

**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 LimsResearchInterlaboratoryComparisons\_v1.0.3.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.**

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);
- DT – <дата>, дата в формате <ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС> (год-месяц-день Тчасы:минуты:секунды);
- К – <код>, кодовое значение по классификатору, справочнику, и т.п.;

- B – <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,

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
<b>Корневой элемент</b>					
<b>Message</b>					Сообщение: Сведения о межлабораторном сличительном испытании
	AccreditedPersonInfo	O	S	Сведения об аккредитованном лице	Тип AccreditedPersonInfoType см. описание типа ниже в таблице
	ResearchInterlaboratoryComparison	O	S	Сведения о межлабораторном сличительном испытании	Тип ResearchInterlaboratoryComparisonType 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	Идентификатор пользователя, передающего сведения	Тип String1-50Type - string (1-50)
<b>Тип ResearchInterlaboratoryComparisonType (Сведения об аккредитованном лице)</b>					
	Planned	O	S	Сведения о плановом межлабораторном сличительном	Тип PlannedType см. описание типа ниже в таблице

				(сравнительном) испытании	
	Participation	O	S	Сведения об участии в межлабораторном сличительном (сравнительном) испытании	Тип ParticipationType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип PlannedType ( Сведения о плановом межлабораторном сличительном (сравнительном) испытании)</b>					
	Type	O	S	Тип испытания (Первичное/Повтор ное МСИ)	Тип TypePlannedType см. описание типа ниже в таблице
	StartDate	O	DT	Дата начала проведения МСИ	Тип DateTimeType
	EndDate	O	DT	Дата окончания проведения МСИ	Тип DateTimeType
	Address	O	S	Адрес места осуществления деятельности	Тип AddressPlaceBusin essType см. описание типа ниже в таблице
	ObjectInfo	O	S	Объект исследования	Тип ObjectInfoType см. описание типа ниже в таблице
	Methods	O	S	Сведения о методах исследования (испытания), измерения	Тип MethodsType см. описание типа ниже в таблице
	Organizer	O	S	Сведения об организаторе	Тип OrganizerType

				межлабораторного сличительного (сравнительного) испытания	см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип TypePlannedType (Тип испытания (Первичное/Повторное МСИ))</b>					
	Primary	O	S	Первичное	Тип PlannedPrimaryType см. описание типа ниже в таблице
	Repeated	O	S	Повторное	Тип PlannedRepeatedType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип PlannedPrimaryType (Первичное)</b>					
	Repeated	O	B	Первичное	Тип boolean, Fixed - false
<b>Тип PlannedRepeatedType (Повторное)</b>					
	Repeated	O	B	Повторное	Тип boolean, Fixed - true
	PrimaryId	O	N	Идентификатор первичного МСИ	Тип int
<b>Тип AddressPlaceBusinessType ( Адрес места осуществления деятельности)</b>					
	Id	O	N	Идентификатор адреса	Тип int
	Name	O	T	Наименование	Тип String1-2000Type - string (1-2000)

<b>Тип ObjectInfoType (Объект исследования)</b>					
	TypeId	O	K	Идентификатор типа	Тип TypeObjectIdType
	NameFull	O	T	Полное наименование объекта	Тип String1-2000Type - string (1-2000)
	Indicators	O	S	Контролируемые показатели	Тип IndicatorsType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип IndicatorsType (Контролируемые показатели)</b>					
	Indicator	O	S	Контролируемый показатель	Тип IndicatorType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип IndicatorType (Контролируемый показатель)</b>					
	IndicatorRef	O	S	Показатель есть в справочнике	Тип IndicatorRefType см. описание типа ниже в таблице
	IndicatorNotRef	O	S	Показателя нет в справочнике	Тип IndicatorNotRefType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип IndicatorRefType (Показатель есть в справочнике)</b>					
	Id	O	N	Идентификатор	Тип int
	Name	O	T	Наименование	Тип String1-255Type - string (1-255)

	Manual	O	B	Нет в справочнике	Тип boolean, Fixed - false
<b>Тип IndicatorNotRefType (Показателя нет в справочнике)</b>					
	Name	O	T	Наименование	Тип String1-255Type - string (1-255)
	Manual	O	B	Нет в справочнике	Тип boolean, Fixed - true
<b>Тип MethodsType (Сведения о методах исследования (испытания), измерения)</b>					
	Method	O	S	Идентификатор	Тип MethodDetailsType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип MethodDetailsType (Сведения о методе исследования (испытания), измерения)</b>					
	TechnicalReg ulationsId	O	N	Идентификатор технического регламента	Тип int
	Methodology	O	S	Методика исследования (испытания), измерения, включенной в область аккредитации	Тип MethodologyDocTy pe см. описание типа ниже в таблице
	MethodId	O	N	Идентификатор метода исследования (испытания), измерения	Тип int



<b>Тип MethodologyDocType (Методика исследования (испытания), измерения, включенной в область аккредитации)</b>					
	Methodology DocRef	O	S	Методика есть в справочнике	Тип MethodologyDocRefType см. описание типа ниже в таблице
	Methodology DocNotRef	O	S	Методики нет в справочнике	Тип MethodologyDocNotRefType см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип MethodologyDocRefType (Методика есть в справочнике)</b>					
	Id	O	N	Идентификатор	Тип int
	Name	O	T	Наименование	Тип  String1-255Type - string (1-255)
	Manual	O	B	Нет в справочнике	Тип boolean, Fixed - false
<b>Тип MethodologyDocNotRef (Методики нет в справочнике)</b>					
	Name	O	T	Наименование	Тип  String1-255Type - string (1-255)
	Manual	O	B	Нет в справочнике	Тип boolean, Fixed - true
<b>Тип OrganizerType (Сведения об организаторе межлабораторного сличительного (сравнительного) испытания)</b>					
	Organizer	O	B	Являюсь организатором	Тип boolean

	TypeId	O	K	Идентификатор типа	Тип OrganizerTypeIdType
	Name	O	T	Наименование	Тип OrganizationName FullType – string (1-1000)
	RegisterAccreditedPersonsId	O	T	Уникальный номер записи об аккредитации организатора МСИ	Тип RegisterAccredited PersonsIdType – string (1-50)
<b>Тип ParticipationType (Сведения об участии в межлабораторном сличительном (сравнительном) испытании)</b>					
	StatusExecutionId	O	K	Идентификатор статуса выполнения	Тип StatusExecutionIdType
	ResultId	O	K	Идентификатор результата проведения	Тип ResultIdType
	Report	O	S	Отчет о проведенном МСИ	Тип ReportType см. описание типа ниже в таблице
	ProtocolsResearch	O	S	Протоколы испытаний	Тип ProtocolsResearch Type см. описание типа ниже в таблице
	Justification	H	T	Обоснование переноса/продлени я/отмены МСИ	Тип String1-2000Type - string (1-2000)
	CorrectiveActions	H	S	Сведения о корректирующих действиях	Тип CorrectiveActionsType

					см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип ReportType (Отчет о проведенном МСИ)</b>					
	Number	O	T	Номер	Тип  String1-50Type - string (1-50)
	Date	O	DT	Дата	Тип DateTimeType
<b>Тип ProtocolsResearchType (Протоколы испытаний)</b>					
	ProtocolResearch	O	S	Протокол испытаний	Тип ProtocolResearchType  см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип ProtocolResearchType (Протокол испытаний)</b>					
	Number	O	T	Номер	Тип  String1-50Type - string (1-50)
<b>Тип CorrectiveActionsType (Сведения о корректирующих действиях)</b>					
	CorrectiveAction	O	S	Сведение о корректирующем действии	Тип CorrectiveActionType  см. описание типа ниже в таблице
<b>Тип CorrectiveActionType (Сведение о корректирующем действии)</b>					
	Description	O	T	Описание	Тип  String1-2000Type - string (1-2000)

	DurationEven t	O	DT	Срок проведения	Тип DateTimeType
--	-------------------	---	----	-----------------	------------------