

Руководство по реализации CDA (Release 2) уровень 3

Заключение по результатам микробиологического исследования

Редакция 1

**Российская Федерация
МОСКВА, 2024**

Содержание

Раздел I. Введение	9
1. Документ "Заключение по результатам микробиологического исследования"	9
2. Цель	9
3. Целевая аудитория	9
4. Требования к читателю	9
5. Методология	10
5.1 Соглашения, использованные в этом руководстве	10
5.1.1 Требования по соответствию	10
5.1.2 Ключевые слова	10
5.1.3 XML-примеры	11
5.1.4 Содержание пакета спецификации	12
5.2 Область применения	13
5.3 Дальнейшее развитие	13
5.4 Использование идентификаторов	13
5.5 Использование справочников	14
5.6 Использование шаблонов	18
Раздел II. Заголовок CDA	19
1. Корневой элемент <ClinicalDocument>	19
1.1 Общие ограничения	19
1.1.1 Имена и наименования <name>	19
1.1.2 Адреса <addr>	20
1.1.3 Контакты <telecom>	20
1.1.4 Дата и время	22
1.1.5 Указание на отсутствие информации <nullFlavor>	22
1.1.6 Уникальные идентификаторы <id>	22
1.2 Область применения, страна <realmCode>	23
1.3 Указатель на тип структуры документа <typeId>	23
1.4 Используемый шаблон <templateId>	23
1.5 Идентификатор документа <id>	24
1.6 Код типа документа <code>	24
1.7 Человекочитаемый заголовок <title>	25
1.8 Дата создания документа <effectiveTime>	25
1.9 Уровень конфиденциальности <confidentialityCode>	25
1.10 Язык документа <languageCode>	26
1.11 Версионность документа <setId> и <versionNumber>	26
2. Участники	28
2.1 Информация о пациенте <recordTarget>	29
2.2 Автор <author>	36
2.3 Владелец оригинала документа <custodian>	39
2.4 Получатель документа <informationRecipient>	40
2.5 Лицо, придавшее юридическую силу документу <legalAuthenticator>	41
2.6 Сведения об источнике оплаты <participant [@typeCode="IND"]>	45
2.7 Сведения о направившем лице и организации <participant [@typeCode="REF"]>	49
2.8 Сведения о направлении <inFulfillmentOf>	52
2.9 Документируемое событие <documentationOf>	53
2.10 Случай оказания медицинской помощи <componentOf>	56
Раздел III. Тело документа	58
1. Тело документа	58
1.1 Разделы документа "Заключение по результатам микробиологического исследования"	58
1.2 Секция "Информация об исследованных материалах" SPECIMENS	61
1.3 Секция "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" ANALYSERS	68
1.4 Секция "Витальные параметры" VITALPARAM	70
1.5 Секция "Результаты лабораторного исследования" RESLAB	73
1.6 Секция "Оказанные услуги" SERVICES	94
1.7 Секция "Связанные документы" LINKDOCS	96

1.	"Должности медицинских и фармацевтических работников"	100
2.	"Виды медицинской помощи"	100
3.	"Виды полиса обязательного медицинского страхования"	101
4.	"Источники оплаты медицинской помощи"	101
5.	"Пол пациента"	101
6.	"Номенклатура медицинских услуг"	102
7.	"Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов"	102
8.	"Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий"	102
9.	"Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов"	103
10.	"Единицы измерения"	103
11.	"Реестр медицинских организаций Российской Федерации"	104
12.	"Анатомические локализации"	104
13.	"Тип адреса пациента"	105
14.	"Электронные медицинские документы"	105
15.	"Виды медицинской документации"	105
16.	"Формы оказания медицинской помощи"	106
17.	"Родственные и иные связи"	106
18.	"Документы, удостоверяющие личность"	106
19.	"ФРМО. Справочник структурных подразделений"	107
20.	"Кодируемые поля CDA документов"	107
21.	"Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)"	108
22.	"Секции электронных медицинских документов"	108
23.	"Субъекты Российской Федерации"	108
24.	"Справочник кодов интерпретации результатов"	109
25.	"Витальные параметры"	109
26.	"Уровень конфиденциальности медицинского документа"	109
27.	"Причины отсутствия информации (NullFlavor)"	110
28.	"Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя" ..	110
29.	"Условия оказания медицинской помощи"	110
30.	"Типы медицинских карт"	111
31.	"Типы документов оснований"	111
32.	"Типы документированных событий"	111
33.	"Латеральность"	111
34.	"Формы документов"	112
35.	"Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов"	112
36.	"Причины отмены выполнения лабораторного исследования"	112
37.	"Виды структурированных электронных медицинских документов"	113
38.	"Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности"	113
39.	"Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам"	113
40.	"Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"	114
41.	"Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности"	114
42.	"Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам"	114
43.	"Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования"	115
44.	"Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования"	115

Список рисунков

Рисунок 1. Пример использования вертикального многоточия.....	12
Рисунок 2. Пример корневого элемента ClinicalDocument.	19
Рисунок 3. Пример указания имени автора и названия организации.....	19
Рисунок 4. Пример указания адреса.....	20
Рисунок 5. Ограниченный URL-синтаксис для телефонных контактов.....	21
Рисунок 6. Ограниченный URL-синтаксис для электронной почты.....	21
Рисунок 7. Ограниченный URL-синтаксис для факсов.	21
Рисунок 8. Пример указания контактов.	21
Рисунок 9. Пример указания даты и времени.	22
Рисунок 10. Пример указания причины отсутствия информации.....	22
Рисунок 11. Пример указания id.....	23
Рисунок 12. Пример указания realmCode.	23
Рисунок 13. Пример указания typeId.	23
Рисунок 14. Пример указания templateId.	23
Рисунок 15. Пример указания id.....	24
Рисунок 16. Пример указания code.....	25
Рисунок 17. Пример указания title.....	25
Рисунок 18. Пример указания effectiveTime.....	25
Рисунок 19. Пример указания confidentialityCode.	26
Рисунок 20. Пример указания languageCode.	26
Рисунок 21. Пример указания setId и versionNumber.....	27
Рисунок 22. Пример ведения версий документа.	27
Рисунок 23. Пример указания recordTarget.	36
Рисунок 24. Пример указания author.	39
Рисунок 25. Пример указания custodian.....	40
Рисунок 26. Пример указания informationRecipient.	41
Рисунок 27. Пример указания legalAuthenticator.	44
Рисунок 28. Пример указания participant [@typeCode="IND"].....	49
Рисунок 29. Пример указания participant [@typeCode="REF"].	52
Рисунок 30. Пример указания inFulfillmentOf.	53
Рисунок 31. Пример указания documentationOf.	56
Рисунок 32. Пример указания componentOf.	57
Рисунок 33. Пример разметки для структурированного тела CDA-документа. .	58
Рисунок 34. Разметка полного набора секций документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".	60
Рисунок 35. Пример разметки секции "Информация об исследованных материалах".	68

Рисунок 36. Пример разметки секции "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах".	70
Рисунок 37. Пример разметки секции "Витальные параметры".	73
Рисунок 38. Пример разметки секции "Результаты лабораторных исследований".	94
Рисунок 39. Пример разметки секции "Оказанные услуги"	95
Рисунок 40. Пример разметки секции "Связанные документы".	98

Список таблиц

Таблица 1. Содержание сопроводительного пакета.....	12
Таблица 2. Сводка по использованию OID справочников в документе "Заключение по результатам микробиологического исследования".	14
Таблица 3. Сводка по использованию OID объектов в документе "Заключение по результатам микробиологического исследования".	16
Таблица 4. Участники.....	28
Таблица 5. Обязательность заполнения элементов в зависимости от источника оплаты.	45
Таблица 6. Разделы документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".	58
Таблица 7. Разрешённые значения из справочника НСИ "Должности медицинских и фармацевтических работников" (ФРАГМЕНТ).	100
Таблица 8. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).....	100
Таблица 9. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды полиса обязательного медицинского страхования".	101
Таблица 10. Разрешённые значения из справочника НСИ "Источники оплаты медицинской помощи".	101
Таблица 11. Разрешённые значения из справочника НСИ "Пол пациента".	101
Таблица 12. Разрешённые значения из справочника НСИ "Номенклатура медицинских услуг" (ФРАГМЕНТ).....	102
Таблица 13. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов" (ФРАГМЕНТ).	102
Таблица 14. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий" (ФРАГМЕНТ).....	102
Таблица 15. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов" (ФРАГМЕНТ).	103
Таблица 16. Разрешённые значения из справочника НСИ "Единицы измерения" (ФРАГМЕНТ).....	103
Таблица 17. Разрешённые значения из справочника НСИ "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (ФРАГМЕНТ).....	104
Таблица 18. Разрешённые значения из справочника НСИ "Анатомические локализации".	104
Таблица 19. Разрешённые значения из справочника НСИ "Тип адреса пациента".	105
Таблица 20. Разрешённые значения из справочника НСИ "Электронные медицинские документы".	105
Таблица 21. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды медицинской документации".	105

Таблица 22. Разрешённые значения из справочника НСИ "Формы оказания медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).	106
Таблица 23. Разрешённые значения из справочника НСИ "Родственные и иные связи"	106
Таблица 24. Разрешённые значения из справочника НСИ "Документы, удостоверяющие личность" (ФРАГМЕНТ).	106
Таблица 25. Разрешённые значения из справочника НСИ "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (ФРАГМЕНТ).	107
Таблица 26. Разрешённые значения из справочника НСИ "Кодируемые поля CDA документов"	107
Таблица 27. Разрешённые значения из справочника НСИ "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)" (ФРАГМЕНТ).	108
Таблица 28. Разрешённые значения из справочника НСИ "Секции электронных медицинских документов".	108
Таблица 29. Разрешённые значения из справочника НСИ "Субъекты Российской Федерации" (ФРАГМЕНТ).	108
Таблица 30. Разрешённые значения из справочника НСИ "Справочник кодов интерпретации результатов".	109
Таблица 31. Разрешённые значения из справочника НСИ "Витальные параметры" (ФРАГМЕНТ).	109
Таблица 32. Разрешённые значения из справочника НСИ "Уровень конфиденциальности медицинского документа".	109
Таблица 33. Разрешённые значения из справочника НСИ "Причины отсутствия информации (NullFlavor)" (ФРАГМЕНТ).	110
Таблица 34. Разрешённые значения из справочника НСИ "Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя" (ФРАГМЕНТ).	110
Таблица 35. Разрешённые значения из справочника НСИ "Условия оказания медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).	110
Таблица 36. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы медицинских карт".	111
Таблица 37. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы документов оснований".	111
Таблица 38. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы документированных событий".	111
Таблица 39. Разрешённые значения из справочника НСИ "Латеральность".	111
Таблица 40. Разрешённые значения из справочника НСИ "Формы документов".	112
Таблица 41. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов" (ФРАГМЕНТ).	112
Таблица 42. Разрешённые значения из справочника НСИ "Причины отмены выполнения лабораторного исследования".	112

Таблица 43. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды структурированных электронных медицинских документов" (ФРАГМЕНТ).	113
Таблица 44. Разрешённые значения из справочника НСИ "Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности"...	113
Таблица 45. Разрешённые значения из справочника НСИ "Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам".	113
Таблица 46. Разрешённые значения из справочника НСИ "Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам".	114
Таблица 47. Разрешённые значения из справочника НСИ "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности".	114
Таблица 48. Разрешённые значения из справочника НСИ "Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам".	114
Таблица 49. Разрешённые значения из справочника НСИ "Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования".....	115
Таблица 50. Разрешённые значения из справочника НСИ "Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования".....	115

1. Документ "Заключение по результатам микробиологического исследования"

Структурированный электронный медицинский документ (СЭМД) "Заключение по результатам микробиологического исследования" предназначен для передачи данных о результатах микробиологических исследований биологического материала пациента.

Врач контролирует правильность действий среднего медицинского персонала, проводит исследования, требующие специальных знаний и подготовки (например, использование световой микроскопии), при необходимости сводит результаты нескольких разных диагностических тестов в единый клинический документ, проверяет его и заверяет. На основании собранных в ходе исследования данных врач может составить заключение.

В современной лабораторной диагностике важную роль играют измерительные приборы – анализаторы. Они позволяют автоматизировать ручные рутинные операции, значительно ускорить выполнение исследований, обеспечить высокую точность и воспроизводимость результатов измерений. Для некоторых исследований бланк с результатами исследования может быть частично или полностью сформирован анализатором. Вне зависимости от полноты подобных автоматически формируемых результатов, предполагается, что сформированный бланк проходит ревизию врача, который анализирует и интерпретирует полученные значения, создаёт на их основании заключение и утверждает документ своей подписью. Таким образом, для данного руководства автором документа с результатами микробиологического исследования всегда считается человек, а не лабораторная диагностическая аппаратура.

Информация о СЭМД "Заключение по результатам микробиологического исследования" должна передаваться из медицинской информационной системы (МИС) в реестр электронных медицинских документов (РЭМД).

2. Цель

Цель текущего документа – описание требований и ограничений стандарта архитектуры клинических документов "Health Level Seven Clinical Document Architecture. Release 2.0" (HL7 CDA R2.0) для элементов заголовка и тела СЭМД "Заключение по результатам микробиологического исследования". CDA-документ "Заключение по результатам микробиологического исследования" предназначен для передачи данных в РЭМД.

3. Целевая аудитория

Данный документ предназначен для разработчиков и специалистов по внедрению медицинских информационных систем, в том числе локальных и региональных систем обмена медицинской информацией, перед которыми стоит задача создавать СЭМД, сформированные на основе стандартной архитектуры клинических документов (HL7 CDA Release 2).

4. Требования к читателю

В настоящем документе предполагается, что читатель знаком с языком XML, описанием схем документов на языке XML, со способами составления и синтаксического разбора XML-файлов. Читатель должен быть также знаком с языком запросов XPath, с помощью которого выбираются нужные компоненты XML-файла.

Желательно иметь общее представление о стандартах передачи медицинских данных Health Level Seven Version 3, включая спецификацию CDA Release 2.0 и описания типов данных.

5. Методология

Данное руководство основано на базовом стандарте архитектуры клинических документов Health Level Seven Clinical Document Architecture, Release 2.0. Подходом, применяемым в разработке этой, локализованной для использования в Российской Федерации, спецификации, явился обзор существующих черновых и законченных спецификаций и руководств по внедрению для подобных продуктов в США, РФ и других государствах; обзор имеющихся стандартных форм медицинской документации. Положения текущей спецификации обобщают, уточняют и объясняют требования базового стандарта. Данное руководство можно считать профилем соответствия (conformance profile), аннотационным (annotation) профилем и локализационным (localization) профилем, как определено в разделе "Refinement, Constraint and Localization, Release 2" стандарта HL7 Версия 3.

5.1 Соглашения, использованные в этом руководстве

5.1.1 Требования по соответствию

Требования по соответствию данному руководству будут появляться в указанном ниже формате и будут иметь последовательную нумерацию.

Y1-1: Это пример требования по соответствию уровню 1 данного руководства.

Y2-1: Это пример требования по соответствию уровню 2 данного руководства.

Y3-1: Это пример требования по соответствию уровню 3 данного руководства.

5.1.2 Ключевые слова

Ключевые слова, использованные в данном руководстве: **"ОБЯЗАН"/"НЕ ОБЯЗАН"**, **"ДОЛЖЕН"/"НЕ ДОЛЖЕН"**, **"СЛЕДУЕТ"/"НЕ СЛЕДУЕТ"**, **"МОЖЕТ"/"НЕ МОЖЕТ"**.

"ОБЯЗАН"/"НЕ ОБЯЗАН" – обязательное требование включения/исключения элемента. Нарушение приведет к несоответствию сформированного CDA-документа требованиям данного руководства. Ключевое слово **"ОБЯЗАН"** используется для описания варианта, когда элемент должен быть включен в документ и не может содержать атрибут nullFlavor.

"ДОЛЖЕН"/"НЕ ДОЛЖЕН" – обязательное требование включения/исключения элемента. Нарушение приведет к несоответствию сформированного CDA документа требованиям данного руководства. Ключевое слово **"ДОЛЖЕН"** используется для описания варианта, когда элемент должен быть включен в документ и может содержать атрибут nullFlavor.

"СЛЕДУЕТ"/"НЕ СЛЕДУЕТ" – рекомендованные требования включения/исключения элемента для наилучшего соответствия данному руководству ("best practice"). Нарушение не приведет к утрате соответствия, однако необходимы объективные причины, чтобы включить/исключить элемент.

"МОЖЕТ"/"НЕ МОЖЕТ" – необязательное требование включения/исключения элемента. Элементы могут присутствовать или отсутствовать в документе в зависимости от указываемой автором документа информации.

Атрибут nullFlavor используется для обозначения причины отсутствия информации и может быть использован в любом элементе документа, который задается ключевым словом **"ДОЛЖЕН"**. Значение атрибута nullFlavor определяется согласно справочнику "Причины отсутствия информации (NullFlavor)" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.286).

В требованиях текущего руководства по реализации используется следующая логика по умолчанию:

- Если элемент не содержит атрибут `nullFlavor`, то:
 - каждый из обязательных атрибутов элемента должен быть представлен с не пустым значением;
 - каждый из необязательных атрибутов элемента может или быть представлен с не пустым значением, или отсутствовать;
 - наполнение элемента, если оно предусмотрено требованиями, не может быть пустым;
- Если элемент содержит атрибут `nullFlavor`, то:
 - атрибут `nullFlavor` обязан иметь значение из справочника "Причины отсутствия информации (NullFlavor)" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.286);
 - атрибут `xsi:type` , если он предусмотрен требованиями, должен быть представлен с не пустым значением;
 - прочие атрибуты элемента, если они предусмотрены требованиями, должны отсутствовать;
 - наполнение элемента, если оно предусмотрено требованиями, должно отсутствовать;
 - дочерние элементы, если они предусмотрены требованиями, должны отсутствовать;

Если потребуется использовать логику, отличную от указанной выше, она будет описана в требованиях дополнительно.

В XML примерах можно встретить следующие обозначения данных требований:

R [1..1] – данный элемент должен быть представлен с не пустым значением, т.е. использование атрибута `nullFlavor` запрещено. При отсутствии значения в таких обязательных элементах документ CDA не может быть передан в РЭМД.

[1..1] – данный элемент должен быть представлен, но значение может отсутствовать при указании причины отсутствия информации в атрибуте `nullFlavor`. Данный элемент может присутствовать только в одном экземпляре.

[1..*] – данный элемент должен быть представлен, но значение может отсутствовать при указании причины отсутствия информации в атрибуте `nullFlavor`. Данный элемент может присутствовать в неограниченном количестве, но минимум в одном экземпляре.

[0..1] – данный элемент не обязателен и может отсутствовать. Если он присутствует, то максимум в одном экземпляре.

[0..*] – данный элемент не обязателен и может отсутствовать. Если он присутствует, то количество экземпляров не ограничено.

5.1.3 XML-примеры

В руководстве представлены фрагменты примера XML-документа, соответствующего требованиям данного руководства.

Фрагменты XML будут представлены с использованием фиксированного по ширине шрифта. Часть содержимого XML может быть опущена для краткости. В таком случае будет использовано вертикальное многоточие:

```
<ClinicalDocument xmlns= "urn:hl7-org:v3">
:
.
</ClinicalDocument>
```

Рисунок 1. Пример использования вертикального многоточия.

В тексте названия элементов и атрибутов XML будут появляться в таком шрифте. Значения атрибутов будут появляться в *таком шрифте*.

5.1.4 Содержание пакета спецификации

Данный пакет спецификации содержит следующие файлы:

Таблица 1. Содержание сопроводительного пакета.

Имя файла	Описание
CDA_ЗАКЛЮЧЕНИЕ_ПО_РЕЗУЛЬТАТАМ_МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО_ИССЛЕДОВАНИЯ_P1.pdf	Данное руководство
Заключение по результатам микробиологического исследования.xml	Пример CDA-документа "Заключение по результатам микробиологического исследования"
Заключение по результатам микробиологического исследования.pdf	Макет CDA-документа "Заключение по результатам микробиологического исследования", вариант для печати
Заключение по результатам микробиологического исследования.xlsx	XPath-разметка CDA-документа "Заключение по результатам микробиологического исследования"
SCH	Папка, содержащая в себе схематрон к CDA-документу "Заключение по результатам микробиологического исследования"
XSD CDA	Папка, объединяющая в себе набор файлов XSD, использующихся для формализованного описания требований, накладываемых стандартом CDA 2.0, с учетом локальных расширений
XSD_CDA_ЗАКЛЮЧЕНИЕ_ПО_РЕЗУЛЬТАТАМ_МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО_ИССЛЕДОВАНИЯ_P1	Папка, объединяющая в себе набор файлов XSD, использующихся для формализованного описания специфичных требований к документу "Заключение по результатам микробиологического исследования"

Специфичные XSD сформированы для проверки структуры отдельных экземпляров CDA-документов на соответствие требованиям руководства по реализации. Схемы созданы на базе стандарта "Health Level Seven Clinical Document Architecture. Release 2.0" (HL7 CDA R2.0). В качестве основы для написания была использована XML-схема, представленная в документе "ГОСТ Р ИСО/HL7 27932-2015 Информатизация здоровья. Стандарты обмена данными. Архитектура клинических документов HL7. Выпуск 2".

XSD содержит множество составляющих, которые можно разделить на следующие группы:

- Файлы, название которых соответствует блокам заголовка СЭМД, определяют правила формирования одноименных структур;
- Файл "STRUCTURED_BODY.xsd" используется для минимальной формализации требований тела документа;

- Файлы, хранящиеся в папке "coreschemas", включают набор вспомогательных структур, таких как типы элементов и атрибутов, словарь значений для определенных атрибутов и схема человекочитаемой части электронного документа;
- Файл "CDA.xsd" содержит описание структуры элементов верхнего уровня, определенных в ClinicalDocument. Данный файл связывает упомянутые ранее файлы в единую XML-схему.

Требования, предъявляемые к конкретному СЭМД, не могут быть перенесены в XML-схему в полном объеме в связи с возможностями XSD 1.0 и ограничениями, которые накладывает стандарт HL7 CDA R2.0, поэтому специфичные XSD не являются заменой форматно-логического контроля и не содержат всех требований, описанных в руководстве по реализации.

5.2 Область применения

Данное руководство накладывает дополнительные ограничения на элементы Заголовок и Тела CDA-документа "Заключение по результатам микробиологического исследования", используемого в пределах РФ. В нем описаны требования по соответствию этим ограничениям, а также представлены удовлетворяющие им XML-примеры.

Данное руководство определяет три уровня требований по соответствию. Требования первого уровня определяют ограничения для Заголовка CDA-документа. Требования второго уровня определяют ограничения для разделов (секций) структурированного Тела CDA-документа. Требования третьего уровня определяют ограничения для машинно-обрабатываемого наполнения разделов (секций) структурированного Тела CDA-документа. Для обеспечения соответствия данному руководству необходимо выполнение определённых в данном руководстве требований.

Спецификации по технологическому процессу, сообщениям и используемым каналам, процедурам обмена данными находятся вне рамок данного руководства.

5.3 Дальнейшее развитие

Дальнейшая работа по данному руководству может быть нацелена на дополнение структуры тела документа (второй уровень CDA) и создание других детализированных машинно-обрабатываемых структур для наполнения документа (третий уровень CDA), а также на разработку формальных правил проверки соответствия экземпляров CDA данной спецификации на основе правил на языке Schematron.

5.4 Использование идентификаторов

Для обеспечения машинной обработки демографических и медицинских данных пациента используется большое число классификаторов и идентификаторов объектов (документов, пациентов, медицинских работников, организаций и подразделений, и т.д.). Эти системы классификации данных и идентификации объектов используют разные подходы к присваиванию идентификаторов. В целях унификации в настоящем документе используются международные идентификаторы объектов (Object Identifier, OID). Эти идентификаторы однозначно идентифицируют домены кодированных значений и объектов.

Согласно стандарту CDA, любой идентификатор должен состоять из двух частей:

- root – корень: глобально уникальный идентификатор OID, присвоенный организации или классификатору, либо системе идентификации объектов, находящихся в ведении этой организации;
- extension – расширение: значение этого атрибута присваивается организацией, системой или прикладной программой.

В некоторых элементах, например, typeID, корень и расширение принимают заранее заданные значения, определенные стандартом CDA, но для большинства других элементов они задаются под конкретную реализацию. Пара root+extension является глобально уникальной строкой, идентифицирующей объекты или кодирующей данные, описанные в документе.

Использованные в настоящем руководстве идентификаторы берутся из корневого узла OID Министерства здравоохранения РФ (OID: 1.2.643.5.1.13) и/или иных узлов Российской ветки OID (1.2.643), имеющих отношение к здравоохранению (например, СНИЛС, чей OID – 1.2.643.100.3). Соглашения по присвоению идентификаторов OID представлены ниже (см. Таблица 2 и Таблица 3).

5.5 Использование справочников

Большинство существующих справочников постоянно дорабатываются и дополняются значениями, в них вносятся исправления ошибочно внесённых данных, они могут претерпевать добавление новых полей или иные модификации структуры. Такие изменения могут существенно повлиять на способы использования и обработки кодированных значений. Для управления подобными изменениями в системе ведения нормативно-справочной информации Минздрава России (<https://nsi.rosminzdrav.ru/>) ведение версий является обязательным требованием для всех зарегистрированных объектов нормативно-справочной информации (НСИ) и предусмотрены механизмы сравнения версий.

Чтобы обеспечить возможность проведения формато-логического контроля используемых кодированных наборов значений в СЭМД, в данном руководстве даются указания на использование фиксированных версий тех справочников, которые не подразумевают постоянного обновления. Описание наполнения таких справочников можно найти в Разделе V "Использованные справочники и разрешённые наборы значений" данного руководства, где будет приведено либо полное наполнение указанной версии справочника (для небольших по объёму справочников), либо будет приведён фрагмент указанной версии и даны указания для получения её полного наполнения.

В случае, когда не даётся указания на использование конкретной версии, необходимо использовать последнюю актуальную версию этого справочника на момент создания СЭМД. Версию справочника рекомендуется указывать в местах использования кодированных типов данных сразу после объявления идентификатора справочника (в атрибуте codeSystemVersion). Например: "... codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1040" codeSystemVersion="2.1" ...".

Таблица 2. Сводка по использованию OID справочников в документе "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Полное наименование справочника	Идентификатор OID	Версия справочника
Должности медицинских и фармацевтических работников	1.2.643.5.1.13.13.11.1002	Последняя
Виды медицинской помощи	1.2.643.5.1.13.13.11.1034	Последняя
Виды полиса обязательного медицинского страхования	1.2.643.5.1.13.13.11.1035	Последняя
Источники оплаты медицинской помощи	1.2.643.5.1.13.13.11.1039	Последняя
Пол пациента	1.2.643.5.1.13.13.11.1040	Последняя
Номенклатура медицинских услуг	1.2.643.5.1.13.13.11.1070	Последняя
Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов	1.2.643.5.1.13.13.11.1081	Последняя

Полное наименование справочника	Идентификатор OID	Версия справочника
Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий	1.2.643.5.1.13.13.11.1087	Последняя
Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов	1.2.643.5.1.13.13.11.1088	Последняя
Единицы измерения	1.2.643.5.1.13.13.11.1358	Последняя
Реестр медицинских организаций Российской Федерации	1.2.643.5.1.13.13.11.1461	Последняя
Анатомические локализации	1.2.643.5.1.13.13.11.1477	Последняя
Тип адреса пациента	1.2.643.5.1.13.13.11.1504	Последняя
Электронные медицинские документы	1.2.643.5.1.13.13.11.1520	Последняя
Виды медицинской документации	1.2.643.5.1.13.13.11.1522	Последняя
Формы оказания медицинской помощи	1.2.643.5.1.13.13.11.1551	Последняя
Родственные и иные связи	1.2.643.5.1.13.13.99.2.14	Последняя
Документы, удостоверяющие личность	1.2.643.5.1.13.13.99.2.48	Последняя
ФРМО. Справочник структурных подразделений	1.2.643.5.1.13.13.99.2.114	Последняя
Кодируемые поля CDA документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.166	Последняя
Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)	1.2.643.5.1.13.13.99.2.183	Последняя
Секции электронных медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.197	Последняя
Субъекты Российской Федерации	1.2.643.5.1.13.13.99.2.206	Последняя
Справочник кодов интерпретации результатов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.257	Последняя
Витальные параметры	1.2.643.5.1.13.13.99.2.262	Последняя
Уровень конфиденциальности медицинского документа	1.2.643.5.1.13.13.99.2.285	Последняя
Причины отсутствия информации (NullFlavor)	1.2.643.5.1.13.13.99.2.286	Последняя
Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя	1.2.643.5.1.13.13.99.2.313	Последняя
Условия оказания медицинской помощи	1.2.643.5.1.13.13.99.2.322	Последняя
Типы медицинских карт	1.2.643.5.1.13.13.99.2.723	Последняя
Типы документов оснований	1.2.643.5.1.13.13.99.2.724	Последняя
Типы документированных событий	1.2.643.5.1.13.13.99.2.726	Последняя
Латеральность	1.2.643.5.1.13.13.99.2.778	Последняя
Формы документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1008	Последняя
Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1019	Последняя
Причины отмены выполнения лабораторного исследования	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1063	Последняя
Федеральный справочник лабораторных исследований. Уточнение места взятия материала	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1064	Последняя
Виды структурированных электронных медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079	Последняя

Полное наименование справочника	Идентификатор OID	Версия справочника
Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095	Последняя
Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120	Последняя
Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126	Последняя
Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127	Последняя
Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131	Последняя
Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133	Последняя

Таблица 3. Сводка по использованию OID объектов в документе "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Тип идентификации объектов	Идентификатор OID
Идентификатор Министерства здравоохранения РФ	1.2.643.5.1.13
Руководство по реализации CDA (Release 2) уровень 3 Заключение по результатам микробиологического исследования Редакция 1	1.2.643.5.1.13.13.15.120.1 — указание на СЭМД Заключение по результатам микробиологического исследования
Идентификаторы медицинских организаций	OID должен быть взят из справочника НСИ Министерства здравоохранения РФ "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" Пример: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница № 1 им. Н.И.Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы имеет OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.8094
Идентификаторы структурных подразделений медицинских организаций	OID должен быть взят из справочника НСИ Министерства здравоохранения РФ с OID "1.2.643.5.1.13.13.99.2.114", "ФРМО. Справочник структурных подразделений" Пример: Подразделение "Клинико-диагностическая лаборатория" Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница № 1 им. Н.И.Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы имеет OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.8094.0.468492

Тип идентификации объектов	Идентификатор OID
Идентификаторы страховых компаний	OID страховой компании задаётся парой корень + расширение. Корнем является OID справочника "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)" из реестра НСИ Министерства здравоохранения РФ. Расширением должно быть значение поля "Код СМО в едином реестре ОМС" из справочника "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)". Пример: ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ АО "СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ "СОГАЗ-МЕД" @root="1.2.643.5.1.13.13.99.2.183" @extension="36071"
Лицензии на осуществление медицинской деятельности	1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101
Идентификатор РЭМД	1.2.643.5.1.13.13.17.1.1
СНИАС	1.2.643.100.3
Корневой узел для перечня медицинских информационных систем (МИС), использующихся в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100 ¹
Идентификатор конкретной МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС
Идентификаторы экземпляров ² МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС
Идентификаторы пациентов в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.10 ³
Идентификаторы случаев оказания медицинской помощи в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.15
Идентификатор случая оказания медицинской помощи в стационаре (номер истории болезни)	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.16
1. Идентификатор посещения в рамках обращения за медицинской помощью в амбулаторных условиях 2. Идентификатор амбулаторного случая оказания медицинской помощи (номер амбулаторной карты)	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.17
Идентификаторы наборов версий документов (setId) в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.50

¹ Если в медицинской организации уже использован OID-корень 100, то допускается использование любого другого OID-корня (например, 199) для выделения ветки с перечнем информационных систем. Логика формирования дочерних OID идентификаторов должна сохраниться в соответствии с данным руководством.

² Экземпляр МИС – это понятие, введенное для обеспечения уникальности пары корень+расширение в случае, когда ее нельзя обеспечить стандартными средствами имеющейся информационной системы. Например: МИС не обеспечивает уникальность записей, так как развернута в разных филиалах одной медицинской организации и в каждом из них работает на отдельной базе данных (без синхронизации между собой). В таком случае каждому из филиалов должен быть присвоен свой OID для экземпляров МИС ("*.1", "*.2" и т.д.), и пара корень+расширение для каждой из записей будет гарантировано уникальной.

В случае отсутствия необходимости в выделении нескольких экземпляров МИС данный узел в OID идентификаторе должен быть представлен константой (например: "*.1").

³ В случае, когда предложенная структура оказывается недостаточной для однозначной идентификации объектов (например, в МИС используются повторяющиеся наборы идентификаторов для разных типов документов или других объектов), разрешается добавлять вложенные узлы к указанным (например, "*.10.1", "*.10.2" и т.д.).

Тип идентификации объектов	Идентификатор OID
Идентификаторы документов (id) в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.51
Идентификаторы компонентов в экземпляре СЭМД	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52
Идентификаторы материалов и образцов для лабораторных исследований в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.66
Идентификаторы оборудования и расходных материалов для invitro диагностики в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.67
Идентификаторы персонала в экземпляре МИС в медицинской организации	OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70

5.6 Использование шаблонов

Стандарт CDA описывает возможность установления требований соответствия в рамках трех основных уровней детализации:

- Требования уровня 1 устанавливают ограничения для CDA-заголовка
- Требования уровня 2 устанавливают ограничения для секций XML-тела документа CDA.
- Требования уровня 3 устанавливают ограничения для машинно-обрабатываемого наполнения секций XML-тела документа CDA.

Идентификатором набора требований является шаблон (templateId).

Данное руководство накладывает требования на CDA-документ для соответствия всем трем уровням. Совокупность требований, описанных в данном руководстве для создания отдельного СЭМД, называется шаблоном. В руководствах по реализации CDA Release 2.0 имеется возможность описания требований в виде "открытых" и "закрытых" шаблонов.

- "Открытые" шаблоны позволяют составителям CDA-документов использовать любые элементы базового стандарта, не описанные в данном руководстве;
- "Закрытые" шаблоны запрещают составителям CDA-документов использовать элементы базового стандарта, не описанные в данном руководстве.

Шаблон документа, определенный в данном руководстве, является "закрытым", т.е. элементы, присутствующие в базовом стандарте CDA Release 2.0, но не описанные в данном руководстве, запрещены к использованию.

1. Корневой элемент <ClinicalDocument>

Пространством имен для CDA Выпуск 2 является urn:hl7-org:v3. В экземплярах клинических документов должно использоваться соответствующее пространство имен. В примерах данной спецификации (Рисунок 2) все элементы, представленные без префикса пространства имен, являются находящимися в пространстве имен по умолчанию, установленному равным urn:hl7-org:v3. В документе используются локальные расширения urn:hl7-ru:identity (префиксом пространства имен является identity), urn:hl7-ru:address (префиксом пространства имен является address), urn:hl7-ru:medService (префиксом пространства имен является medService), urn:hl7-ru:fias (префиксом пространства имен является fias). Не следует использовать элемент xsi:schemaLocation по причинам безопасности (получателю документа следует валидировать его по локально сохранённой схеме).

Корневым элементом документа должен быть элемент ClinicalDocument в пространстве имен urn:hl7-org:v3. Корневой элемент также должен содержать определение пространства имён xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance", т.к. оно используется для указания типа значения в элементах с кодированным содержанием (entry/observation/value/@xsi:type).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Shema.xsl"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:identity="urn:hl7-ru:identity" xmlns:address="urn:hl7-ru:address"
xmlns:medService="urn:hl7-ru:medService" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias">
:
.
</ClinicalDocument>
```

Рисунок 2. Пример корневого элемента ClinicalDocument.

1.1 Общие ограничения

1.1.1 Имена и наименования <name>

Для всех участников, упоминаемых в документе, должны быть указаны имена или наименования. Пример описания представлен ниже (см. Рисунок 3).

1. Все элементы name (при отсутствии атрибута @nullFlavor), содержащие ФИО медицинских работников, пациента и других лиц:

1. **ОБЯЗАНЫ** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию;
2. **ОБЯЗАНЫ** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя;
3. **МОГУТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество.

2. Все элементы name, относящиеся к организациям, **ОБЯЗАНЫ** содержать наименование организации.

```
<!-- Фамилия, Имя, Отчество -->
<name>
  <!-- R [1..1] Фамилия -->
  <family>Иванов</family>
  <!-- R [1..1] Имя -->
  <given>Иван</given>
  <!-- [0..1] Отчество -->
  <identity:Patronymic>Иванович</identity:Patronymic>
</name>
:
.
<!-- R [1..1] Наименование организации -->
<name>ГКБ № 1 им. Н.И.Пирогова</name>
```

Рисунок 3. Пример указания имени автора и названия организации.

1.1.2 Адреса <addr>

Для всех участников и организаций, связанных с обеспечением медицинской помощи пациенту, могут быть указаны адреса (см. Рисунок 4), включая GUID ФИАС, контактные телефоны и/или электронная почта (элементы `addr` и `telecom`). GUID ФИАС должны быть взяты с официального портала ФИАС (<https://fias.nalog.ru>).

1. Все элементы `addr` (атрибут `@use` может быть представлен), при отсутствии атрибута `@nullFlavor`:

1. **ОБЯЗАНЫ** иметь один [1..1] элемент `streetAddressLine`, содержащий адрес (текстом);
2. **ОБЯЗАНЫ** иметь один [1..1] элемент `address:stateCode` (атрибут `@codeSystem` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибуты `@code`, `@codeSystemName`, `@codeSystemVersion`, `@displayName` должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
3. **ДОЛЖНЫ** иметь один [1..1] элемент `postalCode`, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
4. **ДОЛЖНЫ** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `fias:AOGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:HOUSEGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение.

```
<!-- Адрес -->
<addr>
  <!-- R [1..1] Адрес текстом -->
  <streetAddressLine>Свердловская область, город Екатеринбург, ул.Ткачей, дом
16a</streetAddressLine>
  <!-- R [1..1] Код субъекта РФ (Код региона в ФНС по справочнику "Субъекты Российской
Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.206)) -->
  <address:stateCode code="66" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemVersion="6.2"
codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" displayName="Свердловская область"/>
  <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
  <postalCode>620100</postalCode>
  <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
  <fias:Address>
    <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
    <fias:AOGUID>cdcd116a-2179-4b32-985a-57056ff316ce</fias:AOGUID>
    <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
    <fias:HOUSEGUID>534f66c9-4853-43c4-bbb3-e1d16bbb8a00</fias:HOUSEGUID>
  </fias:Address>
</addr>
```

Рисунок 4. Пример указания адреса.

1.1.3 Контакты <telecom>

Для указания контактов используется элемент `telecom`. Наиболее используемыми контактами в России являются телефон и электронный почтовый адрес. Пример описания контактов представлен ниже (см. Рисунок 8).

Для телефона атрибут `value` указывает URL, обозначающий телефонный номер в соответствии с ограниченным синтаксисом типа данных TEL из RFC 2806, который представлен ниже (см. Рисунок 5). Телефонный номер для голосовых звонков начинается с "tel:" схемы URL. Если телефон международный, он должен начинаться со знака плюс. Остальная часть номера состоит из цифр и может содержать опциональные разделители.

```

telephone-url = telephone-scheme ':' telephone-subscriber
telephone-scheme = 'tel'
telephone-subscriber = (global-phone-number | phone-number) [ extension ]
global-phone-number = '+' phone-number
phone-number = digits
digits = phonedigit | digits phonedigit
phonedigit = DIGIT | visual-separator
extension = ';ext=' digits
visual-separator = '-' | '.' | '(' | ')'

```

Рисунок 5. Ограниченный URL-синтаксис для телефонных контактов.

Для электронного почтового адреса атрибут value указывает URL, обозначающий адрес в соответствии с ограниченным синтаксисом типа данных MAIL из RFC 2368, который представлен ниже (см. Рисунок 6). Адрес почты должен содержать информацию о схеме URL "mailto:", имени пользователя, доменном имени почтового адреса.

```

mailtoURL = "mailto:" [ to ] [ headers ]
to = #mailbox
headers = "?" header * ( "&" header )
header = hname "=" hvalue
hname = *urlc
hvalue = *urlc

```

Рисунок 6. Ограниченный URL-синтаксис для электронной почты.

Для факса атрибут value указывает URL, обозначающий номер факса в соответствии с ограниченным синтаксисом типа данных FAX из RFC 2806, который представлен ниже (см. Рисунок 7). Номер факса начинается с "fax:" схемы URL. Остальная часть номера состоит из цифр и может содержать опциональные разделители.

```

fax-url = fax-scheme ":" fax-subscriber
fax-scheme = "fax"
fax-subscriber = fax-global-phone / fax-local-phone
fax-global-phone = "+" base-phone-number [isdn-subaddress]
[t33-subaddress] [post-dial]
*(area-specifier / service-provider /
future-extension)
fax-local-phone = 1*(phonedigit / dtmf-digit /
pause-character) [isdn-subaddress]
[t33-subaddress] [post-dial]
area-specifier
*(area-specifier / service-provider
future-extension)
t33-subaddress = ";tsub=" 1*phonedigit

```

Рисунок 7. Ограниченный URL-синтаксис для факсов.

Пример указания телефона, электронной почты и факса представлен ниже (см. Рисунок 8).

1. Для всех элементов telecom, содержащих информацию о телефонном номере, значение атрибута @value должно соответствовать регулярному выражению "tel:\+?[-0-9(.).]+". Как минимум одна цифра должна остаться в номере телефона после удаления всех разделителей.
2. Для всех элементов telecom, содержащих информацию об электронной почте, значение атрибута @value должно соответствовать регулярному выражению "mailto:.\+@.\+.\+".
3. Для всех элементов telecom, содержащих информацию о факсе, значение атрибута @value должно соответствовать регулярному выражению "fax: [-0-9]+".

```

<!-- Мобильный телефон -->
<telecom value='tel:+79123456789'>
<!-- Электронная почта -->
<telecom value='mailto:name@mail.ru'>
<!-- Факс -->
<telecom value='fax:70953456789'>

```

Рисунок 8. Пример указания контактов.

1.1.4 Дата и время

Времена или временные интервалы событий, описываемые/упоминаемые в документе, должны быть указаны с точностью до дня (если не указано иное), но желательно указывать с точностью до минут. Если время указано с точностью до минут, то должна быть указана временная зона (часовой пояс). Пример указания даты и времени представлен ниже (см. Рисунок 9).

1. Дата и время должны быть представлены в формате "YYYYMMDD[HHMM[SS]+|ZZZZ]", где "YYYY" – год, "MM" – месяц, "DD" – день, "HHMM[SS]" – время ("HH" – часы, "MM" – минуты, "SS" – секунды), "+|ZZZZ" – указатель временной зоны (квадратные скобки указывают на элементы, которые можно опустить). Временные интервалы должны быть указаны с точностью как минимум до дня, если иное не предусмотрено разработчиком (для некоторых документов допустимо указание временного интервала с точностью до года). Необходимость указания времени с большей точностью, чем до дня, оговаривается в требованиях отдельно. Допускается указание даты и времени с максимальной возможной точностью (до секунд).

```
<!-- 5 марта 2021 года, 17:15:40, часовой пояс Москвы (UTC+03:00) -->
<effectiveTime value="20210305171540+0300"/>
```

Рисунок 9. Пример указания даты и времени.

1.1.5 Указание на отсутствие информации <nullFlavor>

Если информация для элементов, которые должны присутствовать, неизвестна, то факт отсутствия этой информации должен быть отражен с использованием подходящего значения атрибута nullFlavor. Допустимые значения атрибута nullFlavor для данной спецификации взяты из словаря HL7 NullFlavor. Пример использования nullFlavor представлен ниже (см. Рисунок 10).

```
<scopingOrganization>
  <!-- [1..1] Уникальный идентификатор страховой компании или юридического лица -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.13.99.2.183" extension="66004"/>
  <!-- R [1..1] Наименование страховой компании или юридического лица -->
  <name>СМК "АСТРАМЕД-МС" (АО)</name>
  <!-- [1..*] Контакты страховой компании или юридического лица -->
  <telecom nullFlavor="NI"/>
  <!-- [1..1] Адрес страховой компании или юридического лица -->
  <addr>
    <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
    <streetAddressLine>город Екатеринбург, улица 8 марта, дом 37</streetAddressLine>
    <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
    <address:stateCode code="66" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206"
codeSystemVersion="6.2" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации"
displayName="Свердловская область"/>
    <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
    <postalCode>620014</postalCode>
    <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
    <fias:Address nullFlavor="NI"/>
  </addr>
</scopingOrganization>
```

Рисунок 10. Пример указания причины отсутствия информации.

1.1.6 Уникальные идентификаторы <id>

Для всех уникальных идентификаторов, задействованных в документе, значение атрибута @root должно соответствовать правилам формирования OID, указанным в Таблица 3.

Пример указания идентификатора указан ниже (см. Рисунок 11).

1. Для всех элементов id значение атрибута @root должно соответствовать регулярному выражению "([0-2])([.])([1-9][0-9]*|0))+".

```
<!-- Уникальный идентификатор -->  
<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.51" extension="1"/>
```

Рисунок 11. Пример указания id.

1.2 Область применения, страна <realmCode>

Значение этого элемента указывает на возможность использования документа, сформированного в соответствии с данным руководством, на территории Российской Федерации. Код "RU" для указания РФ взят из ISO-3166-1.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 12.

У1-1: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент realmCode (атрибут @code должен иметь значение "RU"), содержащий указание на область применения документа (РФ);

```
<!-- R [1..1] Указание на область применения документа (РФ) -->  
<realmCode code="RU"/>
```

Рисунок 12. Пример указания realmCode.

1.3 Указатель на тип структуры документа <typeId>

Элемент ClinicalDocument/typeId предназначен для хранения ссылки на базовую спецификацию CDA Release 2 и указывает на соответствие сформированного документа требованиям, налагаемым базовой спецификацией.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 13.

У1-2: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент typeId (атрибут @root должен иметь значение "2.16.840.1.113883.1.3", атрибут @extension должен иметь значение "POCD_MT000040"), содержащий указание на тип структуры документа (CDA R2);

```
<!-- R [1..1] Указание на тип структуры документа (CDA R2) -->  
<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
```

Рисунок 13. Пример указания typeId.

1.4 Используемый шаблон <templateId>

В дополнение к требованиям базовой спецификации CDA Release 2.0, данное руководство устанавливает специфический набор требований, являющийся шаблоном в данном руководстве:

1.2.643.5.1.13.13.15.120.1 (закрытый шаблон) – требования "Руководства по реализации CDA (Release 2) уровень 3 Заключение по результатам микробиологического исследования Редакция 1", соответствующие документу "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Пример описания компонента представлен на Рисунок 14.

У1-3: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент templateId (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.15.120.1"), содержащий уникальный идентификатор руководства по реализации СЭМД;

```
<!-- R [1..1] Уникальный идентификатор руководства по реализации СЭМД -->  
<templateId root="1.2.643.5.1.13.13.15.120.1"/>
```

Рисунок 14. Пример указания templateId.

1.5 Идентификатор документа <id>

Идентификатор документа указывается в элементе ClinicalDocument/id и кодируется с использованием типа данных идентификатора экземпляра, который состоит из двух частей: root и extension. Атрибут root задаёт пространство для указания присвоенного локальной системой идентификатора документа (extension). Атрибуты root и extension вместе уникально идентифицируют документ. Значение атрибута root следует устанавливать в соответствии с рекомендациями (см. Таблица 2 и Таблица 3).

Каждый документ при создании должен получать уникальный идентификатор. Изменение, коррекция или дополнение документа приводит к изменению его содержания и, следовательно, также является созданием нового документа. Для отслеживания осуществлённых с документом изменений предназначены специализированные элементы контроля версий – setId и versionId, которые описаны в соответствующем разделе.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 15.

У1-4: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.51", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору документа), содержащий уникальный идентификатор документа в МИС;

```
<!-- R [1..1] Уникальный идентификатор документа в МИС -->  
<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.51" extension="7854321"/>
```

Рисунок 15. Пример указания id.

1.6 Код типа документа <code>

Медицинский документ, в соответствии с CDA Release 2.0, должен быть классифицирован по своему клиническому наполнению, например, выписной эпикриз, электронный рецепт, дневниковая запись. Тип документа указывается в элементе ClinicalDocument/code.

В данном руководстве тип документа имеет фиксированное значение "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Пример описания компонента представлен на Рисунок 16.

У1-5: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибуты @code, @codeSystem, @codeSystemVersion, @codeSystemName, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; допустимые значения для атрибута @codeSystem: "1.2.643.5.1.13.13.11.1520" или "1.2.643.5.1.13.13.11.1522", допустимые значения для атрибута @code: "256" или "508"), содержащий вид медицинского документа.

ЕСЛИ атрибут code/@codeSystem представлен со значением "1.2.643.5.1.13.13.11.1520", **ТО** атрибут code/@code должен иметь значение "256", атрибут code/@displayName должен иметь значение "Заключение по результатам микробиологического исследования (CDA) Редакция 1";

ЕСЛИ атрибут code/@codeSystem представлен со значением "1.2.643.5.1.13.13.11.1522", **ТО** атрибут code/@code должен иметь значение "508", атрибут code/@displayName должен иметь значение "Заключение по результатам микробиологического исследования". Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @code должен иметь значение "120", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Виды структурированных электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Заключение по результатам микробиологического исследования", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий вид СЭМД;

```
<!-- R [1..1] Вид медицинского документа -->
<code code="508" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды структурированных
электронных медицинских документов" displayName="Заключение по результатам микробиологического
исследования" codeSystemVersion="7.30">
  <!-- R [1..1] Вид СЭМД -->
  <translation code="120" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079" codeSystemName="Виды
структурированных электронных медицинских документов" displayName="Заключение по результатам
микробиологического исследования" codeSystemVersion="1.34"/>
</code>
```

Рисунок 16. Пример указания code.

1.7 Человекочитаемый заголовок <title>

Заголовок документа указывается в элементе title. Наименование документа может различаться, но не должно противоречить установленному типу документа ("Заключение по результатам микробиологического исследования") и клиническому содержанию тела документа.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 17.

У1-6: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент title, содержащий заголовок документа, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] Заголовок документа -->
<title>Заключение по результатам микробиологического исследования</title>
```

Рисунок 17. Пример указания title.

1.8 Дата создания документа <effectiveTime>

Дата создания документа указывается в элементе effectiveTime с точностью как минимум до дня, рекомендуется указывать с точностью до минут (секунд) с указанием временной зоны.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 18.

У1-7: Элемент ClinicalDocument **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время создания документа;

```
<!-- [1..1] Дата создания документа -->
<effectiveTime nullFlavor="NA"/>
```

Рисунок 18. Пример указания effectiveTime.

1.9 Уровень конфиденциальности <confidentialityCode>

Для документа должен быть установлен уровень конфиденциальности. Уровень конфиденциальности указывается в элементе ClinicalDocument/confidentialityCode.

В соответствии с данным руководством следует использовать справочник НСИ "Уровень конфиденциальности медицинского документа" (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.285) для заполнения элемента confidentialityCode. Руководство не определяет конкретный механизм ведения и обработки передаваемой конфиденциальной информации.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 19.

У1-8: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент confidentialityCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.285", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Уровень конфиденциальности медицинского документа", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий уровень конфиденциальности документа;

```
<!-- R [1..1] Уровень конфиденциальности документа -->
<confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень
конфиденциальности медицинского документа" displayName="Обычный" codeSystemVersion="1.2"/>
```

Рисунок 19. Пример указания confidentialityCode.

1.10 Язык документа <languageCode>

Язык, использованный при написании документа "Заключение по результатам микробиологического исследования", должен быть указан в элементе ClinicalDocument/languageCode. Язык должен быть закодирован в формате "nn-CC", где "nn" определяет код языка в соответствии с ISO-639-1 и должен быть записан строчными буквами, а "CC" определяет код страны в соответствии с ISO-3166 и должен быть записан прописными буквами. Допустимым значением кода языка в соответствии с данным руководством является код "ru-RU".

Пример описания компонента представлен на Рисунок 20.

У1-9: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент languageCode (атрибут @code должен иметь значение "ru-RU"), содержащий указание на язык документа;

```
<!-- R [1..1] Указание на язык документа -->
<languageCode code="ru-RU"/>
```

Рисунок 20. Пример указания languageCode.

1.11 Версионность документа <setId> и <versionNumber>

Для ведения версий документа, возникающих при его коррекции, исправлении и дополнении имеются специализированные элементы, позволяющие указать набор версий для данного документа (ClinicalDocument/setId) и конкретную версию данного документа (ClinicalDocument/versionNumber).

Идентификатор набора версий документа указывается в элементе ClinicalDocument/setId и кодируется с использованием типа данных идентификатора экземпляра, который состоит из двух частей: root и extension. Атрибут root задаёт пространство для указания присвоенного локальной системой идентификатора набора версий документа (extension). Атрибуты root и extension вместе уникально идентифицируют набор версий документа.

Атрибуты root для элементов ClinicalDocument/id и ClinicalDocument/setId должны находиться в разных пространствах идентификаторов в соответствии с рекомендациями по использованию идентификаторов (см. Таблица 3).

Пример описания компонентов представлен на Рисунок 21.

У1-10: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент setId (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов наборов версий документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.50", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору набора версий документа), содержащий уникальный идентификатор набора версий документа;

У1-11: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент versionNumber (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий номер версии документа;

```

<!-- R [1..1] Уникальный идентификатор набора версий документа -->
<setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.50" extension="9633"/>
<!-- R [1..1] Номер версии документа -->
<versionNumber value="1"/>

```

Рисунок 21. Пример указания setId и versionNumber.

Далее представлен пример замены документа на более новую версию, взятый из раздела "Document Identification, Revisions, and Addenda" базовой спецификации CDA Release 2.0, который демонстрирует использование элементов setId и versionNumber (см. Рисунок 22).

Пример:

- Документ "Заключение по результатам микробиологического исследования" создан с ошибкой в данных и передан получателю:
 - идентификатор исходного документа [id]
root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.51", extension="800";
 - идентификатор набора версий [setId]
root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.50" extension="800";
 - версия документа [versionNumber] = 1.
- Ошибка в данных исправлена и требуется передать новую версию документа, которая должна заменить отправленный ранее документ:
 - идентификатор исправленного документа [id]
root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.51", extension="900";
 - идентификатор набора версий [setId]
root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.50" extension="800";
 - версия документа [versionNumber] = 2.

```

<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.51" extension="800"/>
:
.
<setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.50" extension="800"/>
<versionNumber value="1"/>

```

Замена на исправленную версию:

```

<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.51" extension="900"/>
:
.
<setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.36.3354.100.1.1.50" extension="800"/>
<versionNumber value="2"/>

```

Рисунок 22. Пример ведения версий документа.

2. Участники

Данный раздел описывает требования по указанию информации об участниках и организациях, причастных напрямую или опосредованно к документируемому событию, таких как автор документа, пациент, страховая компания ОМС и другие. В спецификации CDA Release 2.0 описываются различные сценарии, где одни и те же люди и организации играют различные роли в документируемом событии. Далее представлены возможные варианты участников для данного документа и сценарии их использования.

Таблица 4. Участники.

Участник	Описание
Пациент <recordTarget>	Пациент, чью медицинскую карту содержит данный документ. Данный элемент содержит информацию как о самом пациенте, так и об организации, предоставляющей ему медицинскую помощь.
Законный (уполномоченный) представитель документа <recordTarget/guardian>	Законный представитель – это лицо, осуществляющее представление интересов пациента/гражданина в рамках закона, договора или доверенности.
Автор <author>	Медицинский работник, который создает документ посредством внесения информации на основе своих знаний, навыков и данных, полученных при обследовании пациента
Владелец оригинала документа <custodian>	Организация, ответственная за хранение оригинала медицинского документа, переданного в формате CDA
Получатель документа <informationRecipient>	В данном руководстве предполагается, что документ формируется для отправки его в реестр электронных медицинских документов (РЭМД), ответственным за ведение которого является министерство здравоохранения Российской Федерации
Лицо, придавшее юридическую силу документу <legalAuthenticator>	Лицо, которое своей подписью или иным способом придаёт составленному документу юридическую значимость.
Участник документируемого события <documentationOf/performer>	Медицинские сотрудники, которые участвовали в документированном событии в роли либо непосредственных исполнителей, либо их помощников или ассистентов.
Прочие участники <participant>	Предназначено для указания различных лиц, имеющих отношение к пациенту или документируемым событиям. В данном руководстве используется для указания источника оплаты, направившего лица, направившей организации.

2.1 Информация о пациенте <recordTarget>

Информация о пациенте, которому было выполнено микробиологическое исследование, должна быть представлена в элементе recordTarget.

В документе должна быть указана информация о медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь пациенту (элемент providerOrganization), включая уникальный идентификатор организации по ФРМО, уникальный идентификатор структурного подразделения (при наличии), наименование организации, её контакты и адрес. Если требуется передать данные о представителе пациента, такую информацию следует указывать в элементе guardian.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 23.

У1-12: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент recordTarget, содержащий сведения о пациенте, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент patientRole, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов пациентов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.10", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору пациента), содержащий уникальный идентификатор пациента в МИС;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.100.3", атрибут @extension должен соответствовать номеру СНИЛС), содержащий СНИЛС пациента;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IdentityDoc, содержащий сведения о документе, удостоверяющем личность пациента, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IdentityCardType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.48", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Документы, удостоверяющие личность", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип документа;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Series, содержащий серию документа, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:Number, содержащий номер документа, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueOrgName, содержащий сведения о том, кем выдан документ, который должен иметь не пустое наполнение;

5. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueOrgCode, содержащий сведения о том, кем выдан документ (код подразделения), который должен иметь не пустое наполнение;

6. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueDate (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату выдачи документа;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:InsurancePolicy, содержащий сведения о полисе ОМС пациента, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:InsurancePolicyType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1035", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Виды полиса обязательного медицинского страхования", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип полиса ОМС;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Series, содержащий серию полиса ОМС, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:Number, содержащий номер полиса ОМС, который должен иметь не пустое наполнение;
5. **ДОЛЖЕН** иметь от одного до двух [1..2] элементов addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащих адрес пациента, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:Type (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1504", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Тип адреса пациента", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип адреса;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 5. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;
6. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты пациента;
7. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент patient, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО пациента, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент administrativeGenderCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1040", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Пол пациента", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий пол пациента;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент birthTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время рождения пациента (для взрослых и детей старше одного года должен быть указан с точностью до дня, для детей до года следует указывать с точностью до минут (допускается до секунд));
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент guardian (атрибут @classCode должен иметь значение "GUARD"), содержащий сведения о законном (уполномоченном) представителе гражданина, который:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.100.3", атрибут @extension должен соответствовать номеру СНИЛС), содержащий СНИЛС представителя;
2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:IdentityDoc, содержащий сведения о документе, удостоверяющем личность представителя, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IdentityCardType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.48", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Документы, удостоверяющие личность", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип документа;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Series, содержащий серию документа, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:Number, содержащий номер документа, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueOrgName, содержащий сведения о том, кем выдан документ, который должен иметь не пустое наполнение;
 5. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueOrgCode, содержащий сведения о том, кем выдан документ (код подразделения), который должен иметь не пустое наполнение;
 6. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueDate (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату выдачи документа;
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:AuthorityDoc, содержащий сведения о документе, удостоверяющем полномочия представителя, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IdentityCardType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.313", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип документа;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Series, содержащий серию документа, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:Number, содержащий номер документа, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueOrgName, содержащий сведения о том, кем выдан документ, который должен иметь не пустое наполнение;
 5. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IssueDate (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату выдачи документа;
4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.14", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Родственные и иные связи", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип связи между представителем (физическое лицо) и гражданином;
5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес фактического места жительства представителя, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;
6. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты представителя;
7. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент guardianPerson, содержащий сведения о представителе (физическом лице), который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО представителя, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;
8. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент guardianOrganization, содержащий сведения о представителе (юридическом лице), который:
1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут @extension может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Props, содержащий реквизиты организации, который:
 1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Ogrn, содержащий код ОГРН, который должен иметь не пустое наполнение (не может быть заполнен одновременно с ОГРНИП);
 2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Ogrnip, содержащий код ОГРНИП, который должен иметь не пустое наполнение (не может быть заполнен одновременно с ОГРН);
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Okpo, содержащий код ОКПО, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Okato, содержащий код ОКАТО, который должен иметь не пустое наполнение;
3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование организации, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `addr` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес организации или ИП, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `streetAddressLine`, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `address:stateCode` (атрибут `@codeSystem` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут `@codeSystemName` должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты `@code`, `@codeSystemVersion`, `@displayName` должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `postalCode`, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `fias:AOGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:HOUSEGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

8. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `providerOrganization`, содержащий сведения об организации, оформившей заключение по результатам микробиологического исследования, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `id` (атрибут `@root` должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут `@extension` может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `id` (атрибут `@root` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101", атрибуты `@extension`, `@assigningAuthorityName` должны быть представлены с не пустыми значениями: атрибут `@extension` должен соответствовать номеру лицензии, атрибут `@assigningAuthorityName` должен содержать наименование выдавшего лицензию органа и дату регистрации), содержащий сведения о лицензии на осуществление медицинской деятельности;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `identity:Props`, содержащий реквизиты организации, который:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Ogrn`, содержащий код ОГРН, который должен иметь не пустое наполнение (не может быть заполнен одновременно с ОГРНИП);

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Ogrnip`, содержащий код ОГРНИП, который должен иметь не пустое наполнение (не может быть заполнен одновременно с ОГРН);

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Okpo`, содержащий код ОКПО, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Okato`, содержащий код ОКАТО, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Dept, содержащий наименование структурного подразделения, который должен иметь не пустое наполнение. **ЕСЛИ** атрибут providerOrganization/id[not(@root="1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101")]/@extension представлен с не пустым значением, **ТО** элемент обязан быть представлен;
5. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование медицинской организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;
6. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты медицинской организации или ИП;
7. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес медицинской организации или ИП, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```

<!-- R [1..1] Сведения о пациенте -->
<recordTarget>
  <!-- R [1..1] -->
  <patientRole>
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор пациента в МИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.10" extension="3421"/>
    <!-- [1..1] СНИЛС пациента -->
    <id root="1.2.643.100.3" extension="25463625426"/>
    <!-- [1..1] Сведения о документе, удостоверяющем личность пациента -->
    <identity:IdentityDoc>
      <!-- R [1..1] Тип документа -->
      <identity:IdentityCardType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48"
codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" code="1" displayName="Паспорт гражданина
Российской Федерации" codeSystemVersion="7.2"/>
      <!-- [1..1] Серия документа -->
      <identity:Series>103</identity:Series>
      <!-- R [1..1] Номер документа -->
      <identity:Number>155643</identity:Number>
      <!-- [1..1] Сведения о том, кем выдан документ -->
      <identity:IssueOrgName>Отделом внутренних дел Ленинского района гор.
Варнаула</identity:IssueOrgName>
      <!-- [1..1] Сведения о том, кем выдан документ (код подразделения) -->
      <identity:IssueOrgCode>222-070</identity:IssueOrgCode>
      <!-- R [1..1] Дата выдачи документа -->
      <identity:IssueDate value="20050218"/>
    </identity:IdentityDoc>
  </patientRole>
</recordTarget>

```

```

<!-- [1..1] Сведения о полисе ОМС пациента -->
<identity:InsurancePolicy>
  <!-- R [1..1] Тип полиса ОМС -->
  <identity:InsurancePolicyType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1035"
codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования" code="2"
displayName="Полис ОМС единого образца, бессрочный" codeSystemVersion="1.3"/>
  <!-- R [1..1] Номер полиса ОМС -->
  <identity:Number>9876543211234567</identity:Number>
</identity:InsurancePolicy>
<!-- [1..2] Адрес пациента -->
<addr>
  <!-- R [1..1] Тип адреса -->
  <address:Type codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemName="Тип адреса
пациента" code="1" displayName="Адрес по месту жительства (постоянной регистрации)"
codeSystemVersion="1.4"/>
  <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
  <streetAddressLine>Алтайский край, город Алейск, улица Ширшова, дом 9, квартира
15</streetAddressLine>
  <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
  <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
  <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
  <postalCode>658130</postalCode>
  <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
  <fiias:Address>
    <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
    <fiias:AOGUID>b3fe034d-aec8-4bea-a63e-647f987c0aed</fiias:AOGUID>
    <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
    <fiias:HOUSEGUID>3bc96d48-b617-4a74-a8ed-9a6c147345ea</fiias:HOUSEGUID>
  </fiias:Address>
</addr>
<!-- [0..*] Контакты пациента -->
<telecom value="tel:+73855353745"/>
<!-- R [1..1] -->
<patient>
  <!-- R [1..1] ФИО пациента -->
  <name>
    <!-- R [1..1] Фамилия -->
    <family>Новосельцев</family>
    <!-- R [1..1] Имя -->
    <given>Михаил</given>
    <!-- [0..1] Отчество -->
    <identity:Patronymic>Владимирович</identity:Patronymic>
  </name>
  <!-- [1..1] Пол пациента -->
  <administrativeGenderCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1040" codeSystemName="Пол
пациента" code="1" displayName="Мужской" codeSystemVersion="2.1"/>
  <!-- [1..1] Дата и время рождения пациента -->
  <birthTime value="19791125"/>
</patient>
<!-- R [1..1] Сведения об организации, оформившей заключение по результатам
микробиологического исследования -->
<providerOrganization>
  <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии)
уникальный идентификатор структурного подразделения -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143"/>
  <!-- [0..1] Сведения о лицензии на осуществление медицинской деятельности -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101" extension="Л041-01151-22/00376231"
assigningAuthorityName="Министерство здравоохранения Алтайского края. Дата регистрации:
29.05.2020"/>
  <!-- [1..1] Реквизиты организации -->
  <identity:Props>
    <!-- [0..1] Код ОГРН -->
    <identity:Ogrn>1172225028887</identity:Ogrn>
    <!-- [0..1] Код ОКПО -->
    <identity:Okpo>3703245</identity:Okpo>
    <!-- [0..1] Код ОКАТО -->
    <identity:Okato>1401364000</identity:Okato>
  </identity:Props>
  <!-- R [1..1] Наименование медицинской организации или ФИО ИП -->
  <name>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХЕЛИКС АЛТАЙ"</name>
  <!-- [0..*] Контакты медицинской организации или ИП -->
  <telecom use="WP" value="tel:+79095027809"/>
  <!-- R [1..1] Адрес медицинской организации или ИП -->
  <addr>
    <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
    <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>

```

```

<!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
<address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
<!-- [1..1] Почтовый индекс -->
<postalCode>656067</postalCode>
<!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
<fias:Address>
  <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
  <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
  <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
  <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
</fias:Address>
</addr>
</providerOrganization>
</patientRole>
</recordTarget>

```

Рисунок 23. Пример указания recordTarget.

2.2 Автор <author>

Элемент author описывает создателя документа и содержит данные о человеке, который составил документ "Заклучение по результатам микробиологического исследования" (создал в информационной системе). Автор документа представляет лицо, которое на основе своих знаний и навыков предоставил информацию для документа. Если автор документа получает и обрабатывает информацию от другого участника, фильтрует её, алгоритмически преобразует и получает на её основе новую информацию, то этот другой участник тоже должен быть указан как автор.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 24.

У1-13: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент author, содержащий сведения об авторе документа, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @nullFlavor должен иметь значение "NI");
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedAuthor, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор автора в МИС;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.100.3", атрибут @extension должен соответствовать номеру СНИЛС), содержащий СНИЛС автора;
 3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1002", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Должности медицинских и фармацевтических работников", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код должности автора;
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес места работы автора документа, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `fias:AOGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:HOUSEGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;
5. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов `telecom` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением, атрибут `@value` должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты автора;
6. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `assignedPerson`, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `name`, содержащий ФИО автора, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `family`, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `given`, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Patronymic`, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;
7. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `representedOrganization` (атрибут `@classCode` должен иметь значение "ORG"), содержащий сведения о медицинской организации, где работает автор, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `id` (атрибут `@root` должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут `@extension` может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `name`, содержащий наименование медицинской организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов `telecom` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением, атрибут `@value` должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты медицинской организации или ИП;
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `addr` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес медицинской организации или ИП, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `streetAddressLine`, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `address:stateCode` (атрибут `@codeSystem` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут `@codeSystemName` должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты `@code`, `@codeSystemVersion`, `@displayName` должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `postalCode`, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```

<!-- R [1..1] Сведения об авторе документа -->
<author>
  <!-- [1..1]-->
  <time nullFlavor="NI"/>
  <!-- R [1..1]-->
  <assignedAuthor>
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор автора в МИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
    <!-- R [1..1] СНИЛС автора -->
    <id root="1.2.643.100.3" extension="52415377312"/>
    <!-- R [1..1] Код должности автора -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности медицинских и
фармацевтических работников" code="17" displayName="врач-бактериолог"
codeSystemVersion="9.7"/>
    <!-- [0..1] Адрес места работы автора документа -->
    <addr>
      <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
      <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>
      <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
      <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
      <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
      <postalCode>656067</postalCode>
      <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
      <fias:Address>
        <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
        <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
        <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
        <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
      </fias:Address>
    </addr>
    <!-- [0..*] Контакты автора -->
    <telecom use="WP" value="tel:+73852343211"/>
    <!-- [0..*] Контакты автора -->
    <telecom value="mailto:Smirnova_AI@mail.ru"/>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedPerson>
      <!-- R [1..1] ФИО автора -->
      <name>
        <!-- R [1..1] Фамилия -->
        <family>Смирнова</family>
        <!-- R [1..1] Имя -->
        <given>Александра</given>
        <!-- [0..1] Отчество -->
        <identity:Patronymic>Ивановна</identity:Patronymic>
      </name>
    </assignedPerson>
    <!-- [0..1] Сведения о медицинской организации, где работает автор -->
    <representedOrganization classCode="ORG">
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии)
уникальный идентификатор структурного подразделения -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143"/>
      <!-- R [1..1] Наименование медицинской организации или ФИО ИП -->
      <name>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХЕЛИКС АЛТАЙ"</name>
      <!-- [0..*] Контакты медицинской организации или ИП -->
      <telecom use="WP" value="tel:+79095027809"/>

```

```

<!-- [0..1] Адрес медицинской организации или ИП -->
<addr>
  <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
  <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>
  <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
  <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
  <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
  <postalCode>656067</postalCode>
  <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
  <fias:Address>
    <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
    <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
    <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
    <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
  </fias:Address>
</addr>
</representedOrganization>
</assignedAuthor>
</author>

```

Рисунок 24. Пример указания author.

2.3 Владелец оригинала документа <custodian>

Элемент custodian указывает на организацию, ответственную за хранение оригинала документа, переданного в формате CDA. Элемент содержит уникальный идентификатор организации, ответственной за хранение оригинала документа, её наименование, адрес и контакты.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 25.

У1-14: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент custodian, содержащий сведения о владельце документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedCustodian, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент representedCustodianOrganization (атрибут @classCode должен иметь значение "ORG"), содержащий сведения об организации-владельце документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут @extension может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий телефон медицинской организации или ИП;

4. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес медицинской организации или ИП, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] Сведения о владельце документа -->
<custodian>
  <!-- R [1..1] -->
  <assignedCustodian>
    <!-- R [1..1] Сведения об организации-владельце документа -->
    <representedCustodianOrganization classCode="ORG">
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии)
уникальный идентификатор структурного подразделения -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143"/>
      <!-- R [1..1] Наименование организации или ФИО ИП -->
      <name>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХЕЛИКС АЛТАЙ"</name>
      <!-- [0..1] Телефон медицинской организации или ИП -->
      <telecom use="WP" value="tel:+79095027809"/>
      <!-- R [1..1] Адрес медицинской организации или ИП -->
      <addr>
        <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
        <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>
        <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
        <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
        <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
        <postalCode>656067</postalCode>
        <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
        <fias:Address>
          <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
          <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
          <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
          <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
        </fias:Address>
      </addr>
    </representedCustodianOrganization>
  </assignedCustodian>
</custodian>
```

Рисунок 25. Пример указания custodian.

2.4 Получатель документа <informationRecipient>

Элемент informationRecipient должен идентифицировать получателя CDA документа. В данном руководстве предполагается, что документ формируется для отправки его в РЭМД, ответственным за ведение которого является Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 26.

У1-15: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент informationRecipient, содержащий сведения о получателе документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент intendedRecipient, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент receivedOrganization, содержащий сведения об организации-получателе документа (РЭМД), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.5.1.13"), содержащий уникальный идентификатор получающей организации;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование получающей организации, который должен быть заполнен значением "Министерство здравоохранения Российской Федерации";

У1-16: Элемент ClinicalDocument **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов informationRecipient, содержащих сведения о получателе документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент intendedRecipient, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент receivedOrganization, содержащий сведения об организации-получателе документа, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут @extension может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор получающей организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование получающей организации, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] Сведения о получателе документа [1] -->
<informationRecipient>
  <!-- R [1..1] -->
  <intendedRecipient>
    <!-- R [1..1] Сведения об организации-получателе документа (РЭМД) -->
    <receivedOrganization>
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор получающей организации -->
      <id root="1.2.643.5.1.13"/>
      <!-- R [1..1] Наименование получающей организации -->
      <name>Министерство здравоохранения Российской Федерации</name>
    </receivedOrganization>
  </intendedRecipient>
</informationRecipient>
<!-- [0..*] Сведения о получателе документа [2] -->
<informationRecipient>
  <!-- R [1..1] -->
  <intendedRecipient>
    <!-- R [1..1] Сведения об организации-получателе документа -->
    <receivedOrganization>
      <!-- [1..1] Уникальный идентификатор получающей организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576"
      extension="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.0.330937"/>
      <!-- R [1..1] Наименование получающей организации -->
      <name>Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Алейская центральная районная больница"</name>
    </receivedOrganization>
  </intendedRecipient>
</informationRecipient>
```

Рисунок 26. Пример указания informationRecipient.

2.5 Лицо, придавшее юридическую силу документу <legalAuthenticator>

Элемент legalAuthenticator должен быть представлен и идентифицировать лицо, которое придало документу юридическую значимость.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 27.

У1-17: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент legalAuthenticator, содержащий сведения о лице, придавшем юридическую силу документу, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @nullFlavor должен иметь значение "NI");

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент signatureCode (атрибут @nullFlavor должен иметь значение "NI");

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор лица, придавшего юридическую силу документу, в МИС;
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.100.3", атрибут @extension должен соответствовать номеру СНИЛС), содержащий СНИЛС лица, придавшего юридическую силу документу;
3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1002", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Должности медицинских и фармацевтических работников", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код должности лица, придавшего юридическую силу документу;
4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес места работы лица, придавшего юридическую силу документу, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;
5. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты лица, придавшего юридическую силу документу;
6. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedPerson, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО лица, придавшего юридическую силу документу, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;
 7. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент representedOrganization (атрибут @classCode должен иметь значение "ORG"), содержащий сведения о медицинской организации, где работает лицо, придавшее юридическую силу документу, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут @extension может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование медицинской организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты медицинской организации или ИП;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес медицинской организации или ИП, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] Сведения о лице, придавшем юридическую силу документу -->
<legalAuthenticator>
  <!-- [1..1]-->
  <time nullFlavor="NI"/>
  <!-- [1..1]-->
  <signatureCode nullFlavor="NI"/>
  <!-- R [1..1]-->
  <assignedEntity>
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор лица, придавшего юридическую силу документу, в МИС -->
    -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
    <!-- R [1..1] СНИЛС лица, придавшего юридическую силу документу -->
    <id root="1.2.643.100.3" extension="52415377312"/>
    <!-- R [1..1] Код должности лица, придавшего юридическую силу документу -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности медицинских и
фармацевтических работников" code="17" displayName="врач-бактериолог"
codeSystemVersion="9.7"/>
```

```

<!-- [0..1] Адрес места работы лица, придавшего юридическую силу документу -->
<addr>
  <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
  <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>
  <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
  <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
  <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
  <postalCode>656067</postalCode>
  <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
  <fias:Address>
    <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
    <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
    <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
    <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
  </fias:Address>
</addr>
<!-- [0..*] Контакты лица, придавшего юридическую силу документу -->
<telecom use="WP" value="tel:+73852343211"/>
<!-- [0..*] Контакты лица, придавшего юридическую силу документу -->
<telecom value="mailto:Smirnova_AI@mail.ru"/>
<!-- R [1..1] -->
<assignedPerson>
  <!-- R [1..1] ФИО лица, придавшего юридическую силу документу -->
  <name>
    <!-- R [1..1] Фамилия -->
    <family>Смирнова</family>
    <!-- R [1..1] Имя -->
    <given>Александра</given>
    <!-- [0..1] Отчество -->
    <identity:Patronymic>Ивановна</identity:Patronymic>
  </name>
</assignedPerson>
<!-- [0..1] Сведения о медицинской организации, где работает лицо, придавшее юридическую
силу документу -->
<representedOrganization classCode="ORG">
  <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии)
уникальный идентификатор структурного подразделения -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143"/>
  <!-- R [1..1] Наименование медицинской организации или ФИО ИП -->
  <name>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХЕЛИКС АЛТАЙ"</name>
  <!-- [0..*] Контакты медицинской организации или ИП -->
  <telecom use="WP" value="tel:+79095027809"/>
  <!-- [0..1] Адрес медицинской организации или ИП -->
  <addr>
    <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
    <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Сергея Ускова, дом
33</streetAddressLine>
    <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
    <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
    <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
    <postalCode>656067</postalCode>
    <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
    <fias:Address>
      <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
      <fias:AOGUID>476ae732-e537-40c4-941b-b3e5ce330bd4</fias:AOGUID>
      <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
      <fias:HOUSEGUID>8a20f2ac-2710-4bc1-8cd7-fb433d27a120</fias:HOUSEGUID>
    </fias:Address>
  </addr>
</representedOrganization>
</assignedEntity>
</legalAuthenticator>

```

Рисунок 27. Пример указания legalAuthenticator.

2.6 Сведения об источнике оплаты <participant [@typeCode="IND"]>

Элемент participant [@typeCode="IND"] используется для указания информации об источнике оплаты и может содержать информацию, значительно отличающуюся по наполнению. По этой причине большинство элементов указаны с возможностью использования атрибута @nullFlavor или могут быть полностью убраны из документа, что является не всегда корректным. В Таблица 5 указаны поля, которые обязательны к заполнению при указании различных типов источника оплат.

Таблица 5. Обязательность заполнения элементов в зависимости от источника оплаты.

Элементы	Обязательность наполнения												
Код источника оплаты ⁴	1				3	4	5	6	8	9	10	11	12
Вид полиса ОМС ⁵	1	2	3	4									
Документ основание	+	+	+	+	+	+	+	+					
Тип документа основания	+	+	+	+	+	+	+	+					
Тип полиса ОМС	+	+	+	+									
Серия документа	+				+								
Номер документа	+	+	+	+	+	+	+	+					
ИНН													
Дата начала действия документа	+		+	+	+	+	+	+					
Дата конца действия документа			+		+	+	+	+					
Сведения об организации													
Уникальный идентификатор страховой компании	+	+	+	+									
Наименование страховой компании	+	+	+	+	+			+					
Контакты страховой компании	+	+	+	+	+			+					
Адрес страховой компании	+	+	+	+	+			+					

Пример описания компонента представлен на Рисунок 28.

У1-18: Элемент ClinicalDocument **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент participant (атрибут @typeCode должен иметь значение "IND"), содержащий сведения об источнике оплаты, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент associatedEntity (атрибут @classCode должен иметь значение "GUAR"), который:

⁴ по справочнику "Источники оплаты медицинской помощи" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1039): 1 - средства обязательного медицинского страхования, 3 - средства добровольного медицинского страхования, 4 - средства пациента, 5 - средства третьих физических лиц, 6 - средства третьих юридических лиц, 8 - средства федерального бюджета, 9 - средства регионального бюджета, 10 - средства обязательного социального страхования, 11 - средства бюджета медицинской организации, 12 - Средства федерального и регионального бюджета.

⁵ по справочнику "Виды полиса обязательного медицинского страхования" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1035): 1 - полис ОМС старого образца, 2 - полис ОМС единого образца, бессрочный, 3 - полис ОМС единого образца, со сроком действия, 4 - временное свидетельство.

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1039", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Источники оплаты медицинской помощи", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип источника оплаты;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:DocInfo, содержащий сведения о документе-основании. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code представлен со значением "8", "9", "10", "11" или "12", **ТО** атрибут identity:DocInfo/@nullFlavor должен иметь значение "NA" или "NAV". Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:IdentityDocType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.724", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Типы документов оснований", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип документа-основания. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code представлен со значением "1", **ТО** атрибут identity:IdentityDocType/@code должен иметь значение "1", атрибут identity:IdentityDocType/@displayName должен иметь значение "Полис ОМС";

2. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code представлен со значением "3", **ТО** атрибут identity:IdentityDocType/@code должен иметь значение "2", атрибут identity:IdentityDocType/@displayName должен иметь значение "Полис ДМС";

3. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code представлен со значением "4", "5" или "6", **ТО** атрибут identity:IdentityDocType/@code должен иметь значение "3", атрибут identity:IdentityDocType/@displayName должен иметь значение "Договор на оказание платных медицинских услуг";

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:InsurancePolicyType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1035", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Виды полиса обязательного медицинского страхования", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий вид полиса ОМС. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:IdentityDocType/@code представлен со значением "1", **ТО**:

1. **ЕСЛИ** оплата производится по ОМС, но информация о полисе отсутствовала на момент создания документа, **ТО** атрибут identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor должен иметь значение "NAV";

2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** атрибут identity:InsurancePolicyType/@code должен иметь значение в соответствии со справочником "1.2.643.5.1.13.13.11.1035";

2. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:IdentityDocType/@code представлен со значением "2" или "3", **ТО** атрибут identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor должен иметь значение "NA";

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Series, содержащий серию документа-основания, который должен иметь не пустое наполнение. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@code представлен со значением "1", **ТО** элемент identity:Series должен иметь не пустое наполнение;
2. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@code представлен со значением "2", "3" или "4", **ТО** атрибут identity:Series/@nullFlavor должен иметь значение "NA";
3. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor представлен со значением "NAV", **ТО** атрибут identity:Series/@nullFlavor должен иметь значение "NAV";
4. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor представлен со значением "NA", **ТО**:
 1. **ЕСЛИ** имеется серия у документа-основания, **ТО** элемент identity:Series должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** атрибут identity:Series/@nullFlavor должен быть представлен с не пустым значением;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:Number, содержащий номер документа-основания, который должен иметь не пустое наполнение. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor представлен со значением "NAV", **ТО** атрибут identity:Number/@nullFlavor должен иметь значение "NAV";
2. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor представлен со значением, не равным "NAV", **ТО** элемент identity:Number должен иметь не пустое наполнение;

5. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:INN, содержащий ИНН организации или физического лица, который должен иметь не пустое наполнение;

6. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:effectiveTime, содержащий срок действия документа-основания. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@nullFlavor представлен со значением "NAV", **ТО** атрибут identity:effectiveTime/@nullFlavor должен иметь значение "NAV"; **ЕСЛИ** кодируется электронный полис ОМС, **ТО** атрибут identity:effectiveTime/@nullFlavor должен быть представлен со значением "NASK". Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент identity:low (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату начала действия документа-основания;
2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент identity:high (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату окончания действия документа-основания. Возможны следующие альтернативы:
 1. **ЕСЛИ** атрибут ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@code представлен со значением "2", **ТО** атрибут identity:high/@nullFlavor должен иметь значение "NAV";

2. **ЕСЛИ** атрибут `ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/identity:DocInfo/identity:InsurancePolicyType/@code` представлен со значением "1" или "4", **ТО** атрибут `identity:high/@nullFlavor` может быть представлен;
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `scopingOrganization`, содержащий сведения об организации (страховой компании или юридическом лице), который:
1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `id` (атрибут `@root` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.183"; атрибут `@extension` должен быть представлен со значением по справочнику "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.183), поле "Код СМО в едином реестре ОМС"), содержащий уникальный идентификатор страховой компании. Возможны следующие альтернативы:
 1. **ЕСЛИ** атрибут `ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code` представлен со значением "1", **ТО** атрибут `id/@nullFlavor` не должен быть представлен;
 2. **ЕСЛИ** атрибут `ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code` представлен со значением "3", **ТО** атрибут `id/@nullFlavor` может быть представлен со значением "NA";
 3. **ЕСЛИ** атрибут `ClinicalDocument/participant[@typeCode="IND"]/associatedEntity[@classCode="GUAR"]/code/@code` представлен со значением "6", **ТО** атрибут `id/@nullFlavor` должен иметь значение "NA";
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `name`, содержащий наименование организации, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один или более [1..*] элемент `telecom` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением, атрибут `@value` должен быть представлен с не пустым значением), содержащий контакты организации;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `addr` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес организации, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `streetAddressLine`, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `address:stateCode` (атрибут `@codeSystem` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут `@codeSystemName` должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты `@code`, `@codeSystemVersion`, `@displayName` должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `postalCode`, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `fias:AOGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:HOUSEGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```

<!-- [0..1] Сведения об источнике оплаты -->
<participant typeCode="IND">
  <!-- R [1..1] -->
  <associatedEntity classCode="GUAR">
    <!-- R [1..1] Тип источника оплаты -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1039" codeSystemName="Источники оплаты медицинской помощи" code="1" displayName="Средства обязательного медицинского страхования" codeSystemVersion="5.3"/>
    <!-- [1..1] Сведения о документе-основании -->
    <identity:DocInfo>
      <!-- R [1..1] Тип документа-основания -->
      <identity:IdentityDocType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.724" codeSystemName="Типы документов оснований" code="1" displayName="Полис ОМС" codeSystemVersion="1.1"/>
      <!-- [1..1] Вид полиса ОМС -->
      <identity:InsurancePolicyType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1035" codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования" code="2" displayName="Полис ОМС единого образца, бессрочный" codeSystemVersion="1.3"/>
      <!-- [1..1] Серия документа-основания -->
      <identity:Series nullFlavor="NA"/>
      <!-- [1..1] Номер документа-основания -->
      <identity:Number>9876543211234567</identity:Number>
      <!-- [1..1] ИНН организации или физического лица -->
      <identity:INN>5256048032</identity:INN>
      <!-- [1..1] Срок действия документа-основания -->
      <identity:effectiveTime>
        <!-- R [1..1] Дата начала действия документа-основания -->
        <identity:low value="20171025"/>
        <!-- [1..1] Дата окончания действия документа-основания -->
        <identity:high nullFlavor="NAV"/>
      </identity:effectiveTime>
    </identity:DocInfo>
    <!-- [0..1] Сведения об организации (страховой компании или юридическом лице) -->
    <scopingOrganization>
      <!-- [1..1] Уникальный идентификатор страховой компании -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.99.2.183" extension="22001"/>
      <!-- R [1..1] Наименование организации -->
      <name>АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРАХОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КОМПАНИЯ РЕСО-МЕД"</name>
      <!-- [1..*] Контакты организации -->
      <telecom value="tel:+73852556767"/>
      <!-- [1..1] Адрес организации -->
      <addr>
        <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
        <streetAddressLine>Алтайский край, город Барнаул, улица Мало-Олонская, дом 17</streetAddressLine>
        <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
        <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
        <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
        <postalCode>656043</postalCode>
        <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
        <fias:Address>
          <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
          <fias:AOGUID>358ecfff-a458-40c5-be88-3b123b6736d2</fias:AOGUID>
          <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
          <fias:HOUSEGUID>07cdd2de-ca6b-420f-a5c0-5d992b8ff28c</fias:HOUSEGUID>
        </fias:Address>
      </addr>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>

```

Рисунок 28. Пример указания participant [@typeCode="IND"].

2.7 Сведения о направившем лице и организации <participant [@typeCode="REF"]>

Элемент participant [@typeCode="REF"] следует представить в документе, если исследование выполнялось по направлению. В соответствии с данным руководством элемент может использоваться для указания информации о лице, направившем пациента на микробиологическое исследование (ФИО направившего лица, его должность, идентификатор в медицинской информационной системе и СНИЛС), а также о направившей организации (адрес и контактные данные).

Пример описания компонента представлен на Рисунок 29.

У1-19: Элемент ClinicalDocument **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент participant (атрибут @typeCode должен иметь значение "REF"), содержащий сведения о направившем лице, направившей организации, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент associatedEntity (атрибут @classCode должен иметь значение "PROV"), который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор направившего лица в МИС;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.100.3", атрибут @extension должен соответствовать номеру СНИЛС), содержащий СНИЛС направившего лица;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1002", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Должности медицинских и фармацевтических работников", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код должности направившего лица;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес места работы направившего лица, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

5. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты направившего лица;

6. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент associatedPerson, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО направившего лица, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;

7. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `scopingOrganization`, содержащий сведения об организации, где работает направившее лицо, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `id` (атрибут `@root` должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут `@extension` может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `identity:Dept`, содержащий наименование структурного подразделения, который должен иметь не пустое наполнение. **ЕСЛИ** атрибут `scopingOrganization/id/@extension` представлен с не пустым значением, **ТО** элемент обязан быть представлен;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `name`, содержащий наименование медицинской организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов `telecom` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением, атрибут `@value` должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты медицинской организации или ИП;

5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент `addr` (атрибут `@use` может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес организации или ИП, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `streetAddressLine`, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `address:stateCode` (атрибут `@codeSystem` должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут `@codeSystemName` должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты `@code`, `@codeSystemVersion`, `@displayName` должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;

3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `postalCode`, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:Address`, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент `fias:AOGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент `fias:HOUSEGUID`, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- [0..1] Сведения о направившем лице, направившей организации -->
<participant typeCode="REF">
  <!-- R [1..1] -->
  <associatedEntity classCode="PROV">
    <!-- [1..1] Уникальный идентификатор направившего лица в МИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.100.1.1.70" extension="321"/>
    <!-- [1..1] СНИЛС направившего лица -->
    <id root="1.2.643.100.3" extension="77415377322"/>
    <!-- R [1..1] Код должности направившего лица -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности медицинских и
фармацевтических работников" code="109" displayName="Врач-терапевт" codeSystemVersion="9.7"/>
    <!-- [0..1] Адрес места работы направившего лица -->
    <addr>
      <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
      <streetAddressLine>Алтайский край, город Алейск, улица им В.Олешко, дом
306</streetAddressLine>
      <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
      <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
    </addr>
  </associatedEntity>
</participant>
```

```

<!-- [1..1] Почтовый индекс -->
<postalCode>658130</postalCode>
<!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
<fias:Address>
  <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
  <fias:AOGUID>b6d51b26-065a-4dab-abd7-cbb4124d229d</fias:AOGUID>
  <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
  <fias:HOUSEGUID>29d553d7-1d14-4257-b34b-5b93dd3f330f</fias:HOUSEGUID>
</fias:Address>
</addr>
<!-- [0..*] Контакты направившего лица -->
<telecom use="WP" value="tel:+73855343112"/>
<!-- R [1..1] -->
<associatedPerson>
  <!-- R [1..1] ФИО направившего лица -->
  <name>
    <!-- R [1..1] Фамилия -->
    <family>Петрова</family>
    <!-- R [1..1] Имя -->
    <given>Анна</given>
    <!-- [0..1] Отчество -->
    <identity:Patronymic>Викторовна</identity:Patronymic>
  </name>
</associatedPerson>
<!-- [0..1] Сведения об организации, где работает направившее лицо -->
<scopingOrganization>
  <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии)
уникальный идентификатор структурного подразделения -->
  <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576"
extension="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.0.330937"/>
  <!-- [0..1] Наименование структурного подразделения -->
  <identity:Dept>Круглосуточный стационар</identity:Dept>
  <!-- R [1..1] Наименование медицинской организации или ФИО ИП -->
  <name>Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Алейская центральная
районная больница"</name>
  <!-- [0..*] Контакты медицинской организации или ИП -->
  <telecom use="WP" value="tel:+73855366410"/>
  <!-- [0..1] Адрес организации или ИП -->
  <addr>
    <!-- R [1..1] Адрес (текстом) -->
    <streetAddressLine>Алтайский край, город Алейск, улица им В.Олешко, дом
306</streetAddressLine>
    <!-- R [1..1] Код субъекта РФ -->
    <address:stateCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты
Российской Федерации" code="22" displayName="Алтайский край" codeSystemVersion="6.5"/>
    <!-- [1..1] Почтовый индекс -->
    <postalCode>658130</postalCode>
    <!-- [1..1] Идентификатор адреса по ФИАС -->
    <fias:Address>
      <!-- R [1..1] Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта -->
      <fias:AOGUID>b6d51b26-065a-4dab-abd7-cbb4124d229d</fias:AOGUID>
      <!-- [1..1] Глобальный уникальный идентификатор дома -->
      <fias:HOUSEGUID>29d553d7-1d14-4257-b34b-5b93dd3f330f</fias:HOUSEGUID>
    </fias:Address>
  </addr>
</scopingOrganization>
</associatedEntity>
</participant>

```

Рисунок 29. Пример указания participant [@typeCode="REF"].

2.8 Сведения о направлении <inFulfillmentOf>

Элемент inFulfillmentOf может быть представлен. Элемент предназначен для указания ссылки на документ-направление, в ответ на которое проведено документируемое исследование.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 30.

У1-20: Элемент ClinicalDocument **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент inFulfillmentOf, содержащий сведения о направлении, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент order, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.51", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору документа), содержащий уникальный идентификатор направления в МИС;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.17.1.1", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору документа в РЭМД (должен соответствовать регулярному выражению "(^[0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{3,4}[.][0-9]{9}\$|^[0-9]{1,3}[.][0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{9}\$)"), содержащий уникальный идентификатор направления в РЭМД;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибуты @code, @codeSystem, @codeSystemVersion, @codeSystemName, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий вид медицинского направления (к использованию допускаются записи справочника, которые относятся к направлениям). Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** направление сформировано в формате СЭМД, **ТО** элемент следует закодировать с использованием справочника "Виды структурированных электронных медицинских документов" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079);

2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен быть закодирован с использованием справочника "Виды медицинской документации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522);

```
<!-- [0..1] Сведения о направлении -->
<inFulfillmentOf>
  <!-- R [1..1] -->
  <order>
    <!-- [1..1] Уникальный идентификатор направления в МИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.100.1.1.51" extension="4632"/>
    <!-- [1..1] Уникальный идентификатор направления в РЭМД -->
    <id nullFlavor="NI"/>
    <!-- R [1..1] Вид медицинского направления -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской
документации" code="331" displayName="Направление на микробиологическое исследование"
codeSystemVersion="7.30"/>
  </order>
</inFulfillmentOf>
```

Рисунок 30. Пример указания inFulfillmentOf.

2.9 Документируемое событие <documentationOf>

Элемент documentationOf описывает документированное событие и содержит: дату и время формирования заключение по результатам микробиологического исследования, которые указываются в элементе effectiveTime, а также медицинский персонал, участвовавший во взятии, обработке биоматериала и проведении собственно микробиологических исследований.

Все лица, участвовавшие в проведении исследования, указываются в элементах performer. Участник может быть отмечен как непосредственный исполнитель документируемого события, либо как вспомогательный или ассистент, что задаётся в атрибуте performer/@typeCode. Значения берутся из справочника HL7ParticipationType (OID 2.16.840.1.113883.5.90): "PPRF" обозначает непосредственного исполнителя, "SPRF" – вспомогательного\ассистента.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 31.

У1-21: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент documentationOf, содержащий сведения о документируемом событии, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент serviceEvent, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "75", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.726", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Типы документированных событий", атрибут @displayName должен иметь значение "Микробиологическое исследование", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий тип документируемого события;
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату формирования заключения по результатам микробиологического исследования;
3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент medService:serviceForm (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1551", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Формы оказания медицинской помощи", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий форму оказания медицинской помощи;
4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент medService:serviceType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1034", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Виды медицинской помощи", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий вид медицинской помощи;
5. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент medService:serviceCond (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.322", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Условия оказания медицинской помощи", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий условия оказания медицинской помощи;
6. **ОБЯЗАН** иметь один или более [1..*] элемент performer (атрибут @typeCode должен быть представлен с не пустым значением), содержащий сведения об участнике документируемого события. **ЕСЛИ** описывается непосредственный исполнитель, **ТО** атрибут performer/@typeCode должен быть представлен со значением "PPRF"; **ЕСЛИ** описывается вспомогательный исполнитель или ассистент, **ТО** атрибут performer/@typeCode должен быть представлен со значением "SPRF". Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор участника документируемого события в МИС;
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1002", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Должности медицинских и фармацевтических работников", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код должности участника документируемого события;
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес электронной почты (рабочий);
4. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedPerson, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО участника документируемого события, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] Сведения о документируемом событии -->
<documentationOf>
  <!-- R [1..1]-->
  <serviceEvent>
    <!-- R [1..1] Тип документируемого события -->
    <code code="75" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.726" codeSystemName="Типы
документированных событий" displayName="Микробиологическое исследование"
codeSystemVersion="3.45"/>
    <!-- R [1..1] Дата формирования заключения по результатам микробиологического исследования
-->
    <effectiveTime value="202404312150+0400"/>
    <!-- [1..1] Форма оказания медицинской помощи -->
    <medService:serviceForm codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1551" codeSystemName="Формы
оказания медицинской помощи" code="1" displayName="плановая" codeSystemVersion="1.1"/>
    <!-- [1..1] Вид медицинской помощи -->
    <medService:serviceType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1034" codeSystemName="Виды
медицинской помощи" code="2" displayName="Первичная врачебная медико-санитарная помощь"
codeSystemVersion="4.2"/>
    <!-- [1..1] Условия оказания медицинской помощи -->
    <medService:serviceCond codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.322" codeSystemName="Условия
оказания медицинской помощи" code="2" displayName="Амбулаторно, в том числе на дому при вызове
медицинского работника" codeSystemVersion="3.1"/>
    <!-- R [1..*] Сведения об участнике документируемого события -->
    <performer typeCode="PPRF">
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- [1..1] Уникальный идентификатор участника документируемого события в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
        <!-- R [1..1] Код должности участника документируемого события -->
        <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности медицинских и
фармацевтических работников" code="17" displayName="врач-бактериолог"
codeSystemVersion="9.7"/>
        <!-- [0..1] Адрес электронной почты (рабочий) -->
        <telecom value="mailto:Smirnova_AI@mail.ru"/>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedPerson>
          <!-- R [1..1] ФИО участника документируемого события -->
          <name>
            <!-- R [1..1] Фамилия -->
            <family>Смирнова</family>
            <!-- R [1..1] Имя -->
            <given>Александра</given>
            <!-- [0..1] Отчество -->
            <identity:Patronymic>Ивановна</identity:Patronymic>
          </name>
        </assignedPerson>
      </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- R [1..*] Сведения об участнике документируемого события -->
    <performer typeCode="SPRF">
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- [1..1] Уникальный идентификатор участника документируемого события в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
        <!-- R [1..1] Код должности участника документируемого события -->
        <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности медицинских и
фармацевтических работников" code="177" displayName="медицинский лабораторный техник
(фельдшер-лаборант)" codeSystemVersion="9.7"/>
        <!-- [0..1] Адрес электронной почты (рабочий) -->
        <telecom value="mailto:Dobrolubova78@mail.ru"/>
      </assignedEntity>
    </performer>
  </serviceEvent>
</documentationOf>
```

```

<!-- R [1..1]-->
<assignedPerson>
  <!-- R [1..1] ФИО участника документируемого события -->
  <name>
    <!-- R [1..1] Фамилия -->
    <family>Добролюбова</family>
    <!-- R [1..1] Имя -->
    <given>Валентина</given>
    <!-- [0..1] Отчество -->
    <identity:Patronymic>Николаевна</identity:Patronymic>
  </name>
</assignedPerson>
</assignedEntity>
</performer>
</serviceEvent>
</documentationOf>

```

Рисунок 31. Пример указания documentationOf.

2.10 Случай оказания медицинской помощи <componentOf>

Элемент componentOf содержит информацию о случае оказания медицинской помощи пациенту, в рамках которого было проведено исследование. Элемент componentOf предназначен для того, чтобы получатель документа, при необходимости, смог запросить дополнительную информацию по данному случаю.

Пример описания компонента представлен на Рисунок 32.

У1-22: Элемент ClinicalDocument **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент componentOf, содержащий сведения о случае оказания медицинской помощи, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент encompassingEncounter, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов случаев оказания медицинской помощи, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.15", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору случая оказания медицинской помощи), содержащий уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи в МИС;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент id (атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов случаев оказания медицинской помощи в стационаре (номер истории болезни), т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.16", атрибут @extension должен соответствовать номеру истории болезни **ИЛИ** атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов амбулаторных случаев оказания медицинской помощи (номер амбулаторной карты), т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.17", атрибут @extension должен соответствовать номеру амбулаторной карты), содержащий уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи (номер истории болезни, амбулаторной карты);

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.723", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Типы медицинских карт", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий тип медицинской карты;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент medService:DocType (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1522", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Виды медицинской документации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий вид медицинской карты (к использованию допускаются записи справочника, которые относятся к медицинским картам). Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** ClinicalDocument/componentOf/encompassingEncounter/code/@code представлен со значением "3", **ТО** элемент обязан быть представлен; атрибут
2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент не должен быть представлен;
5. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime, содержащий даты случая, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент low (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату начала случая;
2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент high (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату окончания случая;

```
<!-- [0..1] Сведения о случае оказания медицинской помощи -->
<componentOf>
  <!-- R [1..1] -->
  <encompassingEncounter>
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи в МИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.100.1.1.15" extension="5469-17"/>
    <!-- [0..1] Уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи (номер истории
    болезни, амбулаторной карты) -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.100.1.1.16" extension="5316-17"/>
    <!-- [0..1] Тип медицинской карты -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.723" codeSystemName="Типы медицинских карт"
    code="1" displayName="Амбулаторная медицинская карта" codeSystemVersion="1.1"/>
    <!-- R [1..1] Даты случая -->
    <effectiveTime>
      <!-- R [1..1] Дата начала случая -->
      <low value="202404301100+0400"/>
      <!-- [0..1] Дата окончания случая -->
      <high value="202404312150+0400"/>
    </effectiveTime>
  </encompassingEncounter>
</componentOf>
```

Рисунок 32. Пример указания componentOf.

Раздел III. Тело документа

1. Тело документа

Документ "Заключение по результатам микробиологического исследования", в соответствии с данным руководством, должен содержать структурированное наполнение, предназначенное для восприятия человеком и для машинной обработки. Наполнение должно быть представлено в виде XML-наполнения (см. Рисунок 33), разделённого на секции (см. Рисунок 34).

У1-23: Элемент ClinicalDocument **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент component, содержащий тело документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент structuredBody, содержащий структурированное тело документа.

```
<!-- R [1..1] ТЕЛО ДОКУМЕНТА -->
<component>
  <!-- R [1..1] Структурированное тело документа -->
  <structuredBody>
    :
    .
  </structuredBody>
</component>
```

Рисунок 33. Пример разметки для структурированного тела CDA-документа.

1.1 Разделы документа "Заключение по результатам микробиологического исследования"

Информация в CDA-документе "Заключение по результатам микробиологического исследования", в соответствии с данным руководством, должна быть разложена в ряд обязательных и опциональных разделов/секций. Для упрощения разбора документа и для лучшего представления секции должны быть расположены в указанном порядке. Обязательность/опциональность секций, их коды, иерархия и порядок следования указаны в Таблица 6.

Таблица 6. Разделы документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Код секции	Наименование	Обязательность	Наличие кодированных элементов (3 уровень CDA)
SPECIMENS	Информация об исследованных материалах	+	+
ANALYSERS	Информация об использованном оборудовании и расходных материалах	+	+
VITALPARAM	Витальные параметры	-	+
RESLAB	Результаты лабораторного исследования	+	+
SERVICES	Оказанные услуги	-	+
LINKDOCS	Связанные документы	-	+

У2-1: Элемент structuredBody **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент component, содержащий секцию "Информация об исследованных материалах", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "SPECIMENS", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Информация об исследованных материалах", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

У2-2: Элемент structuredBody **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент component, содержащий секцию "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "ANALYSERS", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

У2-3: Элемент structuredBody **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий секцию "Витальные параметры", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "VITALPARAM", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Витальные параметры", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

У2-4: Элемент structuredBody **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент component, содержащий секцию "Результаты лабораторного исследования", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "RESLAB", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Результаты лабораторного исследования", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

У2-5: Элемент structuredBody **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий секцию "Оказанные услуги", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "SERVICES", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Оказанные услуги", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

У2-6: Элемент structuredBody **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий секцию "Связанные документы", который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент section, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "LINKDOCS", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Связанные документы", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код секции;

```
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Информация об исследованных материалах" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Информация об исследованных материалах"
codeSystemVersion="4.34"/>
    :
    .
  </section>
</component>
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" -
->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Информация об использованном оборудовании и
расходных материалах" codeSystemVersion="4.34"/>
    :
    .
  </section>
</component>
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Результаты лабораторного исследования" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="RESLAB" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Результаты лабораторного исследования"
codeSystemVersion="4.34"/>
    :
    .
  </section>
</component>
<!-- [0..1] СЕКЦИЯ: "Оказанные услуги" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="SERVICES" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Оказанные услуги" codeSystemVersion="4.34"/>
    :
    .
  </section>
</component>
<!-- [0..1] СЕКЦИЯ: "Связанные документы" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="LINKDOCS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Связанные документы"
codeSystemVersion="4.34"/>
    :
    .
  </section>
</component>
```

Рисунок 34. Разметка полного набора секций документа "Заклучение по результатам микробиологического исследования".

1.2 Секция "Информация об исследованных материалах" SPECIMENS

Обязательная секция.

Секция предназначена для указания сведений о взятии материала и образцах, полученных в процессе обработки материала, с указанием даты и времени взятия, доставки и обработки материала, а также исполнителей.

Уникальные идентификаторы компонентов внутри экземпляра СЭМД, присвоенные материалу и образцу в данной секции, будут использоваться как ссылки, направляющие на их описание в данной секции из кодированных элементов в секции "Результаты лабораторного исследования".

В данную секцию включается следующая информация:

- Дата и время поступления материала;
- Дата и время взятия материала (при наличии информации);
- Сведения о материале исследования:
 - Уникальный идентификатор исследуемого материала в МИС;
 - Код исследуемого материала;
 - Объем исследуемого материала (при наличии информации);
 - Комментарий к исследуемому материалу (опционально);
 - Анатомическая локализация (опционально);
 - Латеральность (опционально);
- Сведения о медицинском работнике, осуществившем взятие материала для исследования (опционально);
- Дата и время обработки материала;
- Сведения об образце исследования:
 - Уникальный идентификатор исследуемого образца в МИС;
 - Код исследуемого образца;
 - Объем исследуемого образца (при наличии информации);
 - Комментарий к исследуемому образцу (опционально);
- Сведения о медицинском работнике, осуществившем обработку материала для исследования (опционально).

Пример разметки секции "Информация об исследованных материалах" представлен на Рисунок 35.

УЗ-1: Секция "Информация об исследованных материалах" **ОБЯЗАНА** иметь один или более [1..*] элемент entry, содержащий сведения об исследованных материалах, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент organizer (атрибут @classCode должен иметь значение "CLUSTER", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed");

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время поступления материала;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент component, содержащий сведения о взятии и обработке материала, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент procedure (атрибут @classCode должен иметь значение "PROC", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов внутренних ссылок документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору ссылки), содержащий уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @nullFlavor должен иметь значение "NI");

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed");

4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время взятия материала;

5. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimen, содержащий сведения о материале исследования, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimenRole, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов материалов для лабораторных исследований, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.66", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору материала для лабораторного исследования), содержащий уникальный идентификатор исследуемого материала в МИС;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimenPlayingEntity (атрибут @classCode должен иметь значение "ENT", атрибут @determinerCode должен иметь значение "INSTANCE"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1019", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код исследуемого материала, который:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1064", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Федеральный справочник лабораторных исследований. Уточнение места взятия материала", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий уточнение места взятия материала;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1477", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Анатомические локализации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий анатомическая локализация, который:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.778", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Латеральность", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий латеральность;
2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент quantity (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение объема исследуемого материала, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий объем исследуемого материала, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение объема исследуемого материала);
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент desc, содержащий комментарий к исследуемому материалу, который должен иметь не пустое наполнение;
6. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов performer, содержащих сведения о медицинском работнике, осуществившем взятие материала для исследования, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:
 1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1002", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Должности медицинских и фармацевтических работников", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код должности медицинского работника;
 3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес электронной почты (рабочий);
 4. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedPerson, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий ФИО медицинского работника, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент family, содержащий фамилию, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент given, содержащий имя, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент identity:Patronymic, содержащий отчество, который должен иметь не пустое наполнение;
5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент representedOrganization (атрибут @classCode должен иметь значение "ORG"), содержащий сведения о медицинской организации, где работает медицинский работник, осуществивший взятие материала для исследования, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение по справочнику "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461), поле "OID", атрибут @extension может быть представлен со значением по справочнику "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), поле "OID структурного подразделения"), содержащий уникальный идентификатор медицинской организации и (при наличии) уникальный идентификатор структурного подразделения;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент name, содержащий наименование медицинской организации или ФИО ИП, который должен иметь не пустое наполнение;
 3. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов telecom (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением, атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащих контакты медицинской организации или ИП;
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент addr (атрибут @use может быть представлен с не пустым значением), содержащий адрес медицинской организации или ИП, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент streetAddressLine, содержащий адрес (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент address:stateCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.206", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Субъекты Российской Федерации", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код субъекта РФ;
 3. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент postalCode, содержащий почтовый индекс, который должен иметь не пустое наполнение;
 4. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:Address, содержащий идентификатор адреса по ФИАС, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент fias:AOGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор адресного объекта, который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент fias:HOUSEGUID, содержащий глобальный уникальный идентификатор дома, который должен иметь не пустое наполнение;
7. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "REFR"), содержащих описание образца, полученного в ходе обработки материала, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент procedure (атрибут @classCode должен иметь значение "PROC", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов внутренних ссылок документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору ссылки), содержащий уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @nullFlavor должен иметь значение "NI");

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed");

4. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время обработки материала;

5. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimen, содержащий сведения об образце исследования, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimenRole, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов материалов для лабораторных исследований, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.66", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору материала для лабораторного исследования), содержащий уникальный идентификатор исследуемого образца в МИС;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент specimenPlayingEntity (атрибут @classCode должен иметь значение "ENT", атрибут @determinerCode должен иметь значение "INSTANCE"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1081", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код исследуемого образца;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент quantity (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение объем исследуемого образца, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий объем исследуемого образца, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение объем исследуемого образца);

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент desc, содержащий комментарий к исследуемому образцу, который должен иметь не пустое наполнение;

6. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов performer, содержащих сведения о медицинском работнике, осуществившем обработку материала для исследования, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИ С.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;

```
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Информация об исследованных материалах" -->
<component>
  <!-- R [1..1] -->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Информация об исследованных материалах"
codeSystemVersion="4.34"/>
    <!-- R [1..*] Сведения об исследованных материалах -->
    <entry>
      <!-- R [1..1] -->
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] -->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- R [1..1] Дата и время поступления материала -->
        <effectiveTime value="202404310840+0400"/>
        <!-- R [1..1] Сведения о взятии и обработке материала -->
        <component>
          <!-- R [1..1] -->
          <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="0483610201"/>
            <!-- [1..1] -->
            <code nullFlavor="NI"/>
            <!-- R [1..1] -->
            <statusCode code="completed"/>
            <!-- [1..1] Дата и время взятия материала -->
            <effectiveTime value="202404310730+0400"/>
            <!-- R [1..1] Сведения о материале исследования -->
            <specimen>
              <!-- R [1..1] -->
              <specimenRole>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор исследуемого материала в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.66" extension="0483610201"/>
                <!-- R [1..1] -->
                <specimenPlayingEntity classCode="ENT" determinerCode="INSTANCE">
                  <!-- R [1..1] Код исследуемого материала -->
                  <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1019" codeSystemName="Федеральный
справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов" code="9"
displayName="Моча" codeSystemVersion="1.7"/>
                  <!-- [1..1] Объем исследуемого материала -->
                  <quantity value="50" unit="ml">
                    <!-- R [1..1] -->
                    <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="50" code="16" displayName="мл" codeSystemVersion="3.24"/>
                  </quantity>
                </specimenPlayingEntity>
              </specimenRole>
            </specimen>
          </procedure>
        </component>
      </organizer>
    </entry>
  </section>
</component>
```

```

    <!-- [0..*] Сведения о медицинском работнике, осуществившем взятие материала для
исследования -->
    <performer>
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
        <!-- R [1..1] Код должности медицинского работника -->
        <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1002" codeSystemName="Должности
медицинских и фармацевтических работников" code="17" displayName="врач-бактериолог"
codeSystemVersion="9.7"/>
        <!-- [0..1] Адрес электронной почты (рабочий) -->
        <telecom value="mailto:Smirnova_AI@mail.ru"/>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedPerson>
          <!-- R [1..1] ФИО медицинского работника -->
          <name>
            <!-- R [1..1] Фамилия -->
            <family>Смирнова</family>
            <!-- R [1..1] Имя -->
            <given>Александра</given>
            <!-- [0..1] Отчество -->
            <identity:Patronymic>Ивановна</identity:Patronymic>
          </name>
        </assignedPerson>
      </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- [0..*] Описание образца, полученного в ходе обработки материала -->
    <entryRelationship typeCode="REFR">
      <!-- R [1..1]-->
      <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
        <!-- [1..1]-->
        <code nullFlavor="NI"/>
        <!-- R [1..1]-->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- R [1..1] Дата и время обработки материала -->
        <effectiveTime value="202404310920+0400"/>
        <!-- R [1..1] Сведения об образце исследования -->
        <specimen>
          <!-- R [1..1]-->
          <specimenRole>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор исследуемого образца в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.66"
extension="0483610201001"/>
            <!-- R [1..1]-->
            <specimenPlayingEntity classCode="ENT" determinerCode="INSTANCE">
              <!-- R [1..1] Код исследуемого образца -->
              <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1081"
codeSystemName="Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных
материалов и образцов" code="115" displayName="Культура микроорганизмов"
codeSystemVersion="3.6"/>
              <!-- [1..1] Объем исследуемого образца -->
              <quantity value="10000" unit="[CFU]/ml">
                <!-- R [1..1]-->
                <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358"
codeSystemName="Единицы измерения" value="10000" code="519" displayName="КОЕ/мл"
codeSystemVersion="3.24"/>
              </quantity>
              <!-- [0..1] Комментарий к исследуемому образцу -->
              <desc>Культура микроорганизмов (10000 КОЕ/мл) (штрихкод
0483610201001)</desc>
            </specimenPlayingEntity>
          </specimenRole>
        </specimen>
      </specimen>
    <!-- [0..*] Сведения о медицинском работнике, осуществившем обработку материала
для исследования -->
    <performer>
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
        </assignedEntity>
      </performer>
    </procedure>
  </entryRelationship>

```

```

<!-- [0..*] Описание образца, полученного в ходе обработки материала -->
<entryRelationship typeCode="REFR">
  <!-- R [1..1]-->
  <procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201002"/>
    <!-- [1..1]-->
    <code nullFlavor="NI"/>
    <!-- R [1..1]-->
    <statusCode code="completed"/>
    <!-- R [1..1] Дата и время обработки материала -->
    <effectiveTime value="202404310930+0400"/>
    <!-- R [1..1] Сведения об образце исследования -->
    <specimen>
      <!-- R [1..1]-->
      <specimenRole>
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор исследуемого образца в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.66"
extension="0483610201002"/>
        <!-- R [1..1]-->
        <specimenPlayingEntity classCode="ENT" determinerCode="INSTANCE">
          <!-- R [1..1] Код исследуемого образца -->
          <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1081"
codeSystemName="Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных
материалов и образцов" code="115" displayName="Культура микроорганизмов"
codeSystemVersion="3.6"/>
          <!-- [1..1] Объем исследуемого образца -->
          <quantity value="10000" unit="[CFU]/ml">
            <!-- R [1..1]-->
            <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358"
codeSystemName="Единицы измерения" value="10000" code="519" displayName="КОЕ/мл"
codeSystemVersion="3.24"/>
          </quantity>
          <!-- [0..1] Комментарий к исследуемому образцу -->
          <desc>Культура микроорганизмов (10000 КОЕ/мл) (штрихкод
0483610201002)</desc>
          </specimenPlayingEntity>
        </specimenRole>
      </specimen>
      <!-- [0..*] Сведения о медицинском работнике, осуществившем обработку материала
для исследования -->
      <performer>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
          <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
          <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
          </assignedEntity>
        </performer>
      </procedure>
    </entryRelationship>
  </procedure>
</component>
</organizer>
</entry>
</section>
</component>

```

Рисунок 35. Пример разметки секции "Информация об исследованных материалах".

1.3 Секция "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" ANALYSERS

Обязательная секция.

Секция предназначена для указания информации об оборудовании и расходных материалах, непосредственно использованных для проведения микробиологических исследований.

Уникальные идентификаторы компонентов внутри экземпляра СЭМД, присвоенный оборудованию или расходному материалу в данной секции, будут использоваться как ссылка, направляющая на его описание в данной секции из кодированных элементов в секции "Результаты лабораторного исследования".

В данную секцию включается следующая информация:

- Идентификатор из справочника оборудования ЛИС (при наличии информации);
- Наименование из справочника оборудования ЛИС.

Пример разметки секции "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" представлен на Рисунок 36.

УЗ-2: Секция "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" **ОБЯЗАНА** иметь один или более [1..*] элемент entry, содержащий формализованное перечисление использованного оборудования и расходных материалов, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент organizer (атрибут @classCode должен иметь значение "CLUSTER", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов внутренних ссылок документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору ссылки), содержащий уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed");

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент participant (атрибут @typeCode должен быть представлен с не пустым значением), содержащий сведения об использованном оборудовании или расходных материалах. **ЕСЛИ** кодируется оборудование, **ТО** атрибут participant/@typeCode должен быть представлен со значением "DEV"; **ЕСЛИ** кодируются расходные материалы, **ТО** атрибут participant/@typeCode должен быть представлен со значением "CSM". Данный элемент:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент participantRole (атрибут @classCode должен иметь значение "ROL"), который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов оборудования и расходных материалов для invitro диагностики, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.67", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору оборудования и расходных материалов для invitro диагностики), содержащий идентификатор из справочника оборудования ЛИС;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент playingDevice, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент manufacturerModelName, содержащий наименование из справочника оборудования ЛИС, который должен иметь не пустое наполнение;

```
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах" -->
<component>
  <!-- R [1..1] -->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Информация об использованном оборудовании и
расходных материалах" codeSystemVersion="4.34"/>
    <!-- R [1..*] Формализованное перечисление использованного оборудования и расходных
материалов -->
    <entry>
      <!-- R [1..1] -->
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор компонента внутри экземпляра СЭМД -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
```

```

<!-- R [1..1]-->
<statusCode code="completed"/>
<!-- R [1..1] Сведения об использованном оборудовании или расходных материалах -->
<participant typeCode="DEV">
  <!-- [1..1]-->
  <participantRole classCode="ROL">
    <!-- [1..1] Идентификатор из справочника оборудования ЛИС -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.67" extension="1122"/>
    <!-- R [1..1]-->
    <playingDevice>
      <!-- R [1..1] Наименование из справочника оборудования ЛИС -->
      <manufacturerModelName>Анализатор автоматический бактериологический VITEK 2XL 120
4700736</manufacturerModelName>
    </playingDevice>
  </participantRole>
</participant>
</organizer>
</entry>
</section>
</component>

```

Рисунок 36. Пример разметки секции "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах".

1.4 Секция "Витальные параметры" VITALPARAM

Необязательная секция.

Секция предназначена для указания информации о витальных параметрах пациента, влияющих на интерпретацию результатов лабораторного исследования.

В данную секцию включается следующая информация:

- Дата измерения;
- Комментарии врача к собранным данным (опционально);
- Код витального параметра;
- Значение параметра;
- Латеральность (опционально);
- Порядковый номер (опционально);
- Референтный интервал (опционально).

Пример разметки секции "Витальные параметры" представлен на Рисунок 37.

УЗ-3: Секция "Витальные параметры" **ОБЯЗАНА** иметь один или более [1..*] элемент entry, содержащий сведения о витальном параметре, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент organizer (атрибут @classCode должен иметь значение "CLUSTER", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed"), содержащий статус измерения;
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату измерения;
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент precondition (атрибут @typeCode должен иметь значение "PRCN"), содержащий комментарии врача к собранным данным, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент criterion, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "ASSERTION", атрибут @codeSystem должен иметь значение "2.16.840.1.113883.5.4");
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "ST"), содержащий комментарии врача к собранным данным, который должен иметь не пустое наполнение;

4. **ОБЯЗАН** иметь от одного до двух [1..2] элементов component (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащих витальный параметр, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.262", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Витальные параметры", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код параметра;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен быть представлен с не пустым значением; атрибут @value/@xsi:type должен иметь значение по справочнику "Витальные параметры" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.262), поле "Код типа данных"), содержащий значение параметра.

ЕСЛИ атрибут value/@xsi:type представлен со значением "ST", **ТО** элемент должен иметь не пустое наполнение;

ЕСЛИ атрибут value/@xsi:type представлен со значением "BL", **ТО** атрибут value/@value должен иметь значение "true" или "false";

ЕСЛИ атрибут value/@xsi:type представлен со значением "PQ", **ТО** атрибут value/@value должен быть представлен со значением измеренного параметра, атрибут value/@unit должен быть представлен со значением из справочника "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM";

ЕСЛИ атрибут value/@xsi:type представлен со значением "CD", **ТО** атрибут value/@codeSystem должен быть представлен со значением из справочника "Витальные параметры" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.262), поле "Справочник", атрибуты value/@code, value/@displayName, value/@codeSystemName, value/@codeSystemVersion должны быть представлены с не пустыми значениями.

Данный элемент:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение измеряемого параметра), содержащий единицы измерения параметра. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут value/@xsi:type представлен со значением "PQ", **ТО** элемент обязан быть представлен;

2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен отсутствовать;

3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий латеральность, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "6034", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Латеральность", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "CD", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.778", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Латеральность", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий латеральность;
4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий порядковый номер, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "8034", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Порядковый номер", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "INT", атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий порядковый номер;
5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент referenceRange, содержащий референтный интервал, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observationRange, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент text, содержащий описание референтного интервала (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "IVL_PQ"), содержащий границы референтного интервала, который:
 1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент low (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий нижняя граница референтного интервала, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра), содержащий единицы измерения;
 2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент high (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий верхняя граница референтного интервала, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра), содержащий единицы измерения;

```
<!-- [0..1] СЕКЦИЯ: "Витальные параметры" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="VITALPARAM" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Витальные параметры"
codeSystemVersion="4.34"/>
    <!-- R [1..*] Сведения о витальном параметре -->
    <entry>
      <!-- R [1..1]-->
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Статус измерения -->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- R [1..1] Дата измерения -->
        <effectiveTime value="202410150030+0700"/>
        <!-- [0..1] Комментарии врача к собранным данным -->
        <!-- R [1..2] Витальный параметр -->
        <component typeCode="COMP">
          <!-- R [1..1]-->
          <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Код витального параметра -->
            <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.262" codeSystemName="Витальные параметры"
code="8" codeSystemVersion="8.9" displayName="Суммарный диурез"/>
            <!-- [1..1] Значение параметра -->
            <value xsi:type="PQ" value="1500" unit="ml">
              <!-- [0..1] Единицы измерения параметра -->
              <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="1500" code="16" displayName="мл" codeSystemVersion="3.24"/>
            </value>
            <!-- [0..1] Латеральность -->
            <!-- [0..1] Порядковый номер -->
            <!-- [0..1] Референтный интервал -->
          </observation>
        </component>
      </organizer>
    </entry>
  </section>
</component>
```

Рисунок 37. Пример разметки секции "Витальные параметры".

1.5 Секция "Результаты лабораторного исследования" RESLAB

Обязательная секция.

Секция предназначена для указания результатов проведенных микробиологических исследований и организована в виде иерархической структуры:

- Корневой элемент, объединяющий все проведенные в рамках данного заключения микробиологические исследования с возможностью дать общее, интегральное заключение по результатам микробиологического исследования;
- Уровень группировки исследований, объединяющий микробиологические показатели в структуры, имеющие общее происхождение (полученные из одного образца или с одного анализатора) или требующие совместную интерпретацию. При необходимости к такой группировке может быть дано текстовое примечание. На этом же уровне возможно прикрепление клинических вложений в документ, например: графиков, фотографий микропрепаратов и т.п.

В данную секцию включается следующая информация:

- Причина отмены выполнения микробиологического исследования (обязательно к указанию, если микробиологическое исследование не было выполнено);
- Сведения о микробиологическом исследовании (обязательно к указанию, если микробиологическое исследование было выполнено):
 - Сведения об исследовании микробиологического показателя (должно быть заполнено, если тест был выполнен):
 - Код микробиологического теста по справочникам: "Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133), "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127), "Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1132);
 - Дата и время выполнения исследования;
 - Результат исследования микробиологического показателя (при наличии информации);
 - Код интерпретации результата (при наличии информации);
 - Сведения об исполнителе;
 - Комментарий к лабораторному параметру (опционально);
 - Внутренняя ссылка на материал или образец исследования – указываются уникальные идентификаторы материалов и образцов, при исследовании которых был получен данный результат, в качестве ссылок на их подробное описание в секции "Информация об исследованных материалах"
 - Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы (при наличии информации) – указываются уникальные идентификаторы оборудования и/или расходных материалов, с помощью которых был получен данный результат, в качестве ссылок на их подробное описание в секции "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах";
 - Сведения о референтном интервале (опционально);
 - Прикрепленные данные по исследованию (опционально);
 - Примечание к результату исследования (опционально);
- Заключение по результатам микробиологического исследования (опционально).

Пример разметки секции "Результаты лабораторного исследования" представлен на Рисунок 38.

УЗ-4: Секция "Результаты лабораторных исследований" **ОБЯЗАНА** иметь один [1..1] элемент entry, содержащий сведения о результатах проведенных исследований, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент organizer (атрибут @classCode должен иметь значение "CLUSTER", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент code (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1063", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Причины отмены выполнения лабораторного исследования", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий причину отмены выполнения микробиологического исследования. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент обязан быть представлен;

2. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "completed", **ТО** элемент должен отсутствовать;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен быть представлен с не пустым значением). Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** микробиологическое исследование выполнено, **ТО** атрибут statusCode/@code должен быть представлен со значением "completed";

2. **ЕСЛИ** микробиологическое исследование не выполнено, **ТО** атрибут statusCode/@code должен быть представлен со значением "cancelled";

3. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов component, содержащих сведения о микробиологическом исследовании. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "completed", **ТО** хотя бы один элемент обязан быть представлен; **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент должен отсутствовать. Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент organizer (атрибут @classCode должен иметь значение "BATTERY", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен иметь значение "completed");

2. **ОБЯЗАН** иметь один или более [1..*] элемент component, содержащий сведения об исследовании микробиологического показателя, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "SPCOBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибуты @code, @codeSystem, @codeSystemVersion, @codeSystemName, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; допустимые значения для атрибута @codeSystem: "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133", "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127" или "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1132"), содержащий код микробиологического теста.

ЕСЛИ проводится тест на обнаружение, **ТО** элемент следует закодировать с использованием справочника "Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133);

ЕСЛИ проводится тест на чувствительность, **ТО** элемент следует закодировать с использованием справочника "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127);

ЕСЛИ проводится дополнительный тест, **ТО** элемент следует закодировать с использованием справочника "Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1132).

Данный элемент:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями). Возможны следующие альтернативы:
1. **ЕСЛИ** атрибут code/@codeSystem представлен со значением "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127", **ТО** элемент обязан быть представлен;
 2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен отсутствовать;
2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями). Возможны следующие альтернативы:
1. **ЕСЛИ** атрибут code/@codeSystem представлен со значением "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127", **ТО** элемент обязан быть представлен;
 2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен отсутствовать;
2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент statusCode (атрибут @code должен быть представлен с не пустым значением). Возможны следующие альтернативы:
1. **ЕСЛИ** микробиологический тест выполнен, **ТО** атрибут statusCode/@code должен быть представлен со значением "completed";
 2. **ЕСЛИ** микробиологический тест не выполнен, **ТО** атрибут statusCode/@code должен быть представлен со значением "cancelled", элемент value должен быть представлен, атрибут value/@xsi:type должен быть представлен со значением "CD";
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату и время выполнения исследования. Возможны следующие альтернативы:
1. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент может отсутствовать;
 2. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "completed", **ТО** один элемент обязан быть представлен;
4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен быть представлен с не пустым значением), содержащий результат исследования микробиологического показателя.
- ЕСЛИ** атрибут value/@xsi:type представлен со значением "ST", **ТО** элемент value должен иметь не пустое наполнение;
- ЕСЛИ** атрибут value/@xsi:type представлен со значением "BL", **ТО** атрибут value/@value должен иметь значение "true" или "false";
- ЕСЛИ** атрибут value/@xsi:type представлен со значением "PQ", **ТО** атрибут value/@value должен быть представлен со значением измеренного параметра, атрибут value/@unit должен быть представлен со значением из справочника "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM";

ЕСЛИ атрибут value/@xsi:type представлен со значением "CD", **ТО** атрибуты @code, @codeSystem, @codeSystemVersion, @codeSystemName, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями;

- **ЕСЛИ** statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** атрибут value/@codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1063", атрибут value/@codeSystemName должен иметь значение "Причины отмены выполнения лабораторного исследования";

- **ЕСЛИ** кодируется информация о бактериях, **ТО** атрибут value/@codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1087", атрибут value/@codeSystemName должен иметь значение "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий";

- **ЕСЛИ** кодируется информация о грибах, **ТО** атрибут value/@codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1088", атрибут value/@codeSystemName должен иметь значение "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов";

- **ЕСЛИ** иначе, **ТО** атрибут value/@codeSystem должен быть представлен с не пустым значением, атрибут value/@codeSystemName должен быть представлен с не пустым значением;

Данный элемент:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение измеряемого параметра). Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут value/@xsi:type представлен со значением "PQ", **ТО** элемент обязан быть представлен;

2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен отсутствовать;

5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент interpretationCode (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.257", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Справочник кодов интерпретации результатов", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код интерпретации результата.

ЕСЛИ атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент должен отсутствовать; **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "completed", **ТО** элемент обязан быть представлен. Данный элемент:

1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** атрибут code/@codeSystem имеет значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127" и атрибут statusCode/@code имеет значение "completed", **ТО** элемент должен быть представлен;
 2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен отсутствовать;
6. **ОБЯЗАН** иметь один или более [1..*] элемент performer, содержащий сведения об исполнителе, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;
7. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий комментарий к микробиологическому параметру, который:
1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "10000", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Комментарий", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;
 2. **МОЖЕТ** иметь один [1..1] элемент performer, содержащих сведения об авторе комментария, который:
 1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату указания комментария;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;
 3. **ОБЯЗАН** иметь один или более [1..*] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий комментарий, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "10000", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Комментарий", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "CD", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий комментарий;

8. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "REFR", атрибут @inversionInd должен иметь значение "false"), содержащих внутреннюю ссылку на материал или образец исследования. **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент может отсутствовать; **ЕСЛИ** атрибут statusCode/@code представлен со значением "completed", **ТО** хотя бы один элемент обязан быть представлен. Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов внутренних ссылок документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору ссылки), содержащий уникальный идентификатор связанного компонента;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "SPECIMENS", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Информация об исследованных материалах", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий тип связи;

9. **МОЖЕТ** иметь произвольное количество [0..*] элементов entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "REFR", атрибут @inversionInd должен иметь значение "false"), содержащих внутреннюю ссылку на оборудование или расходные материалы.

ЕСЛИ атрибут statusCode/@code представлен со значением "cancelled", **ТО** элемент должен отсутствовать;

ЕСЛИ атрибут code/@codeSystem имеет значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127" и атрибут statusCode/@code имеет значение "completed", **ТО** хотя бы один элемент обязан быть представлен.

Данный элемент:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов внутренних ссылок документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.52", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору ссылки), содержащий уникальный идентификатор связанного компонента;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "ANALYSERS", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.197", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Секции электронных медицинских документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Информация об использованном оборудовании и расходных материалах", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий тип связи;

10. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент referenceRange, содержащий сведения о референтном интервале, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observationRange, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент text, содержащий описание референтного интервала (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "IVL_PQ"), содержащий границы референтного интервала, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент low (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий нижняя граница референтного интервала, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра), содержащий единицы измерения;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент high (атрибуты @value, @unit должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра, атрибут @unit должен иметь значение по справочнику "Единицы измерения" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358), поле "Код UCUM"), содержащий верхняя граница референтного интервала, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент translation (атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1358", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Единицы измерения", атрибуты @value, @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @value должен иметь значение параметра), содержащий единицы измерения;
3. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий прикрепленные данные по исследованию (например, микрофотографии или графики), который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observationMedia (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN", атрибут @ID должен быть представлен с не пустым значением), который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @mediaType должен быть представлен с не пустым значением), содержащий данные с указанием типа и формата, который должен иметь не пустое наполнение. **ЕСЛИ** прикрепленные данные представлены в формате Base64, **ТО** атрибут value/@representation должен быть представлен со значением "B64". Данный элемент:
 1. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент reference (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением). **ЕСЛИ** атрибут value/@representation отсутствует, **ТО** элемент обязан быть представлен;
 2. **МОЖЕТ** иметь один [1..1] элемент performer, содержащих сведения об авторе вложения, который:
 1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату создания вложения;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;
 4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий примечание к результату исследования, который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:
 1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "900", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Текстовое примечание к лабораторному исследованию", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;
 2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент text, содержащий примечание (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

3. **МОЖЕТ** иметь один [1..1] элемент performer, содержащих сведения об авторе примечания, который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату указания примечания;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент component, содержащий заключение по результатам микробиологического исследования, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "901", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Текстовое заключение по проведенным лабораторным исследованиям", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент text, содержащий заключение по результатам микробиологического исследования (текстом), который должен иметь не пустое наполнение;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент performer, содержащий сведения об авторе заключения, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент time (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату указания заключения;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент assignedEntity, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов персонала, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.70", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору персонала), содержащий уникальный идентификатор медицинского работника в МИС;

```
<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: "Результаты лабораторного исследования" -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="RESLAB" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Результаты лабораторного исследования"
codeSystemVersion="4.35"/>
    <!-- R [1..1] Сведения о результатах проведенных исследований -->
    <entry>
      <!-- R [1..1]-->
      <organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1]-->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- [0..*] Сведения о микробиологическом исследовании -->
        <component>
          <!-- R [1..1]-->
```

```

<organizer classCode="BATTERY" moodCode="EVN">
  <!-- R [1..1]-->
  <statusCode code="completed"/>
  <!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
  <component>
    <!-- R [1..1]-->
    <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
      <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
      <code code="23" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133"
codeSystemName="Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического
исследования" displayName="Бактериальный микроорганизм, обнаружение в моче культуральным
методом" codeSystemVersion="1.1"/>
      <!-- R [1..1]-->
      <statusCode code="completed"/>
      <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
      <effectiveTime value="202404310950+0400"/>
      <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
      <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="DET"
displayName="Обнаружено" codeSystemVersion="1.1"/>
      <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
      <performer>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
          <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
          <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
          </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
          <!-- R [1..1]-->
          <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
            </assignedEntity>
          </performer>
          <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
          <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
            <!-- R [1..1]-->
            <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
              <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
              <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201"/>
              <!-- R [1..1] Тип связи -->
              <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
              </act>
            </entryRelationship>
          </observation>
        </component>
      <!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
      <component>
        <!-- R [1..1]-->
        <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
          <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
          <code code="18" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133"
codeSystemName="Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического
исследования" displayName="Бактериальный микроорганизм, идентификация в моче культуральным
методом" codeSystemVersion="1.1"/>
          <!-- R [1..1]-->
          <statusCode code="completed"/>
          <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
          <effectiveTime value="202404311430+0400"/>
          <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
          <value xsi:type="CD" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1087"
codeSystemName="Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий"
code="5083274" displayName="Escherichia coli" codeSystemVersion="5.3"/>
          <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
          <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="DET"
displayName="Обнаружено" codeSystemVersion="1.1"/>
          <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
          <performer>
            <!-- R [1..1]-->
            <assignedEntity>
              <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
              <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>

```

```

        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
    <performer>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
    <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
        <!-- R [1..1]-->
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
            <!-- R [1..1] Тип связи -->
            <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
        </act>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
    <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
        <!-- R [1..1]-->
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
            <!-- R [1..1] Тип связи -->
            <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
        </act>
    </entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
    <!-- R [1..1]-->
    <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
        <code code="18" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133"
codeSystemName="Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического
исследования" displayName="Бактериальный микроорганизм, идентификация в моче культуральным
методом" codeSystemVersion="1.1"/>
        <!-- R [1..1]-->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
        <effectiveTime value="202404311430+0400"/>
        <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
        <value xsi:type="CD" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1087"
codeSystemName="Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий"
code="5037767" displayName="Pseudomonas aeruginosa" codeSystemVersion="5.3"/>
        <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
        <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="DET"
displayName="Обнаружено" codeSystemVersion="1.1"/>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1]-->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1]-->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
        <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
            <!-- R [1..1]-->
            <act classCode="ACT" moodCode="EVN">

```

```

        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201002"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
        </act>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
    <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
        <!-- R [1..1] -->
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
            <!-- R [1..1] Тип связи -->
            <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
            </act>
        </entryRelationship>
    </observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
    <!-- R [1..1] -->
    <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
        <code code="171" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Цефуроксим, чувствительность выделенной культуры
методом последовательных разведений, определение минимальной подавляющей концентрации"
codeSystemVersion="1.2">
            <!-- [0..1] -->
            <translation code="35" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Цефуроксим" codeSystemVersion="1.9"/>
            <!-- [0..1] -->
            <translation code="5" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="МПК" codeSystemVersion="1.2"/>
        </code>
        <!-- R [1..1] -->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
        <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
        <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
        <value xsi:type="PQ" value="10" unit="mg/l">
            <!-- [0..1] -->
            <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="10" code="61" displayName="мг/л" codeSystemVersion="3.24"/>
        </value>
        <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
        <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="R" displayName="Устойчивый"
codeSystemVersion="1.1">
            <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
            <translation code="9" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120"
codeSystemName="Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным
препаратам" displayName="EUCAST, 12.0" codeSystemVersion="1.3"/>
        </interpretationCode>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1] -->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1] -->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
    </observation>
</component>

```

```

<!-- [0..1] Комментарий к микробиологическому параметру -->
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код поля -->
    <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
    <!-- [0..1] Сведения об авторе комментария -->
    <performer>
      <!-- [1..1] Дата указания комментария -->
      <time value="202404312140+0400"/>
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС
-->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70"
extension="423"/>
      </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- R [1..*] Комментарий -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <!-- R [1..1]-->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
        <!-- R [1..1] Комментарий -->
        <value xsi:type="CD" code="2"
codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131" codeSystemName="Дополнительные характеристики при
определении чувствительности к антимикробным препаратам" displayName="Пероральный"
codeSystemVersion="1.2"/>
      </observation>
    </entryRelationship>
  </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
    <code code="54" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Цефаклор, чувствительность выделенной культуры
диско-диффузионным методом" codeSystemVersion="1.2">
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="11" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Цефаклор" codeSystemVersion="1.9"/>
    <!-- [0..1]-->

```

```

        <translation code="3" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="ДДМ" codeSystemVersion="1.2"/>
    </code>
    <!-- R [1..1]-->
    <statusCode code="completed"/>
    <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
    <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
    <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
    <value xsi:type="PQ" value="16" unit="mm">
    <!-- [0..1]-->
        <translation value="16" code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358"
codeSystemName="Единицы измерения" displayName="мм" codeSystemVersion="3.24"/>
    </value>
    <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
    <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="R" displayName="Устойчивый"
codeSystemVersion="1.1">
    <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
        <translation code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120"
codeSystemName="Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным
препаратам" displayName="CLSI, M100-ED33" codeSystemVersion="1.3"/>
    </interpretationCode>
    <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
    <performer>
    <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
    <performer>
    <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- [0..1] Комментарий к микробиологическому параметру -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
    <!-- R [1..1]-->
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Код поля -->
            <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
            <!-- [0..1] Сведения об авторе комментария -->
            <performer>
            <!-- [1..1] Дата указания комментария -->
            <time value="202404312140+0400"/>
            <!-- R [1..1]-->
            <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС
-->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70"
extension="423"/>
            </assignedEntity>
            </performer>
            <!-- R [1..*] Комментарий -->
            <entryRelationship typeCode="COMP">
            <!-- R [1..1]-->
                <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                    <!-- R [1..1] Код поля -->
                    <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
                    <!-- R [1..1] Комментарий -->
                    <value xsi:type="CD" code="2"
codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131" codeSystemName="Дополнительные характеристики при
определении чувствительности к антимикробным препаратам" displayName="Пероральный"
codeSystemVersion="1.2"/>
                </observation>
            </entryRelationship>
        </act>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->

```

```

<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
    <code code="494" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Тигециклин, чувствительность выделенной культуры
градиентно-диффузионным методом" codeSystemVersion="1.2">
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="99" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Тигециклин" codeSystemVersion="1.9"/>
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="ГДМ" codeSystemVersion="1.2"/>
  </code>
  <!-- R [1..1]-->
  <statusCode code="completed"/>
  <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
  <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
  <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
  <value xsi:type="PQ" value="0.1" unit="mg/l">
    <!-- [0..1]-->
    <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="0.1" code="61" displayName="мг/л" codeSystemVersion="3.24"/>
  </value>
  <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
  <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="S"
displayName="Чувствительный" codeSystemVersion="1.1">
    <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
    <translation nullFlavor="OTH"/>
  </interpretationCode>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
    </assignedEntity>
  </performer>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
    </assignedEntity>
  </performer>

```

```

<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
    <!-- R [1..1] Тип связи -->
    <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
  </act>
</entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
    <code code="171" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Цефуроксим, чувствительность выделенной культуры
методом последовательных разведений, определение минимальной подавляющей концентрации"
codeSystemVersion="1.2">
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="35" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Цефуроксим" codeSystemVersion="1.9"/>
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="5" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="МПК" codeSystemVersion="1.2"/>
  </code>
  <!-- R [1..1]-->
  <statusCode code="completed"/>
  <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
  <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
  <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
  <value xsi:type="PQ" value="5" unit="mg/l">
    <!-- [0..1]-->
    <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="5" code="61" displayName="мг/л" codeSystemVersion="3.24"/>
  </value>
  <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
  <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="S"
displayName="Чувствительный" codeSystemVersion="1.1">
    <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
    <translation code="9" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120"
codeSystemName="Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным
препаратам" displayName="EUCAST, 12.0" codeSystemVersion="1.3"/>
  </interpretationCode>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
    </assignedEntity>
  </performer>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>

```

```

        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
    </assignedEntity>
</performer>
<!-- [0..1] Комментарий к микробиологическому параметру -->
<entryRelationship typeCode="COMP">
    <!-- R [1..1] -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
        <!-- [0..1] Сведения об авторе комментария -->
        <performer>
            <!-- [1..1] Дата указания комментария -->
            <time value="202404312140+0400"/>
            <!-- R [1..1] -->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС
-->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70"
extension="423"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- R [1..*] Комментарий -->
        <entryRelationship typeCode="COMP">
            <!-- R [1..1] -->
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <!-- R [1..1] Код поля -->
                <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
                <!-- R [1..1] Комментарий -->
                <value xsi:type="CD" code="4"
codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131" codeSystemName="Дополнительные характеристики при
определении чувствительности к антимикробным препаратам" displayName="Внутривенный"
codeSystemVersion="1.2"/>
            </observation>
        </entryRelationship>
    </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
    <!-- R [1..1] -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201002"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
    </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
    <!-- R [1..1] -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
    </act>
</entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
    <!-- R [1..1] -->
    <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
        <code code="54" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Цефаклор, чувствительность выделенной культуры
диско-диффузионным методом" codeSystemVersion="1.2">
        <!-- [0..1] -->

```

```

        <translation code="11" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Цефаклор" codeSystemVersion="1.9"/>
        <!-- [0..1]-->
        <translation code="3" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="ДДМ" codeSystemVersion="1.2"/>
    </code>
    <!-- R [1..1]-->
    <statusCode code="completed"/>
    <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
    <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
    <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
    <value xsi:type="PQ" value="16" unit="mm">
        <!-- [0..1]-->
        <translation value="16" code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358"
codeSystemName="Единицы измерения" displayName="мм" codeSystemVersion="3.24"/>
    </value>
    <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
    <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="S"
displayName="Чувствительный" codeSystemVersion="1.1">
        <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
        <translation code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120"
codeSystemName="Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным
препаратам" displayName="CLSI, M100-ED33" codeSystemVersion="1.3"/>
    </interpretationCode>
    <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
    <performer>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
    <performer>
        <!-- R [1..1]-->
        <assignedEntity>
            <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
            <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
        </assignedEntity>
    </performer>
    <!-- [0..1] Комментарий к микробиологическому параметру -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
        <!-- R [1..1]-->
        <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
            <!-- R [1..1] Код поля -->
            <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
            <!-- [0..1] Сведения об авторе комментария -->
            <performer>
                <!-- [1..1] Дата указания комментария -->
                <time value="202404312140+0400"/>
                <!-- R [1..1]-->
                <assignedEntity>
                    <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС
-->
                    <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70"
extension="423"/>
                </assignedEntity>
            </performer>
            <!-- R [1..*] Комментарий -->
            <entryRelationship typeCode="COMP">
                <!-- R [1..1]-->
                <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                    <!-- R [1..1] Код поля -->
                    <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Комментарий"
codeSystemVersion="5.52"/>
                    <!-- R [1..1] Комментарий -->
                    <value xsi:type="CD" code="3"
codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131" codeSystemName="Дополнительные характеристики при
определении чувствительности к антимикробным препаратам" displayName="Парентеральный"
codeSystemVersion="1.2"/>
                </observation>
            </entryRelationship>
        </act>
    </entryRelationship>

```

```

        </entryRelationship>
      </act>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
    <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
      <!-- R [1..1]-->
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201002"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
      </act>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
    <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
      <!-- R [1..1]-->
      <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
      </act>
    </entryRelationship>
  </observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
    <code code="494" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127"
codeSystemName="Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов
определения чувствительности" displayName="Тигециклин, чувствительность выделенной культуры
градиентно-диффузионным методом" codeSystemVersion="1.2">
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="99" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095"
codeSystemName="Антимикробные препараты, которые используются для определения
чувствительности" displayName="Тигециклин" codeSystemVersion="1.9"/>
    <!-- [0..1]-->
    <translation code="4" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126"
codeSystemName="Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"
displayName="ГДМ" codeSystemVersion="1.2"/>
  </code>
  <!-- R [1..1]-->
  <statusCode code="completed"/>
  <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
  <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
  <!-- [0..1] Результат исследования микробиологического показателя -->
  <value xsi:type="PQ" value="10" unit="mg/l">
    <!-- [0..1]-->
    <translation codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemName="Единицы
измерения" value="10" code="61" displayName="мг/л" codeSystemVersion="3.24"/>
  </value>
  <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
  <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="R" displayName="Устойчивый"
codeSystemVersion="1.1">
    <!-- [0..1] Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к
антибактериальным препаратам -->
    <translation nullFlavor="OTH"/>
  </interpretationCode>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>
      <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
    </assignedEntity>
  </performer>
  <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
  <performer>
    <!-- R [1..1]-->
    <assignedEntity>

```

```

        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
    </assignedEntity>
</performer>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
    <!-- R [1..1] -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201002"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
    </act>
</entryRelationship>
<!-- [0..*] Внутренняя ссылка на оборудование или расходные материалы -->
<entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
    <!-- R [1..1] -->
    <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52" extension="1122"/>
        <!-- R [1..1] Тип связи -->
        <code code="ANALYSERS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
использованном оборудовании и расходных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
    </act>
</entryRelationship>
</observation>
</component>
<!-- R [1..*] Сведения об исследовании микробиологического показателя -->
<component>
    <!-- R [1..1] -->
    <observation classCode="SPCOBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код микробиологического теста -->
        <code code="653" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1132"
codeSystemName="Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического
исследования" displayName="Ген карбапенемазы группы ОХА-48-подобных, обнаружение в культуре
методом амплификации нуклеиновых кислот" codeSystemVersion="1.1"/>
        <!-- R [1..1] -->
        <statusCode code="completed"/>
        <!-- [0..1] Дата и время выполнения исследования -->
        <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
        <!-- [0..1] Код интерпретации результата -->
        <interpretationCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.257"
codeSystemName="Справочник кодов интерпретации результатов" code="DET"
displayName="Обнаружено" codeSystemVersion="1.1"/>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1] -->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- R [1..*] Сведения об исполнителе -->
        <performer>
            <!-- R [1..1] -->
            <assignedEntity>
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="442"/>
            </assignedEntity>
        </performer>
        <!-- [0..*] Внутренняя ссылка на материал или образец исследования -->
        <entryRelationship typeCode="REFR" inversionInd="false">
            <!-- R [1..1] -->
            <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
                <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор связанного компонента -->
                <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.52"
extension="0483610201001"/>
                <!-- R [1..1] Тип связи -->
                <code code="SPECIMENS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197"
codeSystemName="Секции электронных медицинских документов" displayName="Информация об
исследованных материалах" codeSystemVersion="4.35"/>
            </act>
        </entryRelationship>
    </observation>

```

```

    </component>
  </organizer>
</component>
<!-- [0..1] Заключение по результатам микробиологического исследования -->
<component>
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="ACT" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Код поля -->
    <code code="901" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые
поля CDA документов" displayName="Текстовое заключение по проведенным лабораторным
исследованиям" codeSystemVersion="5.52"/>
    <!-- R [1..1] Заключение по результатам микробиологического исследования (текстом)
-->
    <text>Из исследуемого материала выделены Escherichia coli, Pseudomonas
aeruginosa</text>
    <!-- R [1..1] Сведения об авторе заключения -->
    <performer>
      <!-- R [1..1] Дата указания заключения -->
      <time value="202404312148+0400"/>
      <!-- R [1..1]-->
      <assignedEntity>
        <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор медицинского работника в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.27143.100.1.1.70" extension="423"/>
      </assignedEntity>
    </performer>
  </act>
</component>
</organizer>
</entry>
</section>
</component>

```

Рисунок 38. Пример разметки секции "Результаты лабораторного исследования".

1.6 Секция "Оказанные услуги" SERVICES

Необязательная секция.

Секция предназначена для указания сведений о медицинских услугах, оказанных в рамках проведения микробиологических исследований, описанных в данном документе.

В данную секцию включается следующая информация:

- Дата выполнения;
- Оказанная услуга (опционально);
- Примечания.

Пример разметки секции "Оказанные услуги" представлен на Рисунок 39.

УЗ-5: Секция "Оказанные услуги" **ОБЯЗАНА** иметь один или более [1..*] элемент entry, содержащий сведения об оказанных медицинских услугах, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "12168", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Код услуги", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент text, содержащий примечания, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату выполнения;

4. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "CD", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.11.1070", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Номенклатура медицинских услуг", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий код и наименование выполненной медицинской услуги согласно номенклатуре медицинских услуг;

```
<!-- [0..1] СЕКЦИЯ: "Оказанные услуги" -->
<component>
  <!-- R [1..1] -->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="SERVICES" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Оказанные услуги" codeSystemVersion="4.34"/>
    <!-- R [1..*] Сведения об оказанных медицинских услугах -->
    <entry>
      <!-- R [1..1] -->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="12168" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые
поля CDA документов" displayName="Код услуги" codeSystemVersion="5.50"/>
        <!-- R [1..1] Дата выполнения -->
        <effectiveTime value="202404311430+0400"/>
        <!-- R [1..1] Код и наименование выполненной медицинской услуги согласно номенклатуре
медицинских услуг -->
        <value codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1070" codeSystemName="Номенклатура медицинских
услуг" code="A26.28.003" displayName="Микробиологическое (культуральное) исследование мочи на
аэробные и факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы"
codeSystemVersion="2.10"/>
      </observation>
    </entry>
    <!-- R [1..*] Сведения об оказанных медицинских услугах -->
    <entry>
      <!-- R [1..1] -->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="12168" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые
поля CDA документов" displayName="Код услуги" codeSystemVersion="5.50"/>
        <!-- R [1..1] Дата выполнения -->
        <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
        <!-- R [1..1] Код и наименование выполненной медицинской услуги согласно номенклатуре
медицинских услуг -->
        <value codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1070" codeSystemName="Номенклатура медицинских
услуг" code="A26.30.004.004" displayName="Определение чувствительности микроорганизмов к
антимикробным химиотерапевтическим препаратам с использованием автоматических анализаторов"
codeSystemVersion="2.10"/>
      </observation>
    </entry>
    <!-- R [1..*] Сведения об оказанных медицинских услугах -->
    <entry>
      <!-- R [1..1] -->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="12168" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые
поля CDA документов" displayName="Код услуги" codeSystemVersion="5.50"/>
        <!-- R [1..1] Дата выполнения -->
        <effectiveTime value="202404312130+0400"/>
        <!-- R [1..1] Код и наименование выполненной медицинской услуги согласно номенклатуре
медицинских услуг -->
        <value codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1070" codeSystemName="Номенклатура медицинских
услуг" code="A26.30.004.004" displayName="Определение чувствительности микроорганизмов к
антимикробным химиотерапевтическим препаратам с использованием автоматических анализаторов"
codeSystemVersion="2.10"/>
      </observation>
    </entry>
  </section>
</component>
```

Рисунок 39. Пример разметки секции "Оказанные услуги".

1.7 Секция "Связанные документы" LINKDOCS

Необязательная секция.

Секция предназначена для указания сведений о связанных документах.

В данную секцию включается следующая информация:

- Вид документа;
- Примечание к документу (опционально);
- Дата формирования документа;
- Серия документа (опционально);
- Номер документа (опционально);
- Форма документа (опционально);
- Уникальный идентификатор документа в МИС (при наличии);
- Уникальный идентификатор документа в РЭМД (при наличии).

Пример разметки секции "Связанные документы" представлен на Рисунок 40.

УЗ-6: Секция "Связанные документы" **ОБЯЗАНА** иметь один или более [1..*] элемент entry, содержащий сведения о связанном документе, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент act (атрибут @classCode должен иметь значение "ACT", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибуты @code, @codeSystem, @codeSystemVersion, @codeSystemName, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями; допустимые значения для атрибута @codeSystem: "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079" или "1.2.643.5.1.13.13.11.1522"), содержащий вид документа. Возможны следующие альтернативы:

1. **ЕСЛИ** связанный документ сформирован в формате СЭМД, **ТО** элемент следует закодировать с использованием справочника "Виды структурированных электронных медицинских документов" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079);

2. **ЕСЛИ** иначе, **ТО** элемент должен быть закодирован с использованием справочника "Виды медицинской документации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522);

2. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент text, содержащий примечание к документу, который должен иметь не пустое наполнение;

3. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент effectiveTime (атрибут @value должен быть представлен с не пустым значением), содержащий дату формирования документа;

4. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий серию документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "11002", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Серия документа", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "ST"), содержащий серию документа, который должен иметь не пустое наполнение;

5. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий номер документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "11003", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Номер документа", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "ST"), содержащий номер документа, который должен иметь не пустое наполнение;

6. **МОЖЕТ** иметь один [0..1] элемент entryRelationship (атрибут @typeCode должен иметь значение "COMP"), содержащий форму документа, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент observation (атрибут @classCode должен иметь значение "OBS", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент code (атрибут @code должен иметь значение "6058", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.166", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Кодируемые поля CDA документов", атрибут @displayName должен иметь значение "Форма документа", атрибут @codeSystemVersion должен быть представлен с не пустым значением), содержащий код поля;

2. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент value (атрибут @xsi:type должен иметь значение "CD", атрибут @codeSystem должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.99.2.1008", атрибут @codeSystemName должен иметь значение "Формы документов", атрибуты @code, @codeSystemVersion, @displayName должны быть представлены с не пустыми значениями), содержащий форму документа;

7. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент reference (атрибут @typeCode должен иметь значение "REFR"), содержащий ссылку на внешний документ, который:

1. **ОБЯЗАН** иметь один [1..1] элемент externalDocument (атрибут @classCode должен иметь значение "DOCCLIN", атрибут @moodCode должен иметь значение "EVN"), который:

1. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибуты @root, @extension должны быть представлены с не пустыми значениями; атрибут @root должен быть сформирован по правилу формирования идентификаторов документов, т.е. "OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.51", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору документа), содержащий уникальный идентификатор документа в МИС;

2. **ДОЛЖЕН** иметь один [1..1] элемент id (атрибут @root должен иметь значение "1.2.643.5.1.13.13.17.1.1", атрибут @extension должен соответствовать идентификатору документа в РЭМД (должен соответствовать регулярному выражению "(^[0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{3,4}[.][0-9]{9}\$|^([0-9]{1,3}[.][0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{2}[.][0-9]{9}\$)")), содержащий уникальный идентификатор документа в РЭМД;

```
<!-- [0..1] СЕКЦИЯ: "Связанные документы" -->
<component>
  <!-- R [1..1] -->
  <section>
    <!-- R [1..1] Код секции -->
    <code code="LINKDOCS" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemName="Секции
электронных медицинских документов" displayName="Связанные документы"
codeSystemVersion="4.34"/>
```

```

<!-- R [1..*] Сведения о связанном документе -->
<entry>
  <!-- R [1..1]-->
  <act classCode="АКТ" moodCode="EVN">
    <!-- R [1..1] Вид документа -->
    <code codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской
документации" code="331" displayName="Направление на микробиологическое исследование"
codeSystemVersion="7.30"/>
    <!-- R [1..1] Дата формирования документа -->
    <effectiveTime value="202404301115+0400"/>
    <!-- [0..1] Номер документа -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <!-- R [1..1]-->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="11003" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Номер документа"
codeSystemVersion="5.50"/>
        <!-- R [1..1] Номер документа -->
        <value xsi:type="ST">5723</value>
      </observation>
    </entryRelationship>
    <!-- [0..1] Форма документа -->
    <entryRelationship typeCode="COMP">
      <!-- R [1..1]-->
      <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
        <!-- R [1..1] Код поля -->
        <code code="6058" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166"
codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Форма документа"
codeSystemVersion="5.50"/>
        <!-- R [1..1] Форма документа -->
        <value xsi:type="CD" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1008" codeSystemName="Формы
документов" code="1" displayName="Электронная" codeSystemVersion="1.1"/>
      </observation>
    </entryRelationship>
    <!-- R [1..1] Ссылка на внешний документ -->
    <reference typeCode="REFR">
      <!-- R [1..1]-->
      <externalDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
        <!-- [1..1] Уникальный идентификатор документа в МИС -->
        <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.22.1576.100.1.1.51" extension="4632"/>
        <!-- [1..1] Уникальный идентификатор документа в РЭМД -->
        <id nullFlavor="NI"/>
      </externalDocument>
    </reference>
  </act>
</entry>
</section>
</component>

```

Рисунок 40. Пример разметки секции "Связанные документы".

Раздел IV. Ссылки

CDA Release 2.0	Clinical Document Architecture, Release 2.0, 2005, Health Level Seven, Inc.
ISO-3166-1	Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes, 1997, International Organization for Standardization
ISO-639-1	Codes for the representation of names of languages--Part 1: Alpha-2 code, 2002, International Organization for Standardization
RFC 2806	URLs for Telephone Calls, 2000, A. Vaha-Sipila, The Internet Society
RFC 2119	Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels
RFC 3066	Tags for the Identification of Languages, 2001, H. Alvestrand, The Internet Society

Раздел V. Используемые справочники и разрешённые наборы значений

Ниже приведены используемые в данном руководстве по реализации справочники. Для каждого справочника приведено либо полное наполнение справочника (для небольших по объёму справочников), либо его фрагмент. Указанные справочники следует использовать в кодированных типах данных (например, CD, CE) или типе данных идентификатор экземпляра (II). Для кодированных типов данных первая колонка таблиц указывает на поле исходного справочника, которое необходимо использовать для заполнения атрибута "code", вторая колонка указывает на поле исходного справочника, которое рекомендуется использовать для заполнения атрибута "displayName". Использование последующих колонок отдельно указано в требованиях текущего руководства.

1. "Должности медицинских и фармацевтических работников"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1002

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все актуальные записи справочника, относящиеся к должностям медицинских работников, имеющих право на создание, заполнение, заверение документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 7. Разрешённые значения из справочника НСИ "Должности медицинских и фармацевтических работников" (ФРАГМЕНТ).

Код	Название
17	врач-бактериолог
18	врач-вирусолог
35	врач клинической лабораторной диагностики
40	врач-лаборант
...	...

2. "Виды медицинской помощи"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1034

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к видам медицинской помощи, при которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 8. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).

Код	Полное название
2	Первичная врачебная медико-санитарная помощь
...	...

3. "Виды полиса обязательного медицинского страхования"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1035

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 9. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды полиса обязательного медицинского страхования".

Код	Полное название
1	Полис ОМС старого образца
2	Полис ОМС единого образца, бессрочный
3	Полис ОМС единого образца, со сроком действия
4	Временное свидетельство

4. "Источники оплаты медицинской помощи"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1039

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 10. Разрешённые значения из справочника НСИ "Источники оплаты медицинской помощи".

Код	Полное наименование
1	Средства обязательного медицинского страхования
3	Средства добровольного медицинского страхования
4	Средства пациента
5	Средства третьих физических лиц
6	Средства третьих юридических лиц
8	Средства федерального бюджета
9	Средства регионального бюджета
10	Средства обязательного социального страхования
11	Средства бюджета медицинской организации
12	Средства федерального и регионального бюджета

5. "Пол пациента"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1040

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 11. Разрешённые значения из справочника НСИ "Пол пациента".

Код	Полное название
1	Мужской
2	Женский

6. "Номенклатура медицинских услуг"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все актуальные записи справочника.

Таблица 12. Разрешённые значения из справочника НСИ "Номенклатура медицинских услуг" (ФРАГМЕНТ).

Код услуги	Полное название
A26.01.032	Микробиологическое (культуральное) исследование отделяемого высыпных элементов кожи на чувствительность к антибактериальным и противогрибковым препаратам
A26.01.038	Микробиологическое (культуральное) исследование пунктата пролежня кожи на микобактерий туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>)
A26.01.038.001	Микробиологическое (культуральное) исследование пунктата пролежня кожи на плотных питательных средах на микобактерий туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>)
A26.01.038.002	Микробиологическое (культуральное) исследование пунктата пролежня кожи на жидких питательных средах на микобактерий туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis complex</i>)
...	...

7. "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1081

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 13. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов" (ФРАГМЕНТ).

Код	Образец
177	Плазма крови
178	Плазма крови бедная тромбоцитами
208	Сыворотка крови
256	Эритроциты
...	...

8. "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1087

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 14. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник бактерий" (ФРАГМЕНТ).

Код	Полное наименование
5000245	<i>Vibrio diabolicus</i>
5000252	<i>Vibrio fluvialis</i>
5000260	<i>Vibrio harveyi</i>
5000278	<i>Vibrio hepatarius</i>
...	...

9. "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1088

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 15. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник грибов" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор записи	Полное наименование
6000012	Candida albicans var. albicans
6000020	Candida allociferrii
6000038	Candida auris
6000046	Candida blattae
...	...

10. "Единицы измерения"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1358

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 16. Разрешённые значения из справочника НСИ "Единицы измерения" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Краткое наименование	Код UCUM
3	CM	cm
4	MM	mm
5	MKM	um
6	HM	nm
...	...	...

11. "Реестр медицинских организаций Российской Федерации"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к медицинским организациям, в рамках которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 17. Разрешённые значения из справочника НСИ "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (ФРАГМЕНТ).

OID	Полное наименование
1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.7872	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы "Городская клиническая больница № 51 Департамента здравоохранения города Москвы"
1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.8139	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы "Городская клиническая больница № 67 имени Л.А.Ворохобова Департамента здравоохранения города Москвы"
1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.8141	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы "Городская клиническая больница имени И.В. Давыдовского Департамента здравоохранения города Москвы"
1.2.643.5.1.13.13.12.2.77.8144	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы
...	...

12. "Анатомические локализации"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1477

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 18. Разрешённые значения из справочника НСИ "Анатомические локализации".

Уникальный идентификатор	Наименование
1	Аорта
2	Акромиально-ключичный сустав
3	Артерии головного мозга
4	Артерии шеи и головы
...	...

13. "Тип адреса пациента"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1504

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 19. Разрешённые значения из справочника НСИ "Тип адреса пациента".

Код	Тип адреса
1	Адрес по месту жительства (постоянной регистрации)
2	Адрес по месту пребывания (временной регистрации)
3	Адрес фактического проживания (пребывания)

14. "Электронные медицинские документы"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1520

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 20. Разрешённые значения из справочника НСИ "Электронные медицинские документы".

Уникальный идентификатор	Наименование
256	Заключение по результатам микробиологического исследования (CDA) Редакция 1

15. "Виды медицинской документации"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все актуальные записи справочника.

Таблица 21. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды медицинской документации".

Уникальный идентификатор	Название
508	Заключение по результатам микробиологического исследования
...	...

16. "Формы оказания медицинской помощи"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1551

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к формам оказания медицинской помощи, при которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 22. Разрешённые значения из справочника НСИ "Формы оказания медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).

ID	S_NAME
1	плановая
...	...

17. "Родственные и иные связи"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.14

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 23. Разрешённые значения из справочника НСИ "Родственные и иные связи".

Код	Наименование
1	Мать
2	Отец
3	Родственник
4	Уполномоченное лицо

18. "Документы, удостоверяющие личность"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.48

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все актуальные записи справочника.

Таблица 24. Разрешённые значения из справочника НСИ "Документы, удостоверяющие личность" (ФРАГМЕНТ).

Код	Полное наименование
1	Паспорт гражданина Российской Федерации
2	Паспорт гражданина Российской Федерации, являющийся основным документом, удостоверяющим личность гражданина Российской Федерации за пределами территории Российской Федерации, в том числе содержащий электронный носитель информации
3	Дипломатический паспорт
4	Служебный паспорт гражданина Российской Федерации
...	...

19. "ФРМО. Справочник структурных подразделений"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к медицинским организациям и их подразделениям, в рамках которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 25. Разрешённые значения из справочника НСИ "ФРМО. Справочник структурных подразделений" (ФРАГМЕНТ).

OID структурного подразделения	Наименование структурного подразделения
1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.654.0.325297	Клинико-диагностическая лаборатория (КДЛ)
1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.685.0.103672	Лаборатория клиническая микробиологическая
1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.687.0.10091	Отдел лабораторной диагностики
1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.691.0.34845	Клинико-диагностическая лаборатория
...	...

20. "Кодируемые поля CDA документов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.166

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 26. Разрешённые значения из справочника НСИ "Кодируемые поля CDA документов".

Код	Наименование
900	Текстовое примечание к лабораторному исследованию
901	Текстовое заключение по проведенным лабораторным исследованиям
6034	Латеральность
6058	Форма документа
8034	Порядковый номер
10000	Комментарий
11002	Серия документа
11003	Номер документа
12168	Код услуги

21. "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.183

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 27. Разрешённые значения из справочника НСИ "Реестр страховых медицинских организаций (ФОМС)" (ФРАГМЕНТ).

Код СМО в едином реестре ОМС	Полное наименование СМО
01004	АДЫГЕЙСКИЙ ФИЛИАЛ АО "СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ "СОГАЗ-МЕД"
02001	ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "МЕДИЦИНСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ" В ГОРОДЕ УФЕ
02003	ФИЛИАЛ ООО СМК "АСТРА-МЕТАЛЛ" В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН
02004	ФИЛИАЛ ООО "КАПИТАЛ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ" В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН
...	...

22. "Секции электронных медицинских документов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.197

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 28. Разрешённые значения из справочника НСИ "Секции электронных медицинских документов".

Код секции	Наименование секции
ANALYSERS	Информация об использованном оборудовании и расходных материалах
LINKDOCS	Связанные документы
RESLAB	Результаты лабораторных исследований
SERVICES	Оказанные услуги
SPECIMENS	Информация об исследованных материалах
VITALPARAM	Витальные параметры

23. "Субъекты Российской Федерации"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.206

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 29. Разрешённые значения из справочника НСИ "Субъекты Российской Федерации" (ФРАГМЕНТ).

Код региона в ФНС	Субъекты РФ
01	Республика Адыгея (Адыгея)
02	Республика Башкортостан
03	Республика Бурятия
04	Республика Алтай
...	...

24. "Справочник кодов интерпретации результатов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.257

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 30. Разрешённые значения из справочника НСИ "Справочник кодов интерпретации результатов".

Код	Наименование
NEG	Отрицательный
ND	Не обнаружено
POS	Положительный
DET	Обнаружено
...	...

25. "Витальные параметры"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.262

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к витальным параметрам, в рамках которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 31. Разрешённые значения из справочника НСИ "Витальные параметры" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Наименование
8	Суммарный диурез
363	День менструального цикла
...	...

26. "Уровень конфиденциальности медицинского документа"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.285

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 32. Разрешённые значения из справочника НСИ "Уровень конфиденциальности медицинского документа".

Код	Название
N	Обычный
R	Ограниченный
V	Крайне ограниченный

27. "Причины отсутствия информации (NullFlavor)"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.286

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все актуальные записи справочника.

Таблица 33. Разрешённые значения из справочника НСИ "Причины отсутствия информации (NullFlavor)" (ФРАГМЕНТ).

Код	Название
ASKU	Запрошено, но неизвестно
NA	Неприменимо
NAV	Временно недоступно
NASK	Не запрашивалось
NI	Нет информации
...	...

28. "Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.313

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 34. Разрешённые значения из справочника НСИ "Документы, удостоверяющие полномочия законного (уполномоченного) представителя" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Наименование
1	Свидетельство о рождении
2	Акт органа опеки и попечительства о назначении опекуна
3	Акт органа опеки и попечительства о назначении попечителя
4	Нотариально удостоверенная либо приравненная к ней доверенность
5	Свидетельство об усыновлении
...	...

29. "Условия оказания медицинской помощи"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.322

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника, относящиеся к условиям оказания медицинской помощи, при которых возможна выдача документа "Заключение по результатам микробиологического исследования".

Таблица 35. Разрешённые значения из справочника НСИ "Условия оказания медицинской помощи" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Наименование
1	Стационарно
2	Амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника
...	...

30. "Типы медицинских карт"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.723

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 36. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы медицинских карт".

Код	Наименование
1	Амбулаторная медицинская карта
2	Стационарная медицинская карта
3	Иная медицинская карта

31. "Типы документов оснований"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.724

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 37. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы документов оснований".

Код	Название
1	Полис ОМС
2	Полис ДМС
3	Договор на оказание платных медицинских услуг

32. "Типы документированных событий"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает указанное ниже подмножество записей справочника.

Таблица 38. Разрешённые значения из справочника НСИ "Типы документированных событий".

Уникальный идентификатор	Наименование типа
75	Микробиологическое исследование

33. "Латеральность"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.778

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 39. Разрешённые значения из справочника НСИ "Латеральность".

Код	Латеральность
1	Слева
2	Справа
3	С двух сторон

34. "Формы документов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1008

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 40. Разрешённые значения из справочника НСИ "Формы документов".

Уникальный идентификатор	Наименование
1	Электронная
2	Бумажная

35. "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1019

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 41. Разрешённые значения из справочника НСИ "Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Материал
1	Кровь артериальная
2	Кровь венозная
3	Кровь капиллярная
4	Кровь менструальная
...	...

36. "Причины отмены выполнения лабораторного исследования"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1063

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 42. Разрешённые значения из справочника НСИ "Причины отмены выполнения лабораторного исследования".

Уникальный идентификатор	Наименование
1	Нарушение правил взятия материала
2	Нарушение правил маркировки материала
3	Нарушение правил хранения материала
4	Нарушение правил первичной обработки материала

37. "Виды структурированных электронных медицинских документов"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 43. Разрешённые значения из справочника НСИ "Виды структурированных электронных медицинских документов" (ФРАГМЕНТ).

Уникальный идентификатор	Наименование СЭМД
120	Заключение по результатам микробиологического исследования
...	...

38. "Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1095

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 44. Разрешённые значения из справочника НСИ "Антимикробные препараты, которые используются для определения чувствительности".

Уникальный идентификатор	Наименование действующего вещества
1	Амикацин
2	Амоксициллин
3	Амоксициллин; Клавулановая кислота
4	Амфотерицин В
...	...

39. "Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1120

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 45. Разрешённые значения из справочника НСИ "Стандарты определения чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам".

Уникальный идентификатор	Наименование	Версия
1	CLSI	M100-ED30
2	CLSI	M100-ED31
3	CLSI	M100-ED32
4	CLSI	M100-ED33
...	...	...

40. "Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1126

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 46. Разрешённые значения из справочника НСИ "Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам".

Уникальный идентификатор	Краткое наименование
3	ДДМ
4	ГДМ
5	МПК
6	МБК
...	...

41. "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1127

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 47. Разрешённые значения из справочника НСИ "Соответствие лабораторных тестов, антимикробных препаратов и методов определения чувствительности".

Уникальный идентификатор	Наименование лабораторного теста
1	Амикацин, чувствительность выделенной культуры методом последовательных разведений, определение минимальной бактерицидной концентрации
2	Амикацин, чувствительность выделенной культуры методом пограничных концентраций
3	Амикацин, чувствительность выделенной культуры градиентно-диффузионным методом
4	Амикацин, чувствительность выделенной культуры диско-диффузионным методом
...	...

42. "Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1131

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 48. Разрешённые значения из справочника НСИ "Дополнительные характеристики при определении чувствительности к антимикробным препаратам".

Уникальный идентификатор	Наименование
2	Пероральный
3	Парентеральный
4	Внутривенный
11	Инфекции, происходящие из МП, но не ограничивающиеся ими
...	...

43. "Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1132

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 49. Разрешённые значения из справочника НСИ "Дополнительные лабораторные тесты, используемые в рамках микробиологического исследования".

Уникальный идентификатор	Наименование лабораторного теста
621	Ген резистентности к рифампицину groV, обнаружение в выделенной культуре методом амплификации нуклеиновых кислот
622	Ген резистентности к метициллину mecA, обнаружение в выделенной культуре методом амплификации нуклеиновых кислот
623	Ген резистентности к ванкомицину vanA, обнаружение в выделенной культуре методом амплификации нуклеиновых кислот
624	Ген резистентности к ванкомицину vanB, обнаружение в выделенной культуре методом амплификации нуклеиновых кислот
...	...

44. "Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования"

OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1133

Должна быть использована последняя версия данного справочника.

Разрешенный набор значений включает все записи справочника.

Таблица 50. Разрешённые значения из справочника НСИ "Лабораторные тесты на обнаружение микроорганизма в рамках микробиологического исследования".

Уникальный идентификатор	Наименование лабораторного теста
1	Бактериальный микроорганизм, обнаружение в крови методом анаэробной культуры
2	Бактериальный микроорганизм, обнаружение в крови методом аэробной культуры
3	Бактериальный микроорганизм, обнаружение в крови культуральным методом
4	Бактериальный микроорганизм, идентификация в любой пробе методом аэробной культуры
...	...