе | П | Т(1-100) | О | Для учетных систем на базе 1С: GUID документа операции |
| type | Описание типа документа операции в учетной системе | П | Т(1-500) | О | Например, для учетных систем на базе 1С: «Документ.Реализа цияТоваровУслуг» |
| number | Номер документа операции | П | T(1-50) | О |  |
| date | Дата документа операции | П | DateTime | О |  |

### OperationData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Описание | Признак типа элемента | Формат | Признак обязательности | Примечание |
| number | Номер операции | П | T(1-50) | Н |  |
| date | Дата операции | П | Date | Н |  |
| name | Наименование операции | П | Т(1-500) | О |  |

# Справочники

## DocumentTypeCodeList

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| COACSU | Акт сверки взаиморасчетов |

## OperationType

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| InternalOperation | Операция, связанная с документом сверяемого (текущего) периода |
| ExternalOperation | Операция, связанная с документом предыдущего или последующего периода, относительно сверяемого (текущего). |
| MissingOperation | Операция, не связанная с документом |

## ContentType

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| KonturDrive | Указывает на расположение контента в сервисе Контур.Drive |

# История изменений документа

| Версия | Дата | Список изменений |
| --- | --- | --- |
| 1.0.0 | 15.04.2016 |  |
| 1.0.1 | 09.09.2016 | * Добавлен элемент «type» в «message.commercialAccountSummary.lineItem»
 |
| 1.1.0 | 12.10.2016 | * Добавлен элемент «exceptionData» в «message.commercialAccountSummary»
 |
| 1.1.1 | 20.10.2016 | * Добавлен элемент «documentFormatVersion» в «message.interchangeHeader»
* Добавлен элемент «data1C» в «message.interchangeHeader»
 |
| 1.1.2 | 06.07.2017 | * Добавлен элемент «unityData» в «message.commercialAccountSummary»
 |
| 1.1.3 | 07.08.2017 | * Скорректированы наименования разделов в связи с созданием XSD-схемы сообщения COACSU
 |
| 1.1.4 | 12.03.2019 | * Добавлен элемент «dialogData» в «message.commercialAccountSummary»
* Добавлен элемент «contentData» в «message.commercialAccountSummary»
* Исправлен тип элемента «Date» элемента «OperationDocument» элемента «ReconciliationDataLineItem» с «Date» на «DateTime»
 |
| 1.1.5 | 31.03.2022 | * Изменена длина полей comment1 и comment2 с 2560 до 10240 символов
 |
| 1.1.6 | 29.08.2022 | * Изменена длина полей comment1 и comment2 с 10240 до 15000 символов
 |
| 1.1.7 | 02.11.2022 | * Добавлен новы тег «additionalData»
 |