**ОПИСАНИЕ XML-СХЕМЫ: Акт на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода**

1. Настоящий документ описывает xml-схему акта на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода.
2. Акт на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода формируется как электронный документ в виде файла в формате xml, созданных с использованием xml-схем (далее – Документ).
3. Xml-схема акта на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода разработана на основании пункта 3 приложения № 1 и пунктов 1, 4 приложения № 2 Приказа Минстроя России от 16.05.2023 № 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства". Использование представленной формы акта исполнительной документации допустимо и предусмотрено в соответствии с Формой 3.6 ВСН 012-88. Миннефтегазстрой. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Контроль качества и приемка работ. Часть II. Формы документации и правила ее оформления в процессе сдачи-приемки.
4. Документ должен соответствовать xml-схеме (файл AZOUT.xsd) и представляться в кодировке Unicode (UTF-8).

Номер версии схемы – 1.0.

При наличии разночтений в данном описании и файлах xml-схем приоритет следует отдавать файлам схем.

1. Описание формата предоставления Документа.

Документ состоит из одного xml-файла.

Имя каждого xml-файла должно иметь следующий вид: <GUID>.xml, где:

* <GUID> – уникальный набор символов, соответствующий GUID (Globally Unique Identifier – статистически уникальный 128-битный идентификатор). Соответствует значению атрибута GUID корневого элемента.

1. Структура xml-файла Документа.

Структура xml-файла Документа представлена элементами и атрибутами, а также их значениями.

Составная часть xml-файла Документа, представляющая собой некоторую законченную смысловую единицу (далее – 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).

Составная часть элемента, уточняющая свойства элемента, несущая дополнительную информацию об элементе (далее – атрибут), всегда определяется как простой тип.

Описание структуры xml-схемы xml-файла Документа приводится в табличной форме.

<Наименование элемента (элемента сложного типа)>

| Код элемента | Содержание элемента | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

* В графе "Код элемента" указывается сокращенное наименование (код) элемента, входящего в состав сложного элемента.
* В графе "Содержание элемента" указывается сокращенное наименование (код) комплексного типового элемента, входящего в состав описываемого элемента, а также ссылка на положения Требований.
  + Синтаксис сокращенного наименования тега должен соответствовать его коду элемента в xml-схеме.
* В графе "Тип" указываются символы (обозначения), определяющие признак обязательности – присутствия элемента/атрибута (совокупности наименования элемента/атрибута и его значения) в файле. Признак обязательности может принимать следующие значения:
  + О – обязательный элемент, должен обязательно присутствовать в xml-файле Документа;
  + Н – необязательный элемент, может как присутствовать, так и отсутствовать в xml-файле Документа;
  + ОА – обязательный атрибут, должен обязательно присутствовать в элементе;
  + НА – необязательный атрибут, может как присутствовать, так и отсутствовать в элементе;
  + У – символ, обозначающий условие выбора (или-или), позволяющее присутствовать лишь одному из указанных элементов/атрибутов. В зависимости от заданного условия либо должен обязательно присутствовать только один элемент/атрибут из представленных в группе условно-зависимых элементов/атрибутов, либо может присутствовать только один элемент/атрибут из представленных в группе условно-зависимых элементов/атрибутов. Символ может добавляться к указанным выше символам, например: "УО", "УНА".
  + В случае если количество реализаций элемента в xml-файле Документа может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом, определяющим множественность элемента – "М", например:  
    НМ", "ОМ".
* В графе "Формат" для каждого простого элемента и для атрибута указываются: символ формата, а вслед за ним в круглых скобках – длина (размер) поля элемента/атрибута. Если длина не указана, то длина может быть произвольная. Для форматов простых элементов/атрибутов, являющихся базовыми в xml, например, с типом "date" (дата) длина не указывается.

Символы формата простого элемента и атрибута соответствуют представленным ниже обозначениям:

* + Т – <текст (символьная строка)>;
  + IN – <целое число>;
  + DN – <десятичное число>;
  + B – <логический тип>;
  + D – <дата>, дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день);
  + DТ – <дата и время>, дата и время в формате <ГГГГ-ММ-ДДTчч-мм-сс> (год-месяц-день начало данных времени(латинская T) час-минута-секунда);
  + ТM – <время>, время в формате <чч-мм-сс> (час-минута-секунда);
  + K – <код>, кодовое значение по классификатору, справочнику.

Если значением элемента/атрибута является символьная строка (текст), имеющая минимальное и максимальное значение, то формат представляется в виде T(n-m), где: n - минимальное количество символов, m – максимальное количество символов, символ "-" – разделитель. В случае указания одного количества, указанное число означает максимальное количество символов.

* Для составных элементов в графе "Формат" указывается признак типа элемента. Может принимать следующие обозначения:
  + S - <элемент>, составной элемент (сложный элемент логической модели, который содержит вложенные элементы);
  + Все составные элементы описываются отдельно. Атрибут составного элемента описывается после описания основного элемента.
* В графе "Наименование" указывается полное наименование элемента или атрибута, комплексного типового элемента, соответствующее его аннотации в xml-схеме.
* В графе "Правила заполнения" указывается дополнительное описание элемента/атрибута. Если элемент/атрибут имеет в рамках установленного формата ограниченное количество возможных значений, то указываются эти значения или ссылка на таблицу возможных значений. Графа также содержит описание условий включения элемента в xml-документ в зависимости от значений других элементов. Также могут указываться иные дополнительные сведения.

1. Общие требования к заполнению xml-файла Документа.

В xml-файл Документа не должны включаться реквизиты, в которых отсутствуют данные (при отсутствии данных соответствующие теги должны отсутствовать). Замена отсутствующих данных знаком "-" (прочерк) не допускается.

1. Описание корневого элемента структуры xml-схемы для формирования xml-файла Документа.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| azout | azout | О | S | Акт на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода | Обязательный элемент |

1. Описание комплексных типов полей

## Описание комплексного типа: azout

Акт на засыпку (обваловку) уложенного трубопровода

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| baseDocument | baseDocument | О | S | Информация об UUID и редакции документа, UUID объекта капитального строительства, версии схемы | Обязательный элемент |
| actInfo | actInfo | О | S | Подписываемая часть | Обязательный элемент |
| representativeDeveloperControlSignature | signature | УН | S | Подпись представителя застройщика по вопросам строительного контроля | Необязательный элемент (одно значение из элементов типа)  Список |
| representativeTechnicalCustomerControlSignature | signature | S | Подпись представителя технического заказчика по вопросам строительного контроля |
| representativeBuildingOperatorControlSignature | signature | S | Подпись представителя лица, ответственного за эксплуатацию здания, сооружения по вопросам строительного контроля |
| representativeRegionalBuildingOperatorControlSignature | signature | S | Подпись представителя регионального оператора по вопросам строительного контроля |
| representativeBuildingContractorSignature | signature | Н | S | Подпись представителя лица, осуществляющего строительство | Необязательный элемент |
| representativeBuildingContractorControlSignature | signature | Н | S | Подпись представителя лица, осуществляющего строительство (ЛОС), по вопросам строительного контроля | Необязательный элемент |
| representativeWorkExecutorSignature | signature | Н | S | Подпись представителя лица, выполнившего работы / конструкции / участки сетей | Необязательный элемент |
| actsServiceAttributes | baseDocServiceAttributes | О | S | Служебные атрибуты документа ИД | Обязательный элемент |
| systemIdentificationParametersRecordList | Список  systemIdentificationParametersRecord | НМ | S | Идентификационные параметры информационной системы | Необязательный элемент  Список |
| extraParametersList | Список  extraParameter | НМ | S | Список дополнительных параметров | Необязательный элемент  Список |
| docSchemaVersion |  | ОА | T | Версия схемы, по которой составлен документ | Обязательный атрибут Фиксированное значение – 1.0 |

## Описание комплексного типа: baseDocument

Информация об UUID и редакции документа, UUID объекта капитального строительства, версии схемы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| schemaVersion |  | ОА | T | Версия схемы | Обязательный элемент |
| UUID |  | О | T | UUID документа | Обязательный элемент  Строгий формат:  хххххххх-хххх-хххx-хххx-хххххххххххх  Наложенные ограничения  [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| permanentObjectUUID |  | О | T | UUID объекта капитального строительства | Обязательный элемент  Строгий формат:  хххххххх-хххх-хххx-хххx-хххххххххххх  Наложенные ограничения  [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| edition |  | О | IN | Редакция документа (версия) | Обязательный элемент  Целое положительное число |

## Описание комплексного типа: actInfo

Подписываемая часть

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| documentDetails | actRequisites | О | S | Реквизиты документа | Обязательный элемент |
| permanentObjectInfo | permanentObjectInfo | О | S | Объект капитального строительства | Обязательный элемент |
| participantDeveloper | individualEntrepreneurOrLegalEntityOrIndividualAndId | УО | S | Застройщик | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| participantTechnicalCustomer | organizationWithOptionalSroAndId | S | Технический заказчик |
| participantBuildingOperator | individualEntrepreneurOrLegalEntityOrIndividualAndId | S | Лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения |
| participantRegionalBuildingOperator | organizationWithOptionalSroAndId | S | Региональный оператор |
| participantBuildingContractor | organizationWithOptionalSroAndId | О | S | Лицо, осуществляющее строительство | Обязательный элемент |
| participantWorkExecutor | organizationWithOptionalSroAndId | Н | S | Лицо, выполнившее работы / конструкции / участки сетей | Необязательный элемент |
| representativeDeveloperControl | actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | УО | S | Представитель застройщика по вопросам строительного контроля | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| representativeTechnicalCustomerControl | actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | S | Представитель технического заказчика по вопросам строительного контроля |
| representativeBuildingOperatorControl | actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | S | Представитель лица, ответственного за эксплуатацию здания, сооружения по вопросам строительного контроля |
| representativeRegionalBuildingOperatorControl | actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | S | Представитель регионального оператора по вопросам строительного контроля |
| representativeBuildingContractor | actsRepresentativeWithIdAndOrder | О | S | Представитель лица, осуществляющего строительство | Обязательный элемент |
| representativeWorkExecutor | actsRepresentativeWithIdAndOrder | Н | S | Представитель лица, выполнившего работы / конструкции / участки сетей | Необязательный элемент |
| workSector |  | Н | T | Участок выполнения работ | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| workInfoList | Список  workInfo | НМ | S | Работы / скрытые работы, выполненные в отношении конструкции/ участка сетей | Необязательный элемент  Список |
| permanentObjectPart |  | О | T | Объект (часть ОКС) | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| pipelineType |  | О | T | Вид трубопровода | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| totalPipelineLength | valueAndUnits | О | S | Общая протяженность трубопровода | Обязательный элемент |
| projectCompliantBackfillSectionList | Список  projectCompliantBackfillSection | ОМ | S | Сведения об участках засыпки, которая соответствует требованиям проекта и рабочих чертежей (Список) | Обязательный элемент  Список |
| documentationAndDesignerList | Список  documentationAndDesigner | НМ | S | Проектная/рабочая документация, по которой выполнен контроль (список) | Необязательный элемент  Список |
| requirementCompliantBackfillSectionList | Список  requirementCompliantBackfillSection | ОМ | S | Сведения об участках засыпки, произведенной грунтом, который соответствует требованиям СНиП (Список) | Обязательный элемент  Список |
| soilSizeRequirement | requirementCompliance | О | S | Требования СНиП, которым соответствуют размеры грунта | Обязательный элемент |
| crushedSoilSectionList | Список  crushedSoilSection | ОМ | S | Сведения об участках присыпки измельченным грунтом (Список) | Обязательный элемент  Список |
| crushedSoilLayerThickness | valueAndUnits | О | S | Толщина измельченного грунта, см | Обязательный элемент |
| id |  | ОA | T | ID подписываемой части | Обязательный атрибут Строгий формат: \_хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения \_[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: actRequisites

Реквизиты документа для актов

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | T | Наименование документа | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| docId |  | О | T | ID документа ИД | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| structureElementNumber | structureElementNumber | УО | S | Составной номер документа | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| number |  | Т | Номер документа без структурной разбивки |
| date |  | О | D | Дата составления акта | Обязательный элемент Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |
| edition |  | О | IN | Редакция документа (версия) | Обязательный элемент  Целое положительное число |

## Описание комплексного типа: structureElementNumber

Составной номер документа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| actSequenceNumber |  | О | IN | Порядковый номер акта внутри структурного элемента ИД | Обязательный элемент Целое положительное число |
| workDocSectionId |  | Н | T | Буквенное обозначение структурного элемента ИД, равного разделу РД | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| constructionObjId |  | Н | Т | Буквенное обозначение структурного элемента ИД, равного какому-либо структурному элементу объекта строительства (конструкции, сооружению и т.д.) | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: permanentObjectInfo

Информация об объекте капитального строительства

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| permanentObjectName |  | О | T | Наименование объекта (этапа) | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| permanentObjectAddress | postalOrConstructionSiteAddress | О | S | Информация об адресе обьекта (Почтовом или строительном) | Обязательный элемент |
| permanentObjectId |  | О | T | ID объекта капитального строительства | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: postalOrConstructionSiteAddress

Информация об адресе объекта (Почтовый или строительный)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| postalAddress | postalAddress | УО | S | Информация о почтовом адресе | Обязательный элемент, если не заполнен строительный адрес |
| constructionSiteAddress | constructionSiteAddress | S | Информация о cтроительном адресе | Обязательный элемент, если не заполнен почтовый адрес |

## Описание комплексного типа: postalAddress

Информация о почтовом адресе

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stringAddress |  | УО | T | Почтовый адрес, заданный одним полем | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| detalizedAddress | detalizedAddress | S | Структурированный адрес |
| stringAddressFIAS | stringAddressFIAS | S | Почтовый адрес ФИАС |

## Описание комплексного типа: detalizedAddress

Структурированный адрес

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| country |  | О | T | Страна | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| entityOfFederation |  | О | T | Субъект Российской Федерации | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| districtOrRegionCode |  | О | T | Муниципальный район, муниципальный округ, городской округ или внутригородская территория (для объектов федерального значения) в составе субъекта Российской Федерации, федеральная территория | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| settlement |  | Н | T | Городское или сельское поселение в составе муниципального района (для муниципального района) или внутригородского района городского округа (за исключением зданий, строений, сооружений, расположенных на федеральных территориях) | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| locality | locality | Н | S | Тип и наименование населенного пункта | Необязательный элемент |
| planningStructure | planningStructure | Н | S | Наименование элемента планировочной структуры | Необязательный элемент |
| roadNetwork | roadNetwork | Н | S | Наименование элемента улично-дорожной сети | Необязательный элемент |
| addressingObjectType |  | Н | T | Вид объекта адресации | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| plotNumber |  | Н | T | Номер земельного участка (Заполняется для вида объекта адресации "Земельный участок") | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| building | building | Н | S | Тип и номер здания (сооружения) (Заполняется для видов объектов адресации "Здание", "Сооружение", "Помещение", "Машино-место") | Необязательный элемент |
| room | room | Н | S | Тип и номер помещения (Заполняется для вида объекта адресации "Помещение") | Необязательный элемент |
| parkingSpaceNumber |  | Н | T | Номер машино-места (Заполняется для вида объекта адресации "Машино-место") | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| AOGUID |  | Н | T | Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта | Необязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| oktmo |  | О | T | Код ОКТМО | Обязательный элемент  Строгий формат:  ххххххххххх  Наложенные ограничения  11 цифр без пробелов |

## Описание комплексного типа: locality

Тип и наименование населенного пункта

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| localityType |  | О | T | Тип населенного пункта | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| localityName |  | О | T | Наименование населенного пункта | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: planningStructure

Наименование элемента планировочной структуры

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| planningStructureElement |  | О | T | Наименование элемента планировочной структуры | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| planningStructureObject |  | О | T | Наименование объекта планировочной структуры | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: roadNetwork

Наименование элемента улично-дорожной сети

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roadNetworkElement |  | О | T | Наименование элемента улично-дорожной сети | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| roadNetworkObject |  | О | T | Наименование объекта улично-дорожной сети | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: building

Тип и номер здания (сооружения)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| buildingType |  | О | T | Тип здания (сооружения) | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| buildingNumber |  | О | T | Номер здания (сооружения) | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: room

Тип и номер помещения

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| roomType |  | О | T | Тип помещения | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| roomNumber |  | О | T | Номер помещения | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: stringAddressFIAS

Почтовый адрес ФИАС

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stringAddress |  | О | T | Почтовый адрес, заданный одним полем | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| AOGUID |  | О | T | Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: constructionSiteAddress

Информация о cтроительном адресе

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| country |  | О | T | Страна | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| entitysOfFederationList | Список  entitysOfFederationListItem | ОМ | T | Субъект Российской Федерации | Обязательный элемент Минимум 1 символ  Список |
| districtOrRegionCodeList | Список  districtOrRegionCodeListItem | ОМ | T | Муниципальный район, муниципальный округ, городской округ или внутригородская территория (для объектов федерального значения) в составе субъекта Российской Федерации, федеральная территория | Обязательный элемент Минимум 1 символ  Список |
| settlement |  | Н | T | Городское или сельское поселение в составе муниципального района (для муниципального района) или внутригородского района городского округа (за исключением зданий, строений, сооружений, расположенных на федеральных территориях) | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| locality | locality | Н | S | Тип и наименование населенного пункта | Необязательный элемент |
| planningStructure | planningStructure | Н | S | Наименование элемента планировочной структуры | Необязательный элемент |
| roadNetwork | roadNetwork | Н | S | Наименование элемента улично-дорожной сети | Необязательный элемент |
| addressingObjectType |  | Н | T | Вид объекта адресации | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| plotNumber |  | Н | T | Номер земельного участка (Заполняется для вида объекта адресации "Земельный участок") | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| building | building | Н | S | Тип и номер здания (сооружения) (Заполняется для видов объектов адресации "Здание", "Сооружение", "Помещение", "Машино-место") | Необязательный элемент |
| room | room | Н | S | Тип и номер помещения (Заполняется для вида объекта адресации "Помещение") | Необязательный элемент |
| parkingSpaceNumber |  | Н | T | Номер машино-места (Заполняется для вида объекта адресации "Машино-место") | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| arbitraryAddress |  | Н | T | Адрес любой структуры | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| oktmoCodesList | Список  oktmoCodesListItem | ОM | T | Код ОКТМО | Обязательный элемент  Строгий формат:  ххххххххххх  Наложенные ограничения  11 цифр без пробелов  Список |

## Описание комплексного типа: individualEntrepreneurOrLegalEntityOrIndividualAndId

ИП / ЮЛ / ФЛ с указанием ID

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| participantId |  | О | T | ID участника | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| organization | organizationWithOptionalSro | УО | S | Организация (ИП / ЮЛ) с необязательным СРО | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| individual | individual | S | Информация о физическом лице  - ФИО  - Адрес  - Идентификационный документ  - Контактная информация (необяз.) |

## Описание комплексного типа: organizationWithOptionalSro

Организация (ЮЛ/ИП) с необязательным СРО

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| legalEntity | legalEntity | УО | S | Информация о юридическом лице  - Наименование юридического лица  - ОГРН  - ИНН  - Адрес  - Контактная информация (необяз.) | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| individualEntrepreneur | individualEntrepreneur | S | Информация об индивидуальном предпринимателе  - ФИО  - Адрес  - ОГРНИП  - ИНН  - Контактная информация (необяз.) |
| sro | sro | Н | S | Информация о саморегулируемой организации (СРО)  - Наименование  - ИНН  - ОГРН | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: legalEntity

Информация о юридическом лице

- Наименование юридического лица

- ОГРН

- ИНН

- Адрес

- Контактная информация (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | Т | Наименование юр. лица | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ogrn |  | О | T (13) | Информация об ОГРН | Обязательный элемент  Формат:  ххххххххххххх  13 цифр |
| inn |  | О | T (12) | Информация об ИНН | Обязательный элемент  хххххххххх(хх)  10 обязательных и 2 необязательных |
| address | postalAddress | О | S | Адрес (Почтовый) | Обязательный элемент |
| contactInfo | contactInfo | Н | S | Контактная информация | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: contactInfo

Контактная информация

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| phone |  | О | T | Телефон | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| email |  | Н | T | Адрес электронной почты | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: individualEntrepreneur

Информация об индивидуальном предпринимателе

- ФИО

- Адрес

- ОГРНИП

- ИНН

- Контактная информация (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fullNameGroup | fullNameGroup | О | S | ФИО | Обязательный элемент |
| address | postalAddress | О | S | Адрес | Обязательный элемент |
| ogrnip |  | О | T (13) | ОГРНИП | Обязательный элемент  Формат:  ххххххххххххх  13 цифр |
| inn |  | О | Т (12) | ИНН | Обязательный элемент  хххххххххххх  12 цифр |
| contactInfo | contactInfo | Н | S | Контактная информация | Необязательный элемент |

## Описание группы элементов: fullNameGroup

Группа, содержащая фамилию, имя и отчество

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lastName |  | О | T | Фамилия | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| firstName |  | О | T | Имя | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| middleName |  | Н | T | Отчество | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: sro

Информация о саморегулируемой организации (СРО)

- Наименование

- ИНН

- ОГРН

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | T | Наименование | Обязательный элемент |
| inn |  | О | T (12) | Идентификационный номер налогоплательщика | Обязательный элемент  хххххххххх(хх)  10 обязательных и 2 необязательных |
| ogrn |  | О | T (13) | Основной государственный регистрационный номер | Обязательный элемент  Формат:  ххххххххххххх  13 цифр |

## Описание комплексного типа: individual

Информация о физическом лице

- ФИО

- Адрес

- Идентификационный документ

- Контактная информация (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fullNameGroup | fullNameGroup | О | S | ФИО | Обязательный элемент |
| address | postalAddress | О | S | Адрес | Обязательный элемент |
| passportDetails | passportDetails | О | S | Идентификационный документ (паспорт РФ / документ иностранного гражданина) | Обязательный элемент |
| contactInfo | contactInfo | Н | S | Контактная информация | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: passportDetails

Идентификационный документ (паспорт РФ / документ иностранного гражданина)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| passportDetailsRussianFederation | passportDetailsRussianFederation | УО | S | Паспортные данные гражданина РФ | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| documentDetailsForeignCitizen | documentDetailsForeignCitizen | S | Документ, подтверждающий личность иностранного гражданина |

## Описание комплексного типа: passportDetailsRussianFederation

Паспортные данные гражданина РФ

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| series |  | О | T (4) | Серия | Обязательный элемент  4 знака |
| number |  | О | T (6) | Номер | Обязательный элемент  6 знаков |
| dateIssue |  | О | D | Дата выдачи | Обязательный элемент  Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |

## Описание комплексного типа: documentDetailsForeignCitizen

Документ, подтверждающий личность иностранного гражданина

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docName |  | О | T | Наименование документа | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| series |  | Н | T | Серия | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| number |  | О | T | Номер | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| dateIssue |  | О | D | Дата выдачи | Обязательный элемент  Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |

## Описание комплексного типа: organizationWithOptionalSroAndId

Организация (ЮЛ/ИП) с необязательным СРО и ID участника

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| organizationInfo | organizationWithOptionalSro | О | S | Организация (ЮЛ/ИП) с необязательным СРО | Обязательный элемент |
| participantId |  | О | T | ID участника | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: representativeWithIDNRAndOrganization

Информация о представителе и об организации

Информация о представителе

- ФИО

- Должность

- ID представителя

- Распорядительный документ, подтверждающий полномочия

- Идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства (необяз.)

Информация об организации (необяз.)

- ID участника

- Индивидуальный предприниматель/Юридическое лицо

- СРО (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR | О | S | Информация о представителе  - ФИО  - Должность  - ID представителя  - Распорядительный документ, подтверждающий полномочия  - Идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства (необяз.) | Обязательный элемент |
| organization | organizationWithOptionalSroAndId | Н | S | Информация об организации (необяз.)  - ID участника  - Индивидуальный предприниматель/Юридическое лицо  - СРО (необяз.) | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: actsRepresentativeWithIdAndOrderAndIDNR

Информация о представителе

- ФИО

- Должность

- ID представителя

- Распорядительный документ, подтверждающий полномочия

- Идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| actsRepresentativeWithIdAndOrder | actsRepresentativeWithIdAndOrder | О | S | Информация о представителе  - ФИО  - Должность  - ID представителя  - Распорядительный документ, подтверждающий полномочия с необязательным файлом документа | Обязательный элемент |
| specialistIdNumber |  | Н | T | Идентификационный номер специалиста | Необязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: actsRepresentativeWithIdAndOrder

Информация о представителе

- ФИО

- Должность

- ID представителя

- Распорядительный документ, подтверждающий полномочия с необязательным файлом документа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| representative | representative | О | S | Информация о представителе  - ФИО  - Должность | Обязательный элемент |
| personId |  | О | T | ID представителя | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| administrativeDocument | administrativeDocumentOptionalFileDoc | О | S | Распорядительный документ, подтверждающий полномочия | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: representative

Информация о представителе

- ФИО

- Должность

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fullNameGroup | fullNameGroup | О | S | ФИО | Обязательный элемент |
| position |  | О | T | Должность | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: administrativeDocumentOptionalFileDoc

Распорядительный документ

- Наименование

- Номер

- Дата

- Дата начала действия полномочий (необяз.)

- Срок действия (необяз.)

- Подписанный и/или не подписанный файл документа (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docNameAndNumberAndDateGroupWithoutId | docNameAndNumberAndDateGroupWithoutId | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр  - Дата выдачи | Обязательный элемент |
| beginingDate |  | Н | D | Дата начала действия полномочий  (заполняется, если дата начала действия отличается от даты формирования приказа) | Необязательный элемент Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |
| expirationDate |  | Н | D | Срок действия | Необязательный элемент Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |
| attachedDocuments | attachedDocuments | Н | S | Информация о документе(документax), загруженном(загруженных) в хранилище | Необязательный элемент |

## Описание группы элементов: docNameAndNumberAndDateGroupWithoutId

Информация о документе, включающая:

- Наименование

- Номер/код/шифр

- Дата выдачи

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfoGroup | docInfoGroup | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |
| date |  | О | D | Дата документа | Обязательный элемент Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |

## Описание группы элементов: docInfoGroup

Информация о документе, включающая:

- Наименование

- Номер/код/шифр

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | T | Наименование документа | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| number |  | О | T | Номер/код/шифр документа | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: attachedDocuments

Документ с внутренней и/или откреплённой подписью

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| variantRequiredFileWithInternalSignature | variantRequiredFileWithInternalSignature | УО | S | Вариант с обязательным элементом "Документ с внутренней подписью" | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| variantRequiredFileWithDisattachSignature | variantRequiredFileWithDisattachSignature | S | Вариант с обязательным элементом "Документ с откреплённой подписью / Документ без подписей" |

## Описание комплексного типа: variantRequiredFileWithInternalSignature

Вариант с обязательным элементом "Документ с внутренней подписью"

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fileWithInternalSignature | fileWithInternalSignature | О | S | Документ с внутренней подписью Заполняется в случаях, если передается: 1. файл документа, подписанный внутренними подписями 2. файл копии документа заверенная ("копия верна") внутренней подписью | Обязательный элемент |
| fileWithDisattachSignature | fileWithDisattachSignature | Н | S | Документ с откреплённой подписью / Документ без подписей  Заполняется в случае:  1. если документ подписан открепленной подписью и передается файл документа  и файлы (.sig) открепленных подписей подписантов  2. если файл передаваемого документа не требует подписания | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: fileWithInternalSignature

Документ с внутренней подписью

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| file | attachedFile | О | S | Файл в хранилище | Обязательный элемент |
| personsWithMchdList | Список  personsWithMchd | НМ | S | Подписант + МЧД (список)  Заполняется в случае, если документ подписан внутренними подписями ФЛ (не руководитель) и/или подписант в проекте является представителем одного из участников ЖЦ ОКС | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: attachedFile

Информация о файле, загруженном в хранилище

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| id |  | О | T | Id файла в хранилище | Обязательный элемент  Строгий формат:  хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх  Наложенные ограничения  [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| name |  | О | T | Имя файла | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| description |  | Н | T | Описание | Необязательный элемент Минимум 1 символ |
| checksum |  | Н | T | Контрольная сумма файла | Необязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: personsWithMchd

Подписант + МЧД (элемент списка)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personIdAndMchd | personIdAndMchd | О | S | Подписант + МЧД | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: personIdAndMchd

Подписант + МЧД

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| variantRequiredPersonId | variantRequiredPersonId | УО | S | Вариант с обязательным элементом "ID подписанта" | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| variantRequiredPersonMchd | variantRequiredPersonMchd | S | Вариант с обязательным элементом "МЧД подписанта" |

## Описание комплексного типа: variantRequiredPersonId

Вариант с обязательным элементом "ID подписанта"

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personId |  | О | T | ID подписанта  - Заполняется в случае, если подписант в проекте является представителем одного из участников ЖЦ ОКС  - Не заполняется, если подписантом является внешний по отношению к проекту ЮЛ или ФЛ | Обязательный элемент Строгий формат:  хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх  Наложенные ограничения  [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| personMchd | personMchd | Н | S | МЧД подписанта Заполняется в случае, если документ подписан подписантом подписью ФЛ (не руководитель) | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: personMchd

МЧД подписанта

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mchdId |  | О | T | Единый регистрационный номер доверенности (МЧД) | Обязательный элемент Строгий формат:  хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх  Наложенные ограничения  [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| principalInn |  | О | T (12) | ИНН доверителя | Обязательный элемент Формат: хххххххххх(хх) 10 обязательных и 2 необязательных |
| representativeInn |  | Н | T (12) | ИНН представителя | Необязательный элемент Формат: хххххххххх(хх) 10 обязательных и 2 необязательных |

## Описание комплексного типа: variantRequiredPersonMchd

Вариант с обязательным элементом "МЧД подписанта"

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personMchd | personMchd | О | S | МЧД подписанта Заполняется в случае, если документ подписан подписантом подписью ФЛ (не руководитель) | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: fileWithDisattachSignature

Документ с откреплённой подписью / Документ без подписей

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| file | attachedFile | О | S | Файл в хранилище | Обязательный элемент |
| personsWithMchdAndSignatureList | Список  personsWithMchdAndSignature | НМ | S | Подписант + подпись + МЧД (список) | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: personsWithMchdAndSignature

Подписант + подпись + МЧД (элемент списка)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personIdAndMchdAndSignatureFile | personIdAndMchdAndSignatureFile | О | S | Подписант (ID) + подпись + МЧД | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: personIdAndMchdAndSignatureFile

Подписант (ID) + подпись + МЧД

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| personIdAndMchd | personIdAndMchd | О | S | Подписант + МЧД | Обязательный элемент |
| signatureFile | attachedFile | О | S | Подпись подписанта (откреплённая)  Заполняется информацией о загруженном в ФХ файле открепленной подписи. | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: variantRequiredFileWithDisattachSignature

Вариант с обязательным элементом "Документ с откреплённой подписью / Документ без подписей"

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fileWithDisattachSignature | fileWithDisattachSignature | О | S | Документ с откреплённой подписью / Документ без подписей  Заполняется в случае:  1. если документ подписан открепленной подписью и передается файл документа  и файлы (.sig) открепленных подписей подписантов  2. если файл передаваемого документа не требует подписания | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: workInfo

Выполненная работа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| workId |  | Н | T | ID работы | Необязательный элемент  Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| workName |  | О | T | Наименование работы | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| aosr | docNameAndNumberAndDate | О | S | Реквизиты акта освидетельствования | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: docNameAndNumberAndDate

Информация о документе, включающая:

- Наименование

- Номер/код/шифр

- Дата выдачи

- ID документа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docNameAndNumberAndDateGroup | docNameAndNumberAndDateGroup | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр  - Дата выдачи  - ID документа | Обязательный элемент |

## Описание группы элементов: docNameAndNumberAndDateGroup

Информация о документе, включающая:

- Наименование

- Номер/код/шифр

- Дата выдачи

- ID документа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfoGroup | docInfoGroup | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |
| date |  | О | D | Дата документа | Обязательный элемент Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |
| docId |  | О | T | ID документа | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: valueAndUnits

Единицы измерения и значение

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| valueAndUnitGroup | valueAndUnitGroup | О | S | Единицы измерения и значение | Обязательный элемент |

## Описание группы элементов: valueAndUnitGroup

Единицы измерения и значение

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| value |  | О | DN | Значение | Обязательный элемент  Положительное число |
| unit |  | О | T | Единица измерения | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: projectCompliantBackfillSection

Сведения об участке засыпки, которая соответствует требованиям проекта и рабочих чертежей

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stationingCoordinates | stationingCoordinates | О | S | Координаты участка трубопровода в формате пикетажа | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: stationingCoordinates

Координаты участка трубопровода в формате пикетажа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| startPoint | stationMarkerAndLocation | О | S | Начальная точка | Обязательный элемент |
| endPoint | stationMarkerAndLocation | О | S | Конечная точка | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: stationMarkerAndLocation

Обозначение и местоположение пикета

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilometer |  | Н | DN | Номер километра | Необязательный элемент  Положительное число |
| stationNumber |  | О | T | Номер пикета (ПК) | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| plusPoint |  | Н | DN | Плюсовая точка | Необязательный элемент  Положительное число |
| location | location | Н | S | Местоположение | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: location

Тип, содержащий в себе информацию о местоположении

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| obligatoryAxes |  | УО | S | Вариант с обязательными осями | Обязательный элемент  в случае, если поля " Местоположение, описанное иным способом " не содержат данных  (одно значение из элементов типа) |
| obligatoryRanks |  | S | Вариант с обязательными рядами |
| obligatoryMarks |  | S | Вариант с обязательными отметками |
| obligatoryFloors |  | S | Вариант с обязательными этажами |
| obligatoryTiers |  | S | Вариант с обязательными ярусами |
| obligatorySections |  | S | Вариант с обязательными секциями |
| obligatoryPremises |  | S | Вариант с обязательными помещениями |
| place |  | УО | T | Местоположение, описанное иным способом | Обязательный элемент  в случае, если поля "оси, ряды, отметки, этажи, ярусы, секции, помещения" не содержат данных  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryAxes

Вариант с обязательными осями

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | О | Т | Оси | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryRanks

Вариант с обязательными рядами

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | О | Т | Ряды | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryMarks

Вариант с обязательными отметками

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | О | Т | Отметки | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryFloors

Вариант с обязательными этажами

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | О | Т | Этажи | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryTiers

Вариант с обязательными ярусами

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | О | Т | Ярусы | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatorySections

Вариант с обязательными секциями

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | О | Т | Секции | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | Н | Т | Помещения | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: obligatoryPremises

Вариант с обязательными помещениями

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| axes |  | Н | Т | Оси | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| ranks |  | Н | Т | Ряды | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| marks |  | Н | Т | Отметки | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| floors |  | Н | Т | Этажи | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| tiers |  | Н | Т | Ярусы | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| sections |  | Н | Т | Секции | Необязательный элемент  Минимум 1 символ |
| premises |  | О | Т | Помещения | Обязательный элемент  Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: documentationAndDesigner

Проектная и рабочая документация с организацией, выполнившей соответствующий раздел рабочей (проектной) документации (с датой составления)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| workAndProjectDocumentation | workAndProjectDocumentationWithDate | О | S | Сведения о разделах проектной и/или рабочей документации (с датой составления) | Обязательный элемент |
| contractorOrganization | organizationWithOptionalSroAndId | О | S | Организация, выполнившая соответствующий раздел рабочей (проектной) документации | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: workAndProjectDocumentationWithDate

Проектная и рабочая документация (с датой составления)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| variantRequiredProjectDocumentation | variantRequiredProjectDocumentation | УО | S | Вариант с обязательной проектной документацией и необязательной рабочей документацией | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| variantRequiredWorkDocumentation | variantRequiredWorkDocumentation | S | Вариант с обязательной рабочей документацией |

## Описание комплексного типа: variantRequiredProjectDocumentation

Вариант с обязательной проектной документацией и необязательной рабочей документацией

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| projectDocumentationSectionList | Список  projectDocumentationSection | ОМ | S | Разделы проектной документации | Обязательный элемент  Список |
| workDocumentationSectionList | Список  workDocumentationSection | НМ | S | Разделы рабочей документации | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: projectDocumentationSection

Раздел проектной документации

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| documentationSection | documentationSectionWithDate | О | S | Раздел проектной/рабочей документации  - Шифр  - Наименование  - Дата составления  - Список граф.листов (необяз.)  - Информация о файле, загруженном в хранилище (необяз.) | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: documentationSectionWithDate

Раздел проектной/рабочей документации

- Шифр

- Наименование

- Дата составления

- Список граф.листов (необяз.)

- Информация о файле, загруженном в хранилище (необяз.)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sectionCode |  | О | T | Шифр раздела документации | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| sectionName |  | О | T | Наименование раздела документации | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| sectionDate |  | О | D | Дата составления раздела документации | Обязательный элемент  Дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день) |
| graphicPartSheetList | Список  graphicPartSheet | НМ | S | Список листов внутри раздела | Необязательный элемент  Список |
| sectionMainFile | attachedDocuments | Н | S | Файл чертежа | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: graphicPartSheet

Лист внутри раздела

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sheetNumber |  | О | IN | Номер листа внутри раздела | Обязательный элемент  Целое положительное число |
| sheetFile | attachedDocuments | Н | S | Файл чертежа листа внутри раздела | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: workDocumentationSection

Разделы рабочей документации

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| documentationSection | documentationSectionWithDate | О | S | Раздел проектной/рабочей документации  - Шифр  - Наименование  - Дата составления  - Список граф.листов (необяз.)  - Информация о файле, загруженном в хранилище (необяз.) | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: variantRequiredWorkDocumentation

Вариант с обязательной рабочей документацией

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| workDocumentationSectionList | Список  workDocumentationSection | ОМ | S | Разделы рабочей документации | Обязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: requirementCompliantBackfillSection

Сведения об участке засыпки, произведенной грунтом, который соответствует требованиям СниП

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stationingCoordinates | stationingCoordinates | О | S | Координаты участка трубопровода в формате пикетажа | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: requirementCompliance

Требования, которым соответствует предмет освидетельствования

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| workAndProjectDocumentation | workAndProjectDocumentation | О | S | Перечень разделов проектной (рабочей) документации | Обязательный элемент |
| regulationDocumentsList | Список  regulationDocument | ОМ | S | Перечень регламентирующих документов (нормативно-правовые акты, технические регламенты и прочие варианты) | Обязательный элемент Список |

## Описание комплексного типа: workAndProjectDocumentation

Перечень разделов проектной (рабочей) документации

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| variantRequiredProjectDocumentationSectionList | variantRequiredProjectDocumentationSectionList | УО | S | Вариант с обязательной проектной документацией | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| variantRequiredWorkDocumentationSectionList | variantRequiredWorkDocumentationSectionList | S | Вариант с обязательной рабочей документацией |

## Описание комплексного типа: variantRequiredProjectDocumentationSectionList

Вариант с обязательной проектной документацией

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| projectDocumentationSectionList | Список  projectDocumentationSection | ОМ | S | Разделы проектной документации | Обязательный элемент  Список |
| workDocumentationSectionList | Список  workDocumentationSection | НМ | S | Разделы рабочей документации | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: projectDocumentationSection

Раздел проектной документации

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfo | docInfo | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |
| projDocSectionId |  | Н | Т | ID раздела | Необязательный атрибут Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: docInfo

Идентификатор документа (наименование, номер)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfoGroup | docInfoGroup | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: workDocumentationSection

Разделы рабочей документации

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfo | docInfo | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |
| workDocSectionId |  | Н | Т | ID раздела | Необязательный атрибут Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: variantRequiredWorkDocumentationSectionList

Вариант с обязательной рабочей документацией

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| workDocumentationSectionList | Список  workDocumentationSection | ОМ | S | Разделы рабочей документации | Обязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: regulationDocument

Регламентирующий документ (нормативно-правовой акт, технический регламент и прочие варианты)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfo | docInfo | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |
| sectionsList | Список  section | НМ | S | Перечень структурных единиц регламентирующего документа (секции, статьи, части) | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: section

Структурная единица регламентирующего документа (секции, статьи, части)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docInfo | docInfo | О | S | Информация о документе, включающая:  - Наименование  - Номер/код/шифр | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: crushedSoilSection

Сведения об участке присыпки измельченным грунтом

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stationingCoordinates | stationingCoordinates | О | S | Координаты участка трубопровода в формате пикетажа | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: signature

Подпись (УКЭП)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Signature | SignatureType | О | S | Параметры УКЭП | Обязательный элемент |
| personId |  | О | Т | ID подписанта | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| mchdId |  | Н | Т | Единый регистрационный номер доверенности (МЧД) | Необязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |

## Описание комплексного типа: SignatureType

Тип, содержащий в себе информацию о подписи

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id |  | НА | T |  | Необязательный атрибут |
| SignedInfo | SignedInfoType | О | S |  | Обязательный элемент |
| SignatureValue | SignatureValueType | О | S |  | Обязательный элемент |
| KeyInfo | KeyInfoType | Н | S |  | Необязательный элемент |
| Object | ObjectType | НМ | S |  | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: SignedInfoType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CanonicalizationMethod | CanonicalizationMethodType | О | S |  | Обязательный элемент |
| SignatureMethod | SignatureMethodType | О | S |  | Обязательный элемент |
| Reference | ReferenceType | ОM | S |  | Обязательный элемент |
| id |  | НА | T |  | Необязательный атрибут |

## Описание комплексного типа: CanonicalizationMethodType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| ##any |  | НМ | Т |  | Необязательный элемент |
| Algorithm | anyURI | ОА | Т |  | Обязательный атрибут |

## Описание комплексного типа: SignatureMethodType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| HMACOutputLength |  | Н | Т |  | Необязательный элемент |
| ##other |  | НМ | Т |  | Необязательный элемент |
| Algorithm |  | ОА | Т |  | Обязательный атрибут  anyURI |

## Описание комплексного типа: ReferenceType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Transforms | TransformsType | Н | S |  | Необязательный элемент |
| DigestMethod | DigestMethodType | О | S |  | Обязательный элемент |
| DigestValue | DigestValueType | О | Т |  | Обязательный элемент  base64Binary |
| Id |  | НА | Т |  | Необязательный атрибут |
| URI |  | НА | Т |  | Необязательный атрибут |
| Type |  | НА | Т |  | Необязательный атрибут |

## Описание комплексного типа: TransformsType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| Transform | TransformType | ОМ | S |  | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: TransformType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| ##other |  | УНМ | Т |  | Необязательный элемент  (одно значение из элементов типа) |
| XPath |  | Т |  |
| Algorithm |  | ОА | Т |  | Обязательный элемент  anyURI |

## Описание комплексного типа: DigestMethodType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ##other |  | НМ | Т |  | Необязательный элемент |
| Algorithm |  | ОА | Т |  | Обязательный атрибут  anyURI |

## Описание комплексного типа: SignatureValueType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| base64Binary |  | ОА | Т | Встроенный примитивный тип данных | Обязательный элемент  base64Binary |
| id |  | НА | Т | Базовый тип идентификатора  NCName | Необязательный атрибут |

## Описание комплексного типа: KeyInfoType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id |  | НА | Т | Базовый тип идентификатора  NCName | Необязательный атрибут |
| KeyName |  | УОМ | Т | Встроенный примитивный тип данных | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| KeyValue | KeyValueType | S |  |
| RetrievalMethod | RetrievalMethodType | S |  |
| X509Data | X509Data | S |  |
| PGPData | PGPDataType | S |  |
| SPKIData | SPKIData | S |  |
| MgmtData |  | Т |  |
| ##other |  | Т |  |

## Описание комплексного типа: KeyValueType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DSAKeyValue | DSAKeyValueType | УО | S |  | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| RSAKeyValue | RSAKeyValueType | S |  |
| ##other |  | T |  |

## Описание комплексного типа: DSAKeyValueType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| P |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |
| Q |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |
| G |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |
| Y |  | О | T |  | Обязательный элемент  base64Binary |
| J |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |
| Seed |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |
| PgenCounter |  | Н | T |  | Необязательный элемент  base64Binary |

## Описание комплексного типа: RSAKeyValueType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modulus |  | О | T |  | Обязательный элемент  base64Binary |
| Exponent |  | О | T |  | Обязательный элемент  base64Binary |

## Описание комплексного типа: RetrievalMethodType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| URI |  | НА | T |  | Необязательный атрибут |
| Type |  | НА | T |  | Необязательный атрибут |
| Transforms | TransformsType | Н | S |  | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: X509Data

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X509DataType | X509DataType | ОМ | S |  | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: X509DataType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X509IssuerSerial | X509IssuerSerialType | УО | S |  | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| X509SKI |  | УО | T |  | Обязательный элемент  base64Binary (одно значение из элементов типа) |
| X509SubjectName |  | УО | T |  | Обязательный элемент  base64Binary (одно значение из элементов типа) |
| X509Certificate |  | УО | T |  | Обязательный элемент  base64Binary (одно значение из элементов типа) |
| X509CRL |  | УО | T |  | Обязательный элемент  base64Binary (одно значение из элементов типа) |
| ##other |  | УН | T |  | Необязательный элемент  base64Binary (одно значение из элементов типа) |

## Описание комплексного типа: X509IssuerSerialType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| X509IssuerName |  | О | T |  | Обязательный элемент |
| X509SerialNumber |  | О | IN |  | Обязательный элемент |

## Описание комплексного типа: PGPDataType

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PGPKeyID |  | УО | T |  | Обязательный элемент  (одно значение из элементов типа) |
| PGPKeyPacket |  | T |  |
| PGPKeyPacket |  | Н | T |  | Необязательный элемент |
| ##other |  | Н | T |  | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: SPKIData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| SPKIDataType | Список  SPKIDataType | ОМ | S |  | Обязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: SPKIDataType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| SPKISexp | SPKISexp | О | T |  | Обязательный элемент |
| ##other |  | Н | T |  | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: ObjectType

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| id |  | ОА | T |  | Обязательный элемент |
| MimeType |  | ОА | T |  | Обязательный элемент |
| Encoding |  | ОА | Т |  | Обязательный элемент |
| ##any |  | НМ | T |  | Необязательный элемент |

## Описание комплексного типа: baseDocServiceAttributes

Служебные атрибуты документа / комплекта документов (базовые)

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| status | status | О | S | Статус документа/комплекта документов | Обязательный элемент |
| packageAffiliation | packageAffiliation | Н | S | Признак принадлежности к комплекту документов | Необязательный элемент |
| relatedDocIdList | Список  relatedDocId | НМ | Т | Список ID связанных документов | Необязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12}  Список |
| senderId |  | О | T | ID отправителя | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| receiverId |  | Н | T | ID получателя | Необязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| approverList | Список  approver | НМ | S | Список согласующих для документа ИД | Необязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: status

Статус документа или комплекта

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docStatus | docStatus | УО | S | Статус документа | Обязательный элемент (одно значение из элементов типа) |
| docPackageStatus | docPackageStatus | S | Статус комплекта документов |

## Описание комплексного типа: docStatus

Статус документа

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docStatus |  | О | Т | Статус документа | Обязательный элемент  Допустимые варианты (указаны с переводом на русский):  - Created (создан)  - Signing (на подписании)  - On\_revision\_partially\_signed (на доработке, частично подписанный)  - On\_revision (на доработке)  - Signed (подписан)  - Archive (архив)  - Canceled (аннулирован) |

## Описание комплексного типа: docPackageStatus

Статус комплекта документов

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| docPackageStatus |  | О | Т | Статус комплекта документов | Обязательный элемент  Допустимые варианты (указаны с переводом на русский):  - Created (создан)  - Signing (на подписании)  - On\_revision\_partially\_signed (на доработке, частично подписанный)  - On\_revision (на доработке)  - Signed (подписан)  - Archive (архив)  - Canceled (аннулирован) |

## Описание комплексного типа: packageAffiliation

Признак принадлежности к комплекту документов

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| packageId |  | О | T | ID комплекта документов | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| packageName |  | Н | T | Наименование комплекта документов | Необязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: approver

Согласующий для документа ИД

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| participantId |  | О | T | ID участника | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| approverEmployeeList | Список  approverEmployee | ОМ | S | Список представителей организации, участвующих в согласовании комплекта | Обязательный элемент  Список |

## Описание комплексного типа: approverEmployee

Представитель организации, участвующий в согласовании комплекта

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| employeeId |  | О | T | ID представителя | Обязательный элемент Строгий формат: хххххххх-хххх-хххх-хххх-хххххххххххх Наложенные ограничения [0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-5][0-9a-f]{3}-[089ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12} |
| resolution |  | О | T | Резолюция представителя | Обязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: systemIdentificationParametersRecord

Запись об идентификационных параметрах информационной системы

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| recordDateTime |  | О | DT | Дата и время добавления записи | Обязательный элемент Дата и время в формате <ГГГГ-ММ-ДДTчч-мм-сс> (год-месяц-день начало данных времени (T) час-минута-секунда) |
| programSystemInfo | programSystemInfo | О | S | Сведения о ПО | Обязательный элемент |
| docAction |  | О | T | Действие над документом | Обязательный элемент Допустимые значения:  - Создание - документ сгенерирован в информационной системе (без подписания)  - Подписание - в документ внесена подпись УКЭП  - Изменение (без подписания) - в документ внесены изменения (за исключением подписи) |
| permanentObjectLifeCycleStage |  | О | T | Стадия жизненного цикла ОКС | Обязательный элемент Допустимые значения:  - Инженерные изыскания  - Проектирование  - Строительство  - Эксплуатация зданий (сооружений)  - Снос объектов капитального строительства  - Реконструкция объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)  - Реконструкция линейных объектов  - Капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов)  - Капитальный ремонт линейных объектов  - Обоснование инвестиций (ОБИН) |

## Описание комплексного типа: programSystemInfo

Сведения о ПО

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | T | Наименование ПО | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| version |  | О | T | Версия ПО | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| registryRecordNumber |  | О | T | Номер записи реестра ПО  (Номер из Реестра программного обеспечения (Минцифры России)) | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| copyrightHolderList | Список  copyrightHolder | ОМ | S | Правообладатели (Список) | Обязательный элемент  Список |
| extraData |  | Н | T | Дополнительные данные | Необязательный элемент Минимум 1 символ |

## Описание комплексного типа: copyrightHolder

Правообладатель

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| name |  | О | T | Наименование (ФИО) правообладателя | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| inn |  | О | T (12) | ИНН | Обязательный элемент  Формат:  хххххххххх(хх)  10 обязательных и 2 необязательных |
| kpp |  | Н | T(9) | КПП | Необязательный элемент Формат:  ххххyyххх  4 цифры, 2 цифры или латинские заглавные буквы и 3 цифры |

## Описание комплексного типа: extraParameter

Дополнительный параметр

| Код элемента | Содержание элемента  [Ссылка на пункт Требований] | Тип | Формат | Наименование | Правила заполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| parameterName |  | О | T | Наименование параметра | Обязательный элемент Минимум 1 символ |
| parameterValue |  | О | T | Значение параметра | Обязательный элемент Минимум 1 символ |