

**XSD-схема, используемая для формирования сообщения с набором данных, направляемых в орган контроля за деятельностью аккредитованных лиц, а конкретно — органов по сертификации продукции, испытательных лабораторий, органов инспекции в порядке информационного взаимодействия.**

### **1. Общие положения.**

Описываемая схема предназначена для формирования сообщения с набором данных, направляемых в орган контроля за деятельностью аккредитованных лиц, а конкретно — органов по сертификации продукции, испытательных лабораторий, органов инспекции в порядке информационного взаимодействия.

XML-файл Документа должен соответствовать XML-схеме LimsRooms\_v1.1.1.xsd и представляться в кодировке Unicode (UTF-8).

Номер версии схемы – 01.

При наличии разночтений в данном описании и файле XML-схемы приоритет следует отдавать файлу схемы.

### **2. Описание формата представления файла обмена информацией (файла обмена).**

Один Документ соответствует одному Пакету.

В Пакет должен входить XML-файл, содержащий семантические сведения заявления, файл электронной подписи (при необходимости) и файлы приложений (при необходимости).

XML-файл Документа может быть заверен усиленной квалифицированной электронной подписью.

Имя файла электронной подписи должно иметь вид:

**<имя подписываемого файла>.sig**

Расширение имен файлов может указываться как строчными, так и прописными буквами.

### **3. Логическая модель файла обмена.**

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

**Элемент** – составная часть XML-документа, представляющая собой некоторую законченную смысловую единицу. Элемент может содержать один или несколько вложенных элементов и, при необходимости, атрибуты - составной элемент (элемент сложного типа). Элемент, не содержащий в себе другие элементы/атрибуты – простой элемент (элемент простого типа).

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

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

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
<наименование элемента (комплексного типового элемента)>					

В графе **«Код элемента»** указывается сокращенное наименование (код) описываемого элемента XML-схемы.

В графе **«Содержание элемента»** указывается сокращенное наименование (код) элемента или атрибута, входящего в состав описываемого элемента.

Дополнительно для атрибута в графе **«Код элемента»** повторяется код элемента (или комплексного типового элемента), составной частью которого является атрибут.

В строке **«Наименование элемента (комплексного типового элемента)»** приводится полное и сокращенное наименование описываемого элемента, а также необходимая дополнительная информация.

Синтаксис сокращенного наименования тега должен **соответствовать его наименованию 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-документе;
- Н – необязательный элемент, может как присутствовать, так и отсутствовать в XML-документе;

- 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. В зависимости от заданного условия либо должен обязательно присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов, либо может присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов. Символ может добавляться к указанным выше символам элементов, например «УО».
- В случае если количество реализаций элемента в файле может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом, определяющим множественность элемента - «М», например: «НМ», «ОМ», «УОМ» и т.д.

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)>;
- N – <число (целое или дробное)>;
- D – <дата>, дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день);
- К – <код>, кодовое значение по классификатору, справочнику, и т.п.;
- В – <булево выражение>, логический тип «Истина/Ложь»;
- Z – <целое положительное число или ноль>.
- IDREF – <ссылка на какой либо другой элемент с атрибутом типа ID>.
- ID – <Атрибут ID>
- URL – <Адрес электронного ресурса>.

Если значением элемента/атрибута является дробное десятичное число, то формат представляется в виде N(m.k), где m – максимальное количество знаков в числе, включая целую и дробную часть числа, без учета десятичной точки и знака

«-» (минус), а  $k$  – число знаков дробной части числа. 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.

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);
- SA – <элемент>, составной элемент, содержащий атрибут (сложный элемент логической модели, который содержит вложенные элементы и атрибуты).

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 «**Дополнительная информация**» указывается дополнительное описание элемента, атрибута. Для составного элемента указывается ссылка на место отдельного описания состава данного элемента, и при необходимости, его наименование (наименование комплексного типа элемента). Для элементов/атрибутов, принимающих перечень значений из классификатора (справочника, кодового словаря и т.п.), указывается соответствующее наименование классификатора (справочника, кодового словаря и т.п.). Также могут указываться иные дополнительные сведения

#### **4. Общие требования к заполнению заявления в формате XML.**

- 1) В XML-файл не должны включаться реквизиты, в которых отсутствуют данные (при отсутствии данных соответствующие теги должны отсутствовать). Замена отсутствующих данных знаком «-» (прочерк) не допускается.
- 2) Ограничения на тип строка, используемые в схеме указаны в графе «Дополнительная информация».

#### **5. Описание структуры XML-схемы файла обмена**

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

Ограничения на тип строка, используемые в схеме указаны в графе «Дополнительная информация».

Таблица 1 – «Описание корневого элемента»

Код элемент а	Содержание элемента	Тип	Форма т	Наименован ие	Дополнительная информация
<b>Корневой элемент</b>					
<b>Message</b>					Сообщение: Сведения об используемых помещениях, о праве собственности или иных законных основаниях, предусматривающ их право владения и пользования помещениями, о документах, подтверждающих наличие на праве собственности или ином законном основании, предусматривающ ем право владения и пользования, помещений, об изменении права собственности, владения и пользования помещений

	AccreditedPersonInfo	O	S	Сведения об аккредитованном лице	Тип AccreditedPersonInfoType см. описание типа ниже в таблице
	Room	O	S	Сведения об используемых помещениях	Тип RoomType см. описание типа ниже в таблице
<b>Описание вложений элементов и комплексных типов</b>					
<b>Тип AccreditedPersonInfoType (Сведения об аккредитованном лице)</b>					
	UserId	O	T (1-50)	Идентификатор пользователя, передающего сведения	
<b>Тип RoomType (Сведения об используемом помещении)</b>					
	ChangeDescr	O	S	Описание изменения	Тип ChangeDescrType см. описание типа ниже в таблице
	DocumentRight	O	S	Документ, подтверждающий право собственности	Тип DocumentRightType см. описание типа ниже в таблице
	Attachments	O	S	Прикладываемые документы	Тип AttachmentsType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип ChangeDescrType (Описание изменений)</b>					

	Id	O	T (1-50)	Идентификатор	
	TypeId	O	N (16)	Идентификатор типа	
<b>Тип DocumentRightType (Документ, подтверждающий право собственности)</b>					
	AddressId	O	N (16)	Идентификатор адреса места осуществления деятельности	
	AttachmentId	O	IDREF	Ссылка на идентификатор прикладываемого документа	Тип AttachmentIdref - Тип ссылки на идентификатор прикладываемого документа - IDREF
<b>Тип AttachmentsType (Прикладываемые документы)</b>					
	Attachment	OM	S	Прикладываемые документы	Тип AttachmentType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип AttachmentType (Прикладываемый документ)</b>					
	Id	O	ID	Идентификатор прикладываемого документа	Тип AttachmentIdType – ID
	Desc	N	T (1-2000)	Описание прикладываемого документа	

				мого документа	
	FileDesc	H	S	Атрибуты файла	Тип FileDescType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип FileDescType (Атрибуты файла)</b>					
	File	O	S	Атрибуты файла прикладываемого документа	Тип AttachmentFileType см. описание типа ниже в таблице
	Signature	HM	S	Атрибуты файла электронной подписи прикладываемого документа	Тип AttachmentFileType
<b>Тип AttachmentFileType (Атрибуты файла прикладываемого документа)</b>					
	FileID	O	T (1-36)	Идентификатор файла из ФХ формата UUID	FileID
	FileHash	H	T (1-36)	Хэш сумма для прикладываемого файла	FileHash