

**РУКОВОДСТВО РАЗРАБОТЧИКА  
ПО РАБОТЕ С ФОРМАТАМИ 4.X  
ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ**

## Содержание

1	Общая характеристика .....	7
	Карта размещения схем (schemaLocation) и пространств имен (namespace).....	8
	Дата вступления форматов в силу .....	10
2	Описание концепции подготовки электронных документов с использованием НСИ получателя электронных документов.....	10
	Концепция .....	10
	Формат представления НСИ.....	11
	Состав НСИ .....	11
3	Описание пакета .....	11
	Структура Пакета.....	11
	Требования к имени Пакета и именам входящих в него файлов .....	11
	Требования к электронной подписи.....	12
	Пример пакета.....	13
4	Описание примитивных типов.....	13
5	Описание комплексных типов .....	15
	Описание типа «partner».....	15
	Описание типа «juridicalPerson» .....	16
	Описание типа «physicalPerson» .....	16
	Описание типа «identity_document».....	17
5.1	Описание типа «reference» .....	18
	Описание типа «individualEntrepreneur».....	18
	Описание типа «employee» .....	19
	Описание типа «signerData».....	19
	Описание типа «contract» .....	20
	Описание типа «location» .....	20
	Описание типа «file» .....	21
	Описание типа «date» .....	21
	Описание типа «period».....	21
	Описание типа «explicationRow» .....	22
	Описание типа «schemeRow» .....	23
	Описание типа «serviceInfo» .....	23
6	Описание типа «forestDeclaration».....	24
7	Описание типа «forestReforestation».....	26
8	Описание типа «forestAfforestation» .....	28
9	Описание типа «forestActInspectionCuttingAreas» .....	31
10	Описание типа «forestPlotDesignDocumentation».....	33
11	Описание типа «forestUsageReport» .....	35

12	Описание типа «forestPathologyReport»	38
12.2	Комплексные типы	43
12.2.1	Описание типа «forestPathologyExaminationLocationRow»	43
12.2.2	Описание типа «visualExaminationData»	43
12.2.3	Описание типа «instrumentalExaminationData»	45
12.2.4	Описание типа «listOfInconsistenciesWithTaxationrRow»	49
12.2.5	Описание типа «forestPathologyExaminationResultsRow»	51
12.2.6	Описание типа «forestDamagedByPestsExaminationResultsRow»	55
12.2.7	Описание типа «forestAeroExaminationResultsRow»	57
12.2.8	Описание типа «forestAeroSpaceExaminationResultsRow»	59
12.2.9	Описание типа «temporaryTestArea»	61
12.2.10	Описание типа «treeEstimationList»	64
12.2.11	Описание типа «treeEstimationListTable»	65
12.2.12	Описание типа «treeEstimationListTableRowNumber»	65
12.2.13	Описание типа «treeEstimationListTableRowValue»	67
12.2.14	Описание типа «treeEstimationListTableRowPercent»	68
12.2.15	Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasList»	69
12.2.16	Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTable»	70
12.2.17	Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue»	70
12.2.18	Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent»	72
12.2.19	Описание типа «areaOutline»	73
12.2.20	Описание типа «mainLocation»	74
12.2.21	Описание типа «pathologyLocation»	75
12.2.22	Описание типа «distribution»	76
12.2.23	Описание типа «pestOccupationNumber»	76
12.2.24	Описание типа «pestOccupationValue»	77
12.2.25	Описание типа «pestOccupationPercent»	77
12.3	Простые типы	78

## Изменения

Версия документа	Изменения
4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В комплексном типе «explicationRow» поля «numberBegin» и «numberEnd» изменены на строковый тип. Для возможности вносить префиксы для порядкового номера;</li> <li>- В простом типе «objectNumber» ограничение по длине увеличено с 20 до 50 символов. Для возможности внесения кадастровых номеров длиной более 20 символов;</li> <li>- В простом типе «area» увеличена длина дробной части до 6 символов;</li> <li>- Добавлен простой тип «areaCutting» с дробной частью равной 4 символам.</li> </ul>
4.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В п. 3 настоящего документа расширен состав допустимых Пакетов, включая изменения в порядке подписания электронных документов.</li> </ul>
4.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Во всех схемах в пространство имен включена версия схемы, описана схема размещения схем на сайте см. п.1.1;</li> <li>- В комплексный тип «reference» добавлен атрибут «description», см.п.5.1;</li> <li>- В комплексный тип «serviceInfo» добавлено доступное значение «forestReforestation» - проект лесовосстановления, см.п. 5.16;</li> <li>- Добавлено описание схемы «forestReforestation» - Проект лесовосстановления, см.п. 7;</li> </ul>
4.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавлено описание схемы «forestAfforestation» - Проект лесоразведения, см.п. 8;</li> <li>- Изменена схема «forestReforestation» - Проект лесовосстановления: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Типы «int» заменены на «float» для возможности обмена не целыми числами;</li> <li>○ Удалены перечисления;</li> </ul> </li> <li>- Изменена схема «сTypes» - удалены перечисления, в теге «name».</li> </ul>
4.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В схеме «forestReforestation» добавлен тип «characteristicSowings», см.п. 7;</li> <li>- В схеме «forestAfforestation» добавлен элемент «tree» в типе «plantingMaterialRequirements», см.п. 8;</li> <li>- Добавлено описание схемы «forestActInspectionCuttingAreas» - Акт заключительного осмотра лесосек, см.п. 9;</li> <li>- Добавлен финансовый тип «financial», см.п. 4;</li> </ul>
4.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Исправлена ошибка в описании пути «http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestActInspectionCuttingAreas /4.1/ forestActInspectionCuttingAreas.xsd», см.п. 1.1.;</li> </ul>

4.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавлены описания расположения схем для списка справочников и типов данных для них, см. п.1.1;</li> <li>- В типы «forestReforestation» и «forestAfforestation» внесены изменения, см. пп. 7 и п.8.</li> </ul>
4.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В типы «forestReforestation» и «forestAfforestation» внесены изменения, см. пп. 7 и п.8. Ряд тегов стали многострочными. Добавлены теги для хранения абрисов и геодезических координат</li> <li>- В тип« forestActInspectionCuttingAreas» внесены изменения, см. пп. 9. Добавлен тег «partner»</li> </ul>
4.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавлено описание схемы «forestPlotDesignDocumentation» - Проектная документация на лесной участок, см.п. 10;</li> </ul>
4.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Новая версии схемы «forestUsageReport» - снято ограничение на 300 символов в описании строки.</li> <li>- Добавлено описание схемы «forestPathologyReport» - акт лесопатологического обследования, см.п. 12;</li> </ul>

## Термины и сокращения

Термин / сокращение	Описание
НСИ	Нормативно справочная информация
Пакет	Контейнер (zip – архив), служащий для хранения логически связанных файлов электронного документа.
Поставщик электронного документа; Поставщик ЭД	Юридическое или физическое лицо, подготовившее электронный документ
Получатель электронного документа; Получатель ЭД	Юридическое или физическое лицо, получающее электронный документ
ЭД	Электронный документ
ЭП	Электронная подпись
XML	eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки
XSD	XML Schema definition - язык описания структуры XML документа

## 1 Общая характеристика

Настоящий документ предназначен для описания общих принципов формирования структуры Пакетов и XML – файлов по установленным форматам (XSD – схемам), используемых для электронного представления видов документов, перечисленных в таблице ниже.

№	Вид документа	Идентификатор документа	Имя схемы, используемой для формирования XML-файла
1	Лесная декларация	forestDeclaration	forestDeclaration.xsd
2	Проект лесовосстановления	forestReforestation	forestReforestation.xsd
3	Проект лесоразведения	forestAfforestation	forestAfforestation.xsd
4	Акт заключительного осмотра лесосек	forestActInspectionCuttingAreas	forestActInspectionCuttingAreas.xsd
5	Отчет об использовании лесов	forestUsageReport	forestUsageReport.xsd
6	Проектная документация на лесной участок	forestPlotDesignDocumentation	forestPlotDesignDocumentation.xsd
7	Фкт лесопатологического обследования	forestPathologyReport	forestPathologyReport.xsd

## Карта размещения схем (schemaLocation) и пространств имен (namespace)

Версия формата	SchemaLocation	Namespace	Импортируемые схемы
<b>Лесная декларация (forestDeclaration)</b>			
4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestDeclaration/forestDeclaration.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestDeclaration	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes
4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestDeclaration/4.3/forestDeclaration.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestDeclaration/4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1
<b>Проект лесовосстановления (forestReforestation)</b>			
4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.1/forestReforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1
4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.2/forestReforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.3/forestReforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.4	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.4/forestReforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.4	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.5	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.5/forestReforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestReforestation/4.5	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
<b>Проект лесоразведения (forestAfforestation)</b>			
4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.1/forestAfforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.2/forestAfforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.3/forestAfforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.3	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.4	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.4/forestAfforestation.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestAfforestation/4.4	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
<b>Акт заключительного осмотра лесосек (forestActInspectionCuttingAreas)</b>			
4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestActInspectionCuttingAreas /4.1/forestActInspectionCuttingAreas.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestActInspectionCuttingAreas /4.1	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2
4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestActInspectionCuttingAreas /4.2/forestActInspectionCuttingAreas.xsd	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestActInspectionCuttingAreas /4.2	http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2 http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2



Версия формата	SchemaLocation	Namespace	Импортируемые схемы
<b>Проектная документация на лесной участок (forestPlotDesignDocumentation)</b>			
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPlotDesignDocumentation/4.1/forestPlotDesignDocumentation.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPlotDesignDocumentation/4.1/forestPlotDesignDocumentation.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPlotDesignDocumentation/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPlotDesignDocumentation/4.1</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2</a>
<b>Отчет об использовании лесов (forestUsageReport)</b>			
3.2	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestUsageReport/3.2/forestUsageReport.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestUsageReport/3.2/forestUsageReport.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestUsageReport/3.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestUsageReport/3.2</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/3.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/3.1</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/3.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/3.1</a>
<b>Отчет об использовании лесов (forestUsageReport)</b>			
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPathologyReport/4.1/forestPathologyReport.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPathologyReport/4.1/forestPathologyReport.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPathologyReport/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/forestPathologyReport/4.1</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2</a>
<b>Общие комплексные типы (сTypes)</b>			
4.0	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.0/cTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.0/cTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes</a>
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1/cTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1/cTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.1</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1</a>
4.2	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2/cTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2/cTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1</a>
<b>Общие простые типы (sTypes)</b>			
3.0	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/3.0/sTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/3.0/sTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes</a>	
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1/sTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1/sTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.1</a>	
4.2	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2/sTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2/sTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2</a>	
<b>Типы НСИ (catalogsTypes)</b>			
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1/catalogsTypes.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1/catalogsTypes.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2</a>
<b>Список справочников (НСИ) (catalogsTypes)</b>			
4.1	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogs/4.1/catalogs.xsd">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogs/4.1/catalogs.xsd</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogs/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogs/4.1</a>	<a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/sTypes/4.2</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/cTypes/4.2</a> <a href="http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1">http://rosleshoz.gov.ru/xmlns/catalogsTypes/4.1</a>

## Дата вступления форматов в силу

Версия формата	Дата вступления в силу
<b>Лесная декларация (forestDeclaration)</b>	
4.2	22.03.2022
4.3	01.06.2022
<b>Проект лесовосстановления (forestReforestation)</b>	
4.3	01.09.2022
4.4	Отменен
4.5	01.10.2022
<b>Проект лесоразведения (forestAfforestation)</b>	
4.2	01.09.2022
4.3	Отменен
4.4	01.10.2022
<b>Акт заключительного осмотра лесосек (forestActInspectionCuttingAreas)</b>	
4.1	01.09.2022
4.2	01.10.2022
<b>Проектная документация на лесной участок (forestPlotDesignDocumentation)</b>	
4.1	01.10.2022
<b>Общие комплексные типы (cTypes)</b>	
4.0	22.03.2022
4.1	01.06.2022
<b>Общие простые типы (sTypes)</b>	
3.0	22.03.2022
4.1	01.06.2022
4.2	01.09.2022

## 2 Описание концепции подготовки электронных документов с использованием НСИ получателя электронных документов

### Концепция

Для эффективного обмена электронными документами необходимо чтобы нормативно – справочная информация (НСИ), используемая как Поставщиком ЭД, так и Получателем ЭД была стандартизирована.

В случае, если Получатель ЭД предоставляет публичный сервис, с помощью которого Поставщик ЭД подготавливает электронный документ, сложностей не возникает – в упомянутом сервисе используется НСИ, которую у Получателя ЭД априори стандартизирована.

В случае, если Поставщик ЭД подготавливает электронные документы с использованием программных решений, не связанных с Получателем ЭД, то подготовка электронного документа должна включать в себя выполнение следующих шагов:

2.2.1 Получение нормативно – справочной информации от Получателя ЭД.

2.2.2 Формирование электронного документа с использованием нормативно – справочной информации Получателя ЭД.

Такой порядок подготовки электронных документов обеспечит автоматизированную идентификацию элементов НСИ на стороне Получателя ЭД и, как следствие, возможность автоматизированной машинной обработки.

### **Формат представления НСИ**

Для целей представления нормативно – справочной информации предусмотрен формат: catalogsTypes.xsd.

Формат опубликован на официальном сайте Федерального агентства лесного хозяйства

### **Состав НСИ**

До ввода в эксплуатацию соответствующей подсистемы *Федеральной государственной информационной системы лесного комплекса (ФГИС ЛК)*, для заполнения электронных документов следует руководствоваться справочниками и классификаторами (НСИ), опубликованными на официальном сайте Федерального агентства лесного хозяйства.

## **3 Описание пакета**

### **Структура Пакета**

Пакет представляет собой ZIP – архив со следующей структурой:

1. Корневой каталог:
  - XML-файл, созданный по схеме в соответствии с видом документа.
  - Файл открепленной электронной подписи XML-файла (опционально, при использовании «Вариант ЭП 1», см. ниже).
2. Каталог «files»:
  - Дополнительные файлы, входящие в состав электронного документа (например, файлы схем, лесосек и проч.).
  - Файлы открепленных электронных подписей (опционально, при использовании «Вариант ЭП 1», см. ниже).

### **Требования к имени Пакета и именам входящих в него файлов**

1. Длина полного имени Пакета (в полное имя файла включается также расширение), а также полных имен файлов, входящих в Пакет, не должна превышать 200 символов. Регистр символов не имеет значения.
2. Имена файлов не должны содержать < (знак меньше), > (знак больше), : (двоеточие), « (двойные кавычки), / (слеш), \ (обратный слеш), | (вертикальная черта), ? (вопросительный знак), \* (звездочка), а также не могут заканчиваться точкой или пробелом.

3. Данные о файлах должны быть описаны в тэге «attachments» XML – файла. Имена файлов должны быть уникальными и соответствовать содержимому тэга «attachments.id».

Таблица 2

Объект	Структура имени объекта
Пакет	<p><b>&lt;Идентификатор документа&gt;-&lt;Идентификатор поставщика&gt;.zip</b>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Идентификатор документа</b> – идентификатор из таблицы 1, выбранный в соответствии с видом документа.</li> <li>• <b>Идентификатор поставщика</b> – идентификатор документа в информационной базе поставщика ЭД, состоящий из символов латинского алфавита, цифр и знака _ (нижнее подчеркивание).</li> </ul> <p>Пример: forestDeclaration-000000004_00037.zip</p>
XML - файл	<p><b>&lt;Идентификатор документа&gt;.xml</b>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Идентификатор документа</b> – идентификатор из таблицы 1, выбранный в соответствии с видом документа.</li> </ul> <p>Пример: forestDeclaration.xml</p>
Открепленная электронная подпись XML- файла	<p><b>&lt;Идентификатор документа&gt;.sig</b>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Идентификатор документа</b> – идентификатор из таблицы 1, выбранный в соответствии с видом документа.</li> </ul> <p>Пример: forestDeclaration. xml.sig</p>
Файлы открепленных электронных подписей (из каталога «files»)	<p><b>&lt;ПолноеИмяФайлаСРасширением&gt;.sig</b>, где:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ПолноеИмяФайлаСРасширением</b> – имя файла, включая точку и расширение.</li> </ul> <p>Пример: Приложение 4 (со схемой).pdf.sig</p>

### Требования к электронной подписи

1. Электронная подпись файлов формируется по алгоритму ГОСТ Р 34.10-2012.

Электронный документ подписывается одним из двух вариантов, описанных ниже. Если это не оговорено особо, то использование любого из вариантов является допустимым.

2. Вариант ЭП 1 «Подписание каждого файла, входящего в пакет».

Подписываются все файлы, входящие в пакет, при этом для обеспечения целостности данных пакета, электронные подписи дополнительных файлов хранятся в теле XML – файла в формате base64 в соответствующих тэгах «signature».

Открепленная (отсоединенная) электронная подпись каждого файла хранится в том же каталоге пакета, что и подписываемый файл.

Данный вариант востребован в случаях, когда процесс подготовки электронного документа требует не одномоментного подписания входящих в него файлов, возможно, разными уполномоченными лицами.

### 3. Вариант ЭП 2 «Подписание пакета целиком».

Подписывается пакет целиком, то есть подписывается zip – контейнер, содержащий файлы электронного документа.

Для подтверждения целостности и аутентичности файла пакета, совместно с ним должна передаваться его открепленная (отсоединенная) электронная подпись.

Вариант используется в случаях, когда все файлы пакета можно подписать одновременно, одним уполномоченным лицом.

Пример описания состава дополнительных файлов Пакета:

#### Пример пакета

В настоящем пункте приведен пример пакета, с использованием варианта электронной подписи: Вариант ЭП 1 «Подписание каждого файла, входящего в пакет»

Пакет: forestDeclaration-000000004\_00037.zip

Структура Пакета:

- forestDeclaration.xml
- forestDeclaration.xml.sig
- Каталог «files»:
  - Приложение 3.pdf
  - Приложение 3.pdf.sig
  - Приложение 4.pdf
  - Приложение 4.pdf.sig

## 4 Описание примитивных типов

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	formCutting	Строка	Формы рубок	Список допустимых значений: <ul style="list-style-type: none"><li>• Сплошная рубка</li><li>• Выборочная рубка</li></ul>
2	farm	Строка	Хозяйства	Список допустимых значений: <ul style="list-style-type: none"><li>• Мягколиственное</li><li>• Твердолиственное</li><li>• Хвойное</li></ul>

3	typeObject	Строка	Типы объектов мероприятий	Список допустимых значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Объекты лесной инфраструктуры</li> <li>• Объекты лесного семеноводства</li> <li>• Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры</li> </ul>
4	taxationMethod	Строка	Методы таксации (COM)	Список допустимых значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сплошной перечет</li> <li>• Ленточный перечет</li> <li>• Круговые площадки постоянного радиуса</li> <li>• Реласкопическое площадки</li> </ul>
5	contractType	Строка	Виды документов	
6	year	Целое	Год	
7	guid	Строка	Уникальный идентификатор	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону [a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}
8	objectNumber	Строка (50)	Номер объекта	
9	area	Дробное (17,6)	Площадь	
10	areaCutting	Дробное (15,4)	Площадь	
11	valueCutting	Дробное (10,2)	Объем древесины	
12	cuttingArea	Строка (10)	Номер лесосеки	
13	taxationUnit	Строка	Таксационный выдел	
14	quarter	Строка	Квартал	
15	percent	Дробное (5,2)	Процент	Значение от 0.00 до 100.00
16	completeness	Дробное (2,1)	Полнота	Значение от 0.0 до 1.0
17	coordinateSystem	Строка	Описание системы координат	

18	forestUsageVolume	Дробное (15,4)	Объем использования лесов	
19	ageGroup	Целое	Группы возраста.	Список допустимых значений: 1 - Молодняки; 2 - Средневозрастные; 3 - Приспевающие; 4 - Спелые; 5 - Перестойные
20	financial	Дробное (15,2)	Тип для финансовых значений	

## 5 Описание комплексных типов

### Описание типа «partner»

Наименование организации

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	juridicalPerson	juridicalPerson	Юр.лицо	Одно  из значений пункта 1-3 на выбор
2	physicalPerson	physicalPerson	Физ. лицо	
3	individualEntrepreneur	individualEntrepreneur	Индивидуальный предприниматель	

### Описание типа «juridicalPerson»

Юридическое лицо

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	name	Строка	Наименование юридического лица (включая организационно-правовую форму)	
2	inn	Строка (10)	ИНН	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону ([0-9]{1}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{8}
3	ogrn	Строка	Основной государственный регистрационный номер (13 или 15 цифр)	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону (1 5 2 3 4)([0-9]{12} [0-9]{14})
4	address	Строка	Местонахождение	

### Описание типа «physicalPerson»

Физическое лицо

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	first_name	Строка	Имя	
2	last_name	Строка	Фамилия	
3	patronymic_name	Строка	Необязательное, отчество	
4	identity_document	identity_document	Документ, удостоверяющий личность	



5	inn	Строка	ИНН физического лица (12 цифр)	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону  ([ 0-9]{1}[1- 9]{1}  1- 9]{1}[0-9]{1})[0- 9]{10}
---	-----	--------	--------------------------------------	---

### Описание типа «identity\_document»

Документ, удостоверяющий личность

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	name	Строка	Наименование	
2	series	Строка	Серия	
3	number	Строка	Номер	

### 5.1 Описание типа «reference»

Ссылка на справочник (НСИ)

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	id	Строка	Необязательное, идентификатор элемента справочника	Не указывается в случае отсутствия НСИ
2	name	Строка	Обязательное, наименование элемента справочника	
3	description	Строка	Описание элемента	Заполняется опционально, для дополнительного описания ссылочной сущности.

### Описание типа «individualEntrepreneur»

Индивидуальный предприниматель

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	first_name	Строка	Имя	
2	last_name	Строка	Фамилия	
3	patronymic_name	Строка	Необязательное, отчество	
4	identity_document	identity_document	Документ, удостоверяющий личность	
5	ogrn	Строка	Основной государственный регистрационный номер (13 или 15 цифр)	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону (1 5 2 3 4)([0-9]{12} [0-9]{14})
6	inn	Строка	ИНН физического лица (12 цифр)	Принимаемые значения должны соответствовать шаблону ([0-9]{1}[1-9]{1} [1-9]{1}[0-9]{1})[0-9]{10}

## Описание типа «employee»

Сотрудник

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	first_name	Строка	Имя	
2	last_name	Строка	Фамилия	
3	patronymic_name	Строка	Необязательное, отчество	
4	post	Строка	Необязательное, должность	
5	basisAuthority	Строка	Необязательное, основание Д ля полномочий	
6	number	Строка	Необязательное, номер документа основания полномочий	
7	date	Дата	Необязательное, дата документа основания полномочий	
8	phone	Строка	Необязательное, телефон	

## Описание типа «signerData»

Данные подписи

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	employee	employee	Данные сотрудника	
2	date	Дата	Необязательное, дата составления/подписания документа	
3	organization	Строка	Необязательное, организация	

**Описание типа «contract»**

Информация о договоре аренды лесного участка или ином документе

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	type	contractType	Вид документа	
2	number	Строка (25)	Номер договора аренды лесного участка или иного документа	
3	date	Дата	Дата договора аренды лесного участка или иного документа	

**Описание типа «location»**

Данные местоположения

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	forestry	reference	Наименование лесничества (лесопарка) - элемент справочника "Лесничества"	Значения должны соответствовать НСИ
2	subforestry	reference	Наименование участкового лесничества - элемент справочника "Участковые лесничества"	Значения должны соответствовать НСИ
3	tract	reference	Необязательное, наименование урочища - элемент справочника "Урочища"	При отсутствии элемента в НСИ возможно использование только атрибута name
4	quarter	quarter	Номер лесного квартала	
5	taxationUnit	taxationUnit	Номер лесного выдела	
6	cuttingArea	cuttingArea	Номер лесосеки	

### Описание типа «file»

Данные файла

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	id	Строка	Уникальный идентификатор файла в архиве	Может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• guid</li><li>• Набор символов уникальный внутри всего Пакета</li><li>• любой hash файла, например md5.</li></ul>
2	name	Строка	Оригинальное наименование файла (имя.расширение)	
3	extension	Строка	Расширение оригинального файла	
4	signature	base64Binary	Необязательный, ЭЦП в формате PKCS #7 detached	

### Описание типа «date»

Описание периода (даты)

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	month	Целое (1-12)	Месяц	
2	year	Целое	Год	

### Описание типа «period»

Описание периода (начальная и конечная дата)

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	begin	Дата	Начальная дата	
2	end	Дата	Конечная дата	

### Описание типа «explicationRow»

Координаты

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	latitude	Дробное	Широта	В качестве разделителей разрядов используется точка (.)
2	longitude	Дробное	Долгота	В качестве разделителей разрядов используется точка (.)
3	objectNumber	Строка	Номер лесосеки (объекта)	
4	numberBegin	Строка	Номер начальной точки	
5	numberEnd	Строка	Номер конечной точки	
6	lineDirection	Строка	Направление линий, румбы (азимуты), град.	
7	lineLength	Дробное	Длина линий, м	

**Описание типа «schemeRow»**

Служебная информация услуги

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	location	location	Описание местоположения схемы	Не обязательное
2	scale	Строка	Масштаб	
3	fileID	guid	Уникальный идентификатор файла в архиве	

**Описание типа «serviceInfo»**

Служебная информация услуги

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	provider	Строка	Идентификатор информационной системы поставщика данных	
2	version	Строка	Версия схемы обмена	
3	guid	guid	Необязательное, уникальный идентификатор услуги	
4	name	Строка	Обязательное, и мя схемы обмена	

## 6 Описание типа «forestDeclaration»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	number	Строка	Номер документа	
3	date	Дата	Дата документа	
4	executiveAuthority	reference	Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	
<b>5</b>	<b>header</b>		<b>Обще сведения о документе (титульный лист)</b>	
5.1	header. subject	reference	Субъект РФ	
5.2	header. forestry	reference	Лесничество	Не обязательное
5.3	header. executiveAuthority	reference	Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	
5.4	header. period	period	Период действия документа	
5.5	header. partner	partner	Лесопользователь	
5.6	header. signerData	signerData	Подписант	
5.7	header. contract	contract	Договор	
5.8	header. usageTypes	usageTypeRow	Перечень видов использования лесов	
5.9	header. basisForChange	Строка	Основание внесения изменений в лесную декларацию	Не обязательное
5.10	header. coordinateSystem	Строка	Система координат	Не обязательное
6	harvestingWood	harvestingWoodRow	Таблица «Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы»	
7	harvestingObject	harvestingObjectRow	Таблица «Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры»	
8	otherUsageTypes	otherUsageTypesRow	Таблица «Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы»	



9	otherUsageObjects	otherUsageObjectsRow	Таблица «Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры»	
10	schemeHarvestingWood	schemeRow	Таблица "Общая схема расположения мест проведения работ при использовании лесов в целях заготовки древесины"	
11	schemeObject	schemeRow	Таблица "Схемы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры"	
12	locationInformation	locationInformationRow	Таблица "Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных на схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации"	
13	attachments	file	Описание файлов вложений	

## 7 Описание типа «forestReforestation»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	number	Строка	Номер проекта	
3	date	Дата	Дата проекта	
4	<b>header</b>		<b>Общие сведения о документе</b>	
4.1	header. subject	reference	Субъект РФ	
4.2	header. typeReforestation	Строка	Вид лесовосстановления	
4.3	header. forestArea	reference	Лесной район	
4.4	header. performer	signerData	Исполнитель работ по лесовосстановлению	
5	<b>conditionsLocationForestArea</b>		Характеристика местоположения лесного участка	
5.1	conditionsLocationForestArea. location	location	Местоположение лесного участка, га	
5.2	conditionsLocationForestArea. area	area	Площадь лесного участка, га	
6	<b>conditionsForestArea</b>		Характеристика лесорастительных условий лесного участка	
6.1	conditionsForestArea. relief	Строка	Рельеф участка (уклон)	
6.2	conditionsForestArea. hydrology	Строка	Гидрологические условия (увлажнение)	
6.3	conditionsForestArea. soil	Строка	Почва	
7	conditionsAreasForestArea	Строка	Характеристика площадей лесного участка	
8	<b>conditionsCutting</b>		Характеристика вырубки	Не обязательное
8.1	conditionsCutting. numberStumps	Число	Количество пней, тыс. штук/га	
8.2	conditionsCutting. treePlacement	Строка	Характер и размещение оставленных деревьев	
8.3	conditionsCutting. degreeSodding	Строка	Степень задернения	
8.4	conditionsCutting. degreeMineralization	percent	Степень минерализации почвы (% от площади лесного	

			участка)	
8.5	conditionsCutting. degreeCleaning	Строка	Степень очистки (захламленность, м.куб)	
8.6	conditionsCutting. availabilityCategory	Строка	Категория доступности для техники	
9	<b>conditionsUndergrowth</b>		Характеристика имеющихся подроста и молодняка	Не обязательное
9.1	conditionsUndergrowth. treeComposition	Строка	Состав пород	
9.2	conditionsUndergrowth. averageAge	Число	Средний возраст, лет	
9.3	conditionsUndergrowth. averageHeight	Число	Средняя высота, м	
9.4	conditionsUndergrowth. numberTrees	Число	Количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га	
9.5	conditionsUndergrowth. placement	Строка	Размещение по площади лесного участка	
9.6	conditionsUndergrowth. standCondition	Строка	Состояние лесных насаждений и их оценка	
10	conditionsProjectedMethod	Строка	Проектируемый способ лесовосстановления	
11	grounding	Строка	Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	
13	timingTechnologiesReforestation	Строка	Сроки и технологии лесовосстановления	
14	timingTechnologiesAgrotechnicalCare	Строка	Сроки и технологии по агротехническим уходам	
15	timingTechnologiesSilviculturalCare	Строка	Сроки и технологии по лесоводственным уходам	
16	<b>plantingMaterialRequirements</b>	plantingMaterialRequirementsRow	Требования к посадочному (посевному) материалу	
17	<b>characteristicSowings</b>	characteristicSowingsRow	Характеристика посевного материала	
18	<b>youngGrowthRequirements</b>	youngGrowthRequirementsRow	Требования к молоднякам	
19	reforestationArea	area	Объем работ по лесовосстановлению (площадь), га	
20	<b>projectedScopeWork</b>		Проектируемый объем работ	
20.1	projectedScopeWork. area	area	Площадь лесовосстановления, га	
20.	projectedScopeWork.	Число	Количество жизнеспособных	

2	numberTrees		деревьев основных лесных пород, тыс. штук/га	
20.3	projectedScopeWork. totalNumberTrees	Число	Количество жизнеспособных деревьев основных лесных пород на всей площади лесного участка, тыс. штук	
21	schemeObject	schemeRow	Таблица "Схема(ы) размещения объектов"	
22	locationInformation	locationInformation Row	Таблица "Сведения о расположении объектов"	

## 8 Описание типа «forestAfforestation»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	number	Строка	Номер проекта	
3	date	Дата	Дата проекта	
<b>4</b>	<b>header</b>		<b>Общие сведения о документе</b>	
4.1	header. subject	reference	Субъект РФ	
4.2	header. forestArea	reference	Лесной район	
4.3	header. performer	signerData	Исполнитель работ по лесоразведению	
<b>5</b>	<b>conditionsLocationArea</b>		Характеристика местоположения участка	
5.1	conditionsLocationArea. location	location	Местоположение лесного участка, га	
5.2	conditionsLocationArea. cadastralNumber	Строка	Кадастровый номер участка	
5.3	conditionsLocationArea. AfforestationCategory	Строка	Категория площади лесоразведения	
5.4	conditionsLocationArea. area	area	Площадь участка, га	
5.5	conditionsLocationArea. longitude	float	Долгота	
5.6	conditionsLocationArea. latitude	float	Широта	
6	turningPoints	Строка	Характерные (поворотные) точки	
<b>7</b>	<b>conditionsArea</b>		Характеристика	

			лесорастительных условий участка	
7.1	conditionsArea. relief	Строка	Рельеф участка (уклон)	
7.2	conditionsArea. hydrology	Строка	Гидрологические условия (увлажнение)	
7.3	conditionsArea. soil	Строка	Почва	
7.4	conditionsArea. suitabilityCategory	Строка	Пригодность участка для работы техники	
7.5	conditionsArea. harmfulOrganisms	Строка	Заселенность почвы вредными организмами	
8	grounding	Строка	Обоснование проектируемой технологии лесоразведения	
9	mainTrees	Строка	Основные лесные древесные породы	
10	productionFeatures	Строка	Особенности производства работ на различных категориях земель	
11	justificationDesignedMethod	Строка	Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений	
12	<b>plantingMaterialRequirements</b>	plantingMaterialRequirementsRow	Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу	
13	<b>characteristicSowings</b>	characteristicSowingRow	Характеристика посевного материала	
14	dateStagesWorks	Строка	Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению	
15	<b>criterionAppraisal</b>		Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными	
15.1	criterionAppraisal. plantationAge	Строка	Возраст лесомелиоративных насаждений, лет	
15.2	criterionAppraisal. averageHeight	Строка	средняя высота деревьев, м	
15.3	criterionAppraisal. kronDensity	Строка	Показатель сомкнутости крон	

15. 4	criterionAppraisal. numberTrees	Строка	Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га	
15. 6	criterionAppraisal. plantingSpecifications	Строка	Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений	
16	<b>projectedScopeWork</b>		Проектируемый объем работ по лесоразведению	
16. 1	projectedScopeWork. area	area	Площадь лесоразведения, га	
16. 2	projectedScopeWork. numberTrees	float	Количество жизнеспособных деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га	
16. 3	projectedScopeWork. totalNumberTrees	float	Количество жизнеспособных деревьев основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук	
16. 4	projectedScopeWork. workTypes	Строка	Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве	
17	attachments	file	Описание файлов вложений	
18	schemeObject	schemeRow	Таблица "Схема(ы) размещения объектов"	
19	locationInformation	locationInformation Row	Таблица "Сведения о расположении объектов"	

## 9 Описание типа «forestActInspectionCuttingAreas»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	number	Строка	Номер акта	
3	date	Дата	Дата акта	
<b>4</b>	<b>header</b>		<b>Общие сведения о документе</b>	
4.1	header. subject	reference	Субъект РФ	
4.2.	header. inspector	employee	Лицо, осуществляющее осмотр лесосеки	
4.3.	header. representative	employee	Представитель лесозаготовителя	
4.4.	header. noticeDate	Дата	Дата извещения представителя	
4.4.	header. notificationMethod	Строка	Способ извещения	
4.5	header. location	location	Место лесосечных работ	
4.6.	header. Contract	contract	Основание для лесосечных работ	
4.7.	header. partner	partner	Лесопользователь	
<b>5</b>	<b>InspectionData</b>		<b>Данные осмотра лесосек</b>	
5.1.	InspectionData. areaSquare	areaRow	Общая площадь лесосеки, га	
5.2.	InspectionData. areaCutting	areaRow	Эксплуатационная площадь лесосеки, га	
5.3.	InspectionData. formCutting	formCuttingRow	Форма рубки	
5.4.	InspectionData. typeCutting	typeCuttingRow	Вид рубки	
5.5.	InspectionData. relativeCompleteness	floatRow	Относительная полнота лесных насаждений	
5.6.	InspectionData. absoluteCompleteness	floatRow	Абсолютная полнота лесных насаждений	
5.7.	InspectionData. crownDensity	floatRow	Сомкнутость крон лесных насаждений	
5.8.	InspectionData. valueCuttingTotal	valueCuttingTotalRow	Объем заготовленной древесины всего, куб.м.	
5.9.	InspectionData. valueCuttingDetail	valueCuttingDetailRow	в том числе по породам, куб.м.	
<b>5.10.</b>	<b>InspectionData. composition</b>		<b>Сохранность подроста</b>	
5.10.1	InspectionData. Composition. undergrowth	undergrowthRow	Породный состав	

5.10.2	InspectionData. Composition. area	areaRow	Площадь, га	
5.10.3	InspectionData. Composition. averageHeight	floatRow	Средняя высота подроста, м	
5.10.1	InspectionData. Composition. number	floatRow	Количество подроста, тыс.шт./га	
5.11.	InspectionData. preservationSeedGroups	areaRow	Сохранность семенных групп, куртин, полос, га	
5.12.	InspectionData. preservationSeedTrees	floatRow	Сохранность единичных семенных деревьев, шт./га	
6	<b>violation</b>	<b>violationRow</b>	<b>Выявленные нарушения</b>	
6.1.	violation. typeViolation	reference	Вид нарушения	
6.2.	violation. wood	reference	Породный состав древесины	
6.3.	violation. unitType	reference	Единица измерения	
6.1.	violation. volume	forestUsageVolume	Количество	
6.1.	violation. penalty	financial	Размер неустойки, руб	
6.1.	violation. amountPenalty	financial	Сумма неустойки, руб	
7	conditionsProjectedMethod	Строка	Проектируемый способ лесовосстановления	
8	description	Строка	Особые отметки	
9	attachments	file	Описание файлов вложений	



## 10 Описание типа «forestPlotDesignDocumentation»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	<b>descriptionLocation</b>		<b>1. Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка</b>	
2.1	descriptionLocation.subject	Reference	Субъект РФ	
2.2	descriptionLocation.municipalDistrict	Reference	Муниципальный район	
2.3	descriptionLocation.location	location	Местоположение лесного участка	
2.4	descriptionLocation.landCategory	Строка	Категория земель	
2.5	descriptionLocation.descriptionProtections	Строка	Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	
2.6	descriptionLocation.totalArea	area	Площадь проектируемого лесного участка, га	
3	<b>descriptionSpecialPurpose</b>		<b>2. Целевое назначение лесов</b>	
3.1	descriptionSpecialPurpose.order	Строка	Приказ Федерального агентства лесного хозяйства об определении количества лесничеств (лесопарков) установления их границ	
3.2	descriptionSpecialPurpose.forestRegulations	Строка	Лесохозяйственный регламент	
3.3	descriptionSpecialPurpose.solution	Строка	Решение ОГВ об утверждении лесохозяйственно регламенте	
3.4	descriptionSpecialPurpose.specialPurpose	descriptionSpecialPurposeRow	Описание целевого назначения и категория защитности на проектируемом лесном участке	
4	<b>characteristics</b>		<b>3. Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка</b>	
4.1	characteristics.landDistribution	landDistributionRow	Таблица 1. Распределение земель	
4.2	characteristics.plantingCharacteristics	plantingCharacteristicsRow	Таблица 2. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка	
4.3	characteristics.averageTaxationRates	averageTaxationRatesRow	Таблица 3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка	
4.4	characteristics.	typesVolumesFore	Таблица 4. Виды и объемы	

	typesVolumesForestUse	stUseRow	использования лесов на проектируемом лесном участке	
5	typesPermittedUse	typesUseRow	4. Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке	
6	encumbrances	encumbrancesRow	5. Сведения об обременениях проектируемого лесного участка	
7	restrictions	restrictionsRow	6. Сведения об ограничениях использования лесов	
8	objectsForest	objectRow	7. Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке	
9	especiallyProtectiveAreas	especiallyProtectiveAreaRow	8. Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий	
10	designingUse	typesUseRow	9. Проектирование вида использования лесов лесного участка	
11	layoutPlan	layoutPlanRow	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛЕСНОГО УЧАСТКА	
12	attachments	file	Вложения	
13	signerData	signerData	Подписант документа (Заинтересованное лицо и организация)	

## 11 Описание типа «forestUsageReport»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	<b>header</b>		<b>Общие сведения об отчете</b>	
2.1	header. forestry	Reference	Лесничество	
2.2	header. executiveAuthority	Reference	Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	
2.3	header. period	Period	Период действия документа	
2.4	header. partner	Partner	Лесопользователь	
2.5	header. signerData	signerData	Подписант	
2.6	header. contract	Contract	Договор	
3	<b>woodHarvesting</b>	<b>woodHarvesting</b>	<b>Таблица «Использование лесов для заготовки древесины»</b>	
3.1	woodHarvestingRow. location	Location	Данные местоположения В поле taxationUnit может присутствовать только одно значение (без перечисления через запятую или тире)	
3.2	woodHarvestingRow. areaSquare	Decimal	Площадь лесосеки, га	
3.3	woodHarvestingRow. areaCutting	Decimal	Площадь рубки, га	
3.4	woodHarvestingRow. farm	farm	Хозяйства (Мягколиственное, Твердолиственное Хвойное)	
3.5	woodHarvestingRow. formCutting	formCutting	Форма рубки (Сплошная рубка, Выборочная рубка)	
3.6	woodHarvestingRow. typeCutting	Reference	Указывается элемент справочника "Виды рубок"	
3.7	woodHarvestingRow. wood	Reference	Породный состав (Указывается элемент справочника "Породы"	

			древесины")	
3.8	woodHarvestingRow. sortiment	Reference	Указывается в случае, если был определен сортиментный состав древесины (заполняется элементами справочника "Сортименты")	
3.9	woodHarvestingRow. value	Decimal	Объем древесины/живицы	
3.10	woodHarvestingRow. note	String	Примечание	
4	<b>notWoodHarvesting.</b>	<b>notWoodHarvesting</b>	<b>Таблица "Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины"</b>	
4.1	notWoodHarvestingRow. usageType	reference	Вид использования лесов	
4.2	notWoodHarvestingRow. Location	location	Данные местоположения	
4.3	notWoodHarvestingRow. area	area	Площадь	
4.4	notWoodHarvestingRow. resourceType	reference	Вид заготавливаемых лесных ресурсов	
4.5	notWoodHarvestingRow. unitType	reference	Тип заготавливаемых лесных ресурсов	
4.6	notWoodHarvestingRow. Value	Decimal	Объем древесины	
5	<b>Measure</b>		<b>Сервитут Таблица «Мероприятия, связанные с использованием лесов»</b>	
5.1	MeasureRow. Measure	reference	Наименование мероприятия	
5.2	MeasureRow. object	reference	Объект	
5.3	MeasureRow . location	location	Данные местоположения	
5.4	MeasureRow . area	area	Площадь лесосеки, га	
5.5	MeasureRow . farm	farm	Хозяйства (Мягколиственное, Твердолиственное	

			Хвойное)	
5.6	MeasureRow. formCutting	formCutting	Форма рубки (Сплошная рубка, Выборочная рубка)	
5.7	MeasureRow. typeCutting	Reference	Указывается элемент справочника "Виды рубок"	
5.8	MeasureRow. wood	Reference	Породный состав (Указывается элемент справочника «Породы древесины»)	
5.9	MeasureRow. sortiment	Reference	Указывается в случае, если был определен сортиментный состав древесины (заполняется элементами справочника "Сортименты")	
5.10	MeasureRow. value	Decimal	Указывается фактический объем полученной (заготовка, рубка) древесины, куб. м.	
5.11	MeasureRow. commercialValue	Decimal	Указывается фактический объем полученной деловой древесины, куб. м.	
6	attachments		Вложения	

## 12 Описание типа «forestPathologyReport»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	serviceInfo	serviceInfo	Служебная информация услуги	
2	Number	Строка	Номер акта	
3	Header		<b>Общие сведения/Титульный лист</b>	
3.1	Header.subject	reference	Субъект Российской Федерации	
3.2	Header.forestry	reference	Лесничество	
3.2.1	Header.forestry .examinationMethod			
3.2.1.1	Header.forestry .examinationMethod. visual	Boolean	Визуальный	
3.2.1.2	Header.forestry .examinationMethod. instrumental	Boolean	Инструментальный	
3.2.2	Header.forestry .examinationLocation		Место проведения	
3.2.2.1	Header.forestry .examinationLocation. forestPathologyExaminationLocationRow	forestPathologyExaminationLocationRow		
3.3	Header.totalPathologyArea	Area	Общая площадь лесопатологического выдела, га	
3.4	Header.cadastralNumber	String	Кадастровый номер участка	
3.5	Header.contract	Contract	Документ о праве пользования	
4.0	visualExaminationData		<b>1. Визуальное (рекогносцировочное) лесопатологическое обследование</b>	
4.1	visualExaminationData.Row		Экземпляр раздела	
4.1.1	visualExaminationData.Row .sign	signerData	Данные подписи	
4.1.2	visualExaminationData.Row .data	visualExaminationData	Данные обследования	
4.1.3	visualExaminationData.Row .conclusion		Заключение	
4.1.3.1	visualExaminationData.Row .conclusion .row. location	pathologyLocation		
4.1.3.2	visualExaminationData.Row .conclusion .row. area	Area	Площадь выдела, га	

4.1.3.3	visualExaminationData.Row .conclusion .row. pathologyArea	Area	Площадь лесопатологического выдела, га	
4.1.3.4	visualExaminationData.Row .conclusion .row. event	reference	Вид мероприятия	
4.1.3.5	visualExaminationData.Row .conclusion .row. deadline	Date	Рекомендуемый срок проведения мероприятия	
4.1.4	visualExaminationData.Row .conclusion .surveyDate		Дата проведения обследования	
5.0	instrumentalExaminationData		2. Инструментальное (детальное) обследование лесных насаждений	
5.1	instrumentalExaminationData. Row		Экземпляр раздела	
5.1.1	instrumentalExaminationData. Row .sign	signerData	Данные подписи	
5.1.2	instrumentalExaminationData. Row .data		Данные обследования	
5.1.2.1	instrumentalExaminationData. Row .data. row	instrumentalEx aminationData	Данные обследования	
5.1.3	instrumentalExaminationData. Row .conclusion		Итоговое заключение	
5.1.3.1	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .appointment	String	Назначения	
5.1.3.2	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. location	pathologyLoca tion		
5.1.3.3	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. area	Area	Площадь выдела, га	
5.1.3.4	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. pathologyArea	Area	Площадь лесопатологического выдела, га	
5.1.3.5	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. event	reference	Вид мероприятия	
5.1.3.6	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. eventArea	Area	Площадь мероприятия, га	
5.1.3.7	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. treeList		Породы	
5.1.3.7.1	instrumentalExaminationData. Row .conclusion .details.row. treeList. tree	reference		

5.1.3.8	instrumentalExaminationData.Row.conclusion.details.row.part	Percent	Доля выбираемой древесины по запасу, %	
5.1.3.9	instrumentalExaminationData.Row.conclusion.details.row.deadline	Date	Рекомендуемый срок проведения мероприятия	
5.1.4	instrumentalExaminationData.Row.conclusion.details.row.recomendation	String	Рекомендации	
5.1.5	instrumentalExaminationData.Row.conclusion.details.row.surveyDate	Date	Дата проведения обследования	
5.1.6	instrumentalExaminationData.Row.conclusion.details.row.preparationDate	Date	Дата составления документа	
6.0	listOfInconsistenciesWithTaxation		Приложение 1. Ведомость участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям	
6.1	listOfInconsistenciesWithTaxation.row		Экземпляр приложения	
6.1.1	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.sign	signerData	Данные подписи	
6.1.2	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.location	mainLocation	Данные о местоположении	
6.1.3	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.data		Данные ведомости	
6.1.3.1	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.data.row	listOfInconsistenciesWithTaxationRow	Строка таблицы ведомости участков леса с выявленными несоответствиями таксационным описаниям	
6.1.4	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.data.testAreas		Заложено пробных площадей	
6.1.4.1	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.data.testAreas.totalNumber	Integer	Количество, шт.	
6.1.4.2	listOfInconsistenciesWithTaxation.row.data.testAreas.totalArea	Area	Общая площадь, га	
7.0	forestPathologyExaminationResults		Приложение 1.1. Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений	



7.1	forestPathologyExaminationResults.row.sign	signerData	Данные подписи	
7.2	forestPathologyExaminationResults.row.date	Date	Дата документа	
7.3	forestPathologyExaminationResults.row.location	mainLocation	Данные о местоположении	
7.4	forestPathologyExaminationResults.row.data		Данные результата обследования	
7.4.1	forestPathologyExaminationResults.row.data.row	forestPathologyExaminationResultsRow	Строка таблицы результатов проведения лесопатологического обследования лесных насаждений	
7.4.2	forestDamagedByPestsExaminationResultsRow.preparationDate		Дата составления документа	
7.5	forestAeroExaminationResults		Приложение 1.3. Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств	
7.5.1	forestAeroExaminationResults.row.sign	signerData	Данные подписи	
7.5.2	forestAeroExaminationResults.row.location	mainLocation	Данные заголовка	
7.5.3	forestAeroExaminationResults.row.gosNumber	String	Государственный номер летательного аппарата	
7.5.4	forestAeroExaminationResults.row.registrationNumber	String	Регистрационный знак летательного аппарата	
7.5.5	forestAeroExaminationResults.row.manufacturer	String	Изготовитель	
7.5.6	forestAeroExaminationResults.row.flightVehicleType	String	Тип летательного аппарата	
7.5.7	forestAeroExaminationResults.row.serialNumber	String	Серийный идентификационный номер воздушного судна	
7.5.8	forestAeroExaminationResults.row.departureDate	Date	Дата вылета	
7.5.9	forestAeroExaminationResults.row.localDepartureTime	Time	Местное время вылета	
7.5.10	forestAeroExaminationResults.row.departureLocation	String	Пункт вылета	
7.5.11	forestAeroExaminationResults.row.data	Data	Данные результата обследования	
7.5.12	forestAeroExaminationResults.row.data.row	forestDamagedByPestsExaminationResultsRow		

		ationResultsRow		
7.5.13	forestAeroExaminationResults.row. preparationDate	Date	Дата составления документа	
8.0	forestAeroSpaceExaminationResults		Приложение 1.4. Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)	
8.1	forestAeroSpaceExaminationResults.row. sign	signerData	Данные подписи	
8.2	forestAeroSpaceExaminationResults.row. location	mainLocation	Данные о местоположении	
8.3	forestAeroSpaceExaminationResults.row. data		Данные результата обследования	
8.3.1	forestAeroSpaceExaminationResults.row. data .row	forestPathologyExaminationResultsRow	Строка таблицы результатов проведения лесопатологического обследования лесных насаждений	
8.4	forestAeroSpaceExaminationResults.row. preparationDate	Date	Дата составления документа	
9.0	forestAeroSpaceExaminationResults		Приложение 1.4. Результаты проведения лесопатологического обследования лесных насаждений с использованием данных дистанционного зондирования Земли (авиационных и космических снимков)	
9.1	forestAeroSpaceExaminationResults .row			
9.1.1	forestAeroSpaceExaminationResults .row .sign	signerData	Данные подписи	
9.1.2	forestAeroSpaceExaminationResults .row .location	mainLocation	Данные о местоположении	
9.1.3	forestAeroSpaceExaminationResults .row .data		Данные результата обследования	
9.1.3.1	forestAeroSpaceExaminationResults .row .data. forestAeroSpaceExamination	forestAeroSpaceExaminationResultsRow	Строка таблицы результатов проведения лесопатологического	

	ResultsRow		обследования лесных насаждений с использованием авиационных средств	
9.1.4	forestAeroSpaceExaminationResults .row .preparationDate	Date	Дата составления документа	
10	temporaryTestArea		Приложение 2. Временная пробная площадь	
10.1	temporaryTestArea.row. sign	signerData	Данные подписи	
10.2	temporaryTestArea.row. data	temporaryTestArea	Данные приложения	
11	temporaryTestArea.row. treeEstimationList	treeEstimationList	Ведомость перечета деревьев (для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса)	
12	temporaryTestArea.row. treeEstimationRelaxationAreasList	treeEstimationRelaxationAreasList	Ведомость перечета деревьев (для перечета круговыми реласкопическими площадками)	
13	temporaryTestArea.row. preparationDate	Date	Дата составления документа	

## 12.2 Комплексные типы

### 12.2.1 Описание типа «forestPathologyExaminationLocationRow»

№	Имя типа	Способ заполнения	Описание	Комментарий
1	forestPathologyExaminationLocationRow .Location	pathologyLocation	Данные местоположения лесопатологического выдела	
2	forestPathologyExaminationLocationRow.area	Area	Площадь выдела, га	
3	forestPathologyExaminationLocationRow .pathologyArea	Area	Площадь лесопатологического выдела, га	

### 12.2.2 Описание типа «visualExaminationData»

1	visualExaminationData.Row .data .type		Тип обследования	
2	visualExaminationData.Row .data .accordanceArea	Area	1.1 Площадь соответствия, га	
3	visualExaminationData.Row .data .nonAccordanceArea	Area	1.1 Площадь несоответствия, га	
4	visualExaminationData.Row .data		1.1 Причины несоответствия	

	.nonAccordanceReasons			
4.1	visualExaminationData.Row .data .nonAccordanceReasons.reason	reference		
5	visualExaminationData.Row .data.detection		1.2 Выявление нарушений	
5.1	visualExaminationData.Row .data .detection .area	area	Площадь выявления нарушений, га	
5.2	visualExaminationData.Row .data.detection .details		Детализация выявленных нарушений	
5.2.1	visualExaminationData.Row .data.detection .details .row. location	pathologyLocation		
5.2.2	visualExaminationData.Row .data .detection .details .row. impairedStabilityArea	area	Площадь с нарушенной устойчивостью, га	
5.2.3	visualExaminationData.Row .data .detection .details .row. lostStabilityArea	area	Площадь с утраченной устойчивостью, га	
5.2.4	visualExaminationData.Row .data .detection .details .row. reasonsOfDamage		Причины ослабления, повреждения	
5.2.4.1	visualExaminationData.Row .data.detection .details .row. reasonsOfDamage .damageReason	reference		
6	visualExaminationData.Row .data. prediction		1.3 Прогноз	
6.1	visualExaminationData.Row .data . prediction .weakening	area	Ослабление лесных насаждений	
6.2	visualExaminationData.Row .data. prediction .desiccation	area	Усыхание лесных насаждений различной степени	
6.3	visualExaminationData.Row .data. prediction .progress	area	Развитие очагов вредных организмов	
7	visualExaminationData.Row .data. pollution		1.4 Загрязнение	
7.1	visualExaminationData.Row .data. pollution .industrial	boolean	Промышленные отходы	
7.2	visualExaminationData.Row .data. pollution .household	boolean	Бытовые отходы	
7.3	visualExaminationData.Row .data. pollution .details		Детализация выявленных загрязнений	
7.3.1	visualExaminationData.Row .data. pollution	string	Вид загрязнения	

	.details.Row. type			
7.3.2	visualExaminationData.Row .data. pollution .details.Row. length	decimal	Длина, м	
7.3.3	visualExaminationData.Row .data. pollution .details.Row. width	decimal	Ширина, м	
7.3.4	visualExaminationData.Row .data. pollution .details.Row. height	decimal	Высота, м	
7.3.5	visualExaminationData.Row .data. pollution .details.Row. value	decimal	Объем, куб. м	
7.3.6	visualExaminationData.Row .data. pollution .details.Row. area	area	Площадь, га	

### 12.2.3 Описание типа «instrumentalExaminationData»

1	instrumentalExaminationData.Row .data. row .forestry	reference	2.1 Лесничество	
2	instrumentalExaminationData.Row .data. row .location	pathologyLocation	2.1 Местоположение	
3	instrumentalExaminationData.Row .data. row .features		2.1 Ограничения или особенности участка	
3.1	instrumentalExaminationData.Row .data. row .features .feature	string		
4	instrumentalExaminationData.Row .data. row .characteristic		2.2 Таксационная характеристика	
4.1	instrumentalExaminationData.Row .data. row .characteristic .notMatchArea	Area	Площадь несоответствия фактической таксационной характеристики лесного насаждения таксационному описанию	
4.2	instrumentalExaminationData.Row .data. row .characteristic .nonAccordanceReasons		Причины несоответствия	
4.2.1	instrumentalExaminationData.Row .data. row .characteristic .nonAccordanceReasons .reason	string		

5	instrumentalExamination Data.Row .data. row .plantingState		2.3 Состояние насаждений	
5.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row .plantingState .disturbed	boolean	С нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$ )	
5.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row .plantingState .lost	boolean	С утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,50$ )	
5.3	instrumentalExamination Data.Row .data. row .plantingState .stable	boolean	Устойчивое (средневзвешенная категория состояния 1,51)	
6	instrumentalExamination Data.Row .data. row .damageReasons		2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения	
6.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row .damageReasons .SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния	
6.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row .damageReasons .damage		Причины повреждения	
6.2.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row .damageReasons .damage .reason	reference		
7	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo		2.4.1. Заселено (отработано) стволовыми вредителями	
7.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo.row. pest	reference	Вид вредителя	
7.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo.row. tree	reference	Порода	
7.3	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo.row. populated	percent	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	
7.4	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo.row. waste	percent	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	
7.5	instrumentalExamination Data.Row .data. row .pestInfo.row. rate	occupancyRate	Степень заселения лесного насаждения	
8	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage		2.4.2. Повреждено огнем	
8.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage		Вид пожара	

	.row.fireType			
8.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row.tree	reference	Порода	
8.3	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row.rootPawRootDamagePercent	percent	Состояние корневых лап: процент поврежденных огнем корней	
8.4	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row.rootPawTreeDamagePercent	percent	Состояние корневых лап: процент деревьев с данным повреждением	
8.5	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. rootPawTreeDamagePercent	percent	Состояние корневых лап: процент деревьев с данным повреждением	
8.6	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. rootNeckCharredCircle	circleDamage Levels	Состояние корневых лап: обугленность древесины корневой шейки по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	
8.7	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. rootNeckTreeDamagePercent	percent	Состояние корневых лап: процент деревьев с данным повреждением	
8.8	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. bastDryingCircle	circleDamage Levels	Высушивание луба: процент деревьев с данным повреждением	
8.9	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. charredWoodCircle	circleDamage Levels	Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола: по окружности ствола (менее 1/2; более 1/2)	
8.10	instrumentalExamination Data.Row .data. row.fireDamage .row. charredWoodTreeDamagePercent	percent	Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола: процент деревьев с данным повреждением	
9	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease		2.4.3. Поражено болезнями	
9.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row. .disease	reference	Болезнь / возбудитель	

9.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . tree	reference	Порода	
9.3	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . populated	percent	Встречаемость, % от запаса насаждения	
9.4	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . rate	occupancyRate	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)	
10	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . treesSelectionByCategories		2.5. Выборке подлежит	
10.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . treesSelectionByCategories .totalPercent	percent	Общий % запаса деревьев, подлежащий рубке, от общего запаса насаждения	
10.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . treesSelectionByCategories .totalPercent .details		% запаса деревьев, подлежащий рубке с разбивкой по категориям и с уточнением причин повреждения	
10.2.1	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . treesSelectionByCategories .totalPercent .details.row. stateCategory	reference	Категория состояния	
10.2.2	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . treesSelectionByCategories .totalPercent .details.row. percent	percent	Процент выборки	
10.2.3	treesSelectionByCategories .totalPercent .details.row. damage		Причины повреждения	



10.2.3.1	treesSelectionByCategories .totalPercent .details.row. damage. reason		reference	
11	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . completenessAfterCutting	completeness	2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке	
12	instrumentalExamination Data.Row .data. row.struckByDisease.row . criticalCompleteness	completeness	2.6. Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы	

#### 12.2.4 Описание типа «listOfInconsistenciesWithTaxationrRow»

1	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .row .year	year	Год проведения лесоустройства	
2	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .row .quarter	quarter	Номер квартала	
3	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .row . taxationUnit	taxationUnit	Номер выдела	
4	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .area	area	Площадь выдела, га	
5	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .specialPurpose	reference	Целевое назначение лесов	
6	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .protectionCategory	reference	Категория защитных лесов	
7	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .OZU	string	Особо защитные участки	
8	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .source	discrepancyD ataSource	Источник данных	
9	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .pathologyUnit	taxationUnit	Номер лесопатологического выдела	
10	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
11	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData		Таксационная характеристика	

11.1	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.composition	string	Состав	
11.2	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.forestType	string	Тип леса	
11.3	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.bonitet	reference	Бонитет	
11.4	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails		Детализация по породам	
11.4.1	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. tier	string	Ярус	
11.4.2	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. tree	reference	Порода	
11.4.3	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. age	integer	Возраст, лет	
11.4.4	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. averageHeight	integer	Средняя высота, м	
11.4.5	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. averageDiameter	integer	Средний диаметр, см	
11.4.6	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. completeness	completeness	Полнота	
11.4.7	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.treeDetails. row. reserve	valueCutting	Запас, куб.м./га	
12	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.testAreas			
12.1	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data .taxationData.testAreas.to talNumber	integer	Количество, шт.	
12.2	listOfInconsistenciesWith Taxation.row .data		Общая площадь, га	

	.taxationData.testAreas.to talNumber .totalArea			
--	--	--	--	--

### 12.2.5 Описание типа «forestPathologyExaminationResultsRow»

1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row .quarter	quarter	Номер квартала	
2	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row .taxationUnit	taxationUnit	Номер выдела	
3	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . area	area	Площадь выдела, га	
4	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . specialPurpose	reference	Целевое назначение лесов	
5	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . protectionCategory	reference	Категория защитных лесов	
6	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . OZU	string	Особо защитные участки	
7	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . pathologyUnit	taxationUnit	Номер лесопатологического выдела	
8	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
9	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . composition	string	Состав	
9.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . composition .notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
10	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . forestType	string	Тип леса	
10.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row . notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row .bonitet	reference	Бонитет	
11.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row .bonitet. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	

12	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row .taxationData		Таксационная характеристика	
12.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. tier	string	Ярус	
12.2	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. tree	reference	Порода	
12.3	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. age	integer	Возраст, лет	
12.3.1	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. age. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
12.4	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageHeight	integer	Размещение по площади лесного участка	
12.4.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageHeight. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
12.5	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter	integer	Средний диаметр, см	
12.5.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
12.6	forestPathologyExaminationResultsRow.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. completeness	completeness	Полнота	
12.6.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. Completeness. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
12.7	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row.	valueCutting	Запас, куб.м./га	

	averageDiameter. reserve			
12.7.1	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. Reserve. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
12.8	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.treeNumber	integer	Число деревьев на временной пробной площади, шт.	
12.9	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories		Распределение деревьев по категориям состояния, % от запаса	
12.9.1	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories .withoutWeakeningSigns	distribution	Без признаков ослабления	
12.9.2	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories .weakened	distribution	Ослабленные	
12.9.3	forestPathologyExaminationResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories .highlyWeakened	distribution	Сильно ослабленные	
12.9.4	forestPathologyExaminationResults .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories.shrinking	distribution	Усыхающие	
12.9.5	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distributionTreesByCategories. newDeadwood	percent	Свежий сухостой	
12.9.6	forestPathologyExaminationResultsRow .row. data	percent	Свежий ветровал	

	.row.taxationData.row. averageDiameter.distribut ionTreesByCategories. newWindfall			
12.9.7	forestPathologyExaminati onResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distribut ionTreesByCategories. newWindbreak	percent	Свежий бурелом	
12.9.8	forestPathologyExaminati onResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distribut ionTreesByCategories. oldDeadwood	percent	Старый сухостой	
12.9.9	forestPathologyExaminati onResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distribut ionTreesByCategories. oldWindfall	percent	Старый ветровал	
12.9.10	forestPathologyExaminati onResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter.distribut ionTreesByCategories. oldWindbreak	percent	Старый бурелом	
12.10	forestPathologyExaminati onResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. damageReasons		Причина ослабления, повреждения	
12.10.1	forestPathologyExaminati onResults Row.row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. damageReasons. reason	reference		
12.11	forestPathologyExaminati onResultsRow .row. data .row.taxationData.row. averageDiameter. toFelling	Percent	Подлежит рубке, % от запаса	
13	forestPathologyExaminati onResults Row .row. data .row . assignedEvents		Назначенные мероприятия	
13.1	forestPathologyExaminati onResults Row.row. data .row . assignedEvents	Reference	Вид мероприятия	

	.event			
13.2	forestPathologyExaminationResultsRow.row.data .row.assignedEvents. area	Area	Площадь, га	

#### 12.2.6 Описание типа «forestDamagedByPestsExaminationResultsRow»

1	forestAeroExaminationResults.row.data.row. quarter	Quarter	Номер квартала	
2	forestAeroExaminationResults.row.data.row. taxationUnit	taxationUnit	Номер выдела	
3	forestAeroExaminationResults.row.data.row.area	area	Площадь выдела, га	
4	forestAeroExaminationResults.row.data.row. specialPurpose	reference	Целевое назначение лесов	
5	forestAeroExaminationResults.row.data.row. protectionCategory	reference	Категория защитных лесов	
6	forestAeroExaminationResults.row.data.row. pathologyUnit	taxationUnit	Номер лесопатологического выдела	
7	forestAeroExaminationResults.row.data.row. pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
8	forestAeroExaminationResults.row.data.row. composition	string	Состав	
8.1	forestAeroExaminationResults.row.data.row. composition.notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
9	forestAeroExaminationResults.row.data.row. forestType	string	Тип леса	
9.1	forestAeroExaminationResults.row.data.row. forestType.notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
10	forestAeroExaminationResults.row.data.row. bonitet	reference	Бонитет	

10.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. bonitet .notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData		Таксационная характеристика	
11.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row. tier	string	Ярус	
11.2	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row. tree	reference	Порода	
11.2.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row. tree. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11.3	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row. age	integer	Возраст, лет	
11.3.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row. age. notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11.4	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .averageHeight	integer	Средняя высота, м	
11.4.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .averageHeight .notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11.5	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .averageDiameter	integer	Средний диаметр, см	
11.5.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .averageDiameter .notMatch	boolean	Не соответствует таксационному описанию	
11.6	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .completeness	completeness	Полнота	
11.7	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .reserve	valueCutting	Запас, куб.м./га	



11.8	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .pestList		Вид вредителя	
11.8.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .pestList .pest	reference		
11.9	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .proportionOfTreeDamage	percent	Доля поврежденных деревьев, % от количества	
11.10	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .distributionTreesByRateOfCrownEating		Распределение деревьев по степени объедания кроны, % от числа стволов	
11.10.1	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .distributionTreesByRateOfCrownEating .lessThan25	percent	До 25	
11.10.2	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .distributionTreesByRateOfCrownEating .from25To50	percent	От 25 до 50	
11.10.3	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .distributionTreesByRateOfCrownEating .from51To75	percent	От 51 до 75	
11.10.4	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .distributionTreesByRateOfCrownEating .moreThan75		Более 75	
12	forestAeroExaminationResults.row. data. row. taxationData .row .pestGrowthPhase	pestGrowthPhase	Фаза развития вредителя	

#### 12.2.7 Описание типа «forestAeroExaminationResultsRow»

1	forestAeroExaminationResultsRow .row. data .row. quarter	Quarter	Номер квартала	
2	forestAeroExaminationResultsRow .row.	taxationUnit	Номер выдела	

	taxationUnit			
3	forestAeroExaminationResultsRow.row. pathologyUnit	taxationUnit	Номер лесопатологического выдела	
4	forestAeroExaminationResultsRow.row. pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
5	forestAeroExaminationResultsRow.row. listOfTaxationUnits	string	Перечень таксационных выделов, входящих в лесопатологический выдел	
6	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList		Повреждаемая порода	
6.1	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. tree	reference	Порода	
6.2	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees		Доля усыхающих и погибших деревьев, %	
6.2.1	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees .shrinking	percent	Усыхающие	
6.2.2	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees . newDeadwood	percent	Свежий сухостой	
6.2.3	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees . oldDeadwood	percent	Старый сухостой	
6.2.4	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees . newWindfall	percent	Свежий ветровал	
6.2.5	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees . newWindbreak	percent	Свежий бурелом	
6.2.6	forestAeroExaminationResultsRow.row. treeList.row.	percent	Старый ветровал	

	partOfShrinkingAndDead Trees . oldWindfall			
6.2.7	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. treeList.row. partOfShrinkingAndDead Trees . oldWindbreak	percent	Старый бурелом	
6.3	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. treeList.row. distributionTypeOfDama gedTrees	string	Тип распределения поврежденных (погибших) деревьев	
6.4	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. treeList.row. damageReasons		Причины повреждения	
6.4.1	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. treeList.row. damageReasons .reason	reference		
7	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. rateOfDamage		Повреждаемая порода	
7.1	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. rateOfDamage .defoliation	percent	Дефолиация	
7.2	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. rateOfDamage .dechromation	percent	Дефолиация	
7.3	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. assignedEvents		Назначенные мероприятия	
7.4	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. assignedEvents .event	reference	Вид мероприятия	
7.5	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. assignedEvents .area	area	Площадь, га	
7.6	forestAeroExaminationRe sultsRow.row. assignedEvents .deadline	date	Сроки проведения	

#### 12.2.8 Описание типа «forestAeroSpaceExaminationResultsRow»

1	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .quarter	quarter	Номер лесного квартала	
2	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .taxationUnit	taxationUnit	Номер лесотаксационного выдела	
3	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .area	area	Площадь лесотаксационного выдела, га	
4	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .pathologyUnit	pathologyUnit	Номер лесопатологического выдела	
5	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
6	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .summaryTaxationData		Краткая таксационная характеристика лесных насаждений по данным лесоустройства	
6.1	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .summaryTaxationData .composition	string	Породный состав	
6.2	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .age	integer	Средний возраст	
6.3	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .averageHeight	integer	Средняя высота, м	
6.4	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .averageDiameter	integer	Средний диаметр, см	
6.5	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .forestType	string	Тип леса	
6.6	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .forestGrowConditions	string	Тип лесорастительных условий	
6.7	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .completeness	completeness	Относительная полнота	
6.8	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .bonitet	reference	Бонитет	
6.9	forestAeroSpaceExaminationResultsRow .reserve	valueCutting	Общий запас древесины, куб.м/га	

7.0	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData		Краткая характеристика материалов дистанционного зондирования Земли	
7.1	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData.vehicleNameAndType	string	Тип и наименование летательного аппарата	
7.2	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData.equipmentName	string	Наименование съемочной аппаратуры	
7.3	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData.mode	string	Режим съемки	
7.4	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData.resolution	decimal	Пространственное разрешение (для каждого режима), м	
7.5	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.summaryProbeData.dateOfShooting	date	Дата съемки	
8.0	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.dateOfDecrypting	date	Дата дешифрирования	
9.0	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.damageReasons		Причины повреждения	
9.1	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.damageReasons..reason	reference		
10	forestAeroSpaceExaminationResultsRow.damageArea	area	Площадь повреждения, га	

#### 12.2.9 Описание типа «temporaryTestArea»

1	temporaryTestArea.number	string	Номер пробной площади	
2.1	temporaryTestArea.location		Основные данные	
2.2	temporaryTestArea.location.subject	reference	Субъект Российской Федерации	

2.3	temporaryTestArea. location .forestry	reference	Лесничество	
2.4	temporaryTestArea. location .subforestry	reference	Наименование участкового лесничества - элемент справочника "Участковые лесничества"	
2.5	temporaryTestArea. location .tract	reference	Наименование урочища (при наличии) - элемент справочника "Урочища"	
3.0	temporaryTestArea. quarter	quarter	Квартал	
4.0	temporaryTestArea. taxationUnit	taxationUnit	Выдел	
5.0	temporaryTestArea. area	area	Площадь выдела, га	
6.0	temporaryTestArea. pathologyUnit	taxationUnit	Лесопатологический выдел	
7.0	temporaryTestArea. pathologyArea	area	Площадь лесопатологического выдела, га	
8.0	temporaryTestArea. enumerationMethod		1.2. Метод пересчета	
8.1	temporaryTestArea. enumerationMethod .method	taxationMethod	Метод пересчета	
8.2	temporaryTestArea. enumerationMethod . number	integer	Количество лент / площадок, шт	
8.3	temporaryTestArea. enumerationMethod .sizes		Размеры площадок (длина × ширина / радиус)	
8.3.1	temporaryTestArea. enumerationMethod .sizes .length	decimal	Длина, м	
8.3.2	temporaryTestArea. enumerationMethod .sizes .width	decimal	Ширина, м	
8.3.3	temporaryTestArea. enumerationMethod .sizes .radius	decimal	Радиус, м	

8.4	temporaryTestArea. enumerationMethod .temporaryTestAreaSize	area	Размер временной пробной площади, га	
9.0	temporaryTestArea .factTaxation		1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения	
9.1	temporaryTestArea .factTaxation .composition	string	Состав	
9.2	temporaryTestArea .factTaxation .age	integer	Возраст, лет	
9.3	temporaryTestArea .factTaxation .forestType	string	Тип леса	
9.4	temporaryTestArea .factTaxation .completeness	completeness	Полнота	
9.5	temporaryTestArea .factTaxation .bonitet	reference	Бонитет	
9.6	temporaryTestArea .factTaxation .reserve	valueCutting	Запас на га, куб.м	
9.7	temporaryTestArea .factTaxation .reproduction	string	Возобновление	
10.0	temporaryTestArea .pestSource		1.4. Очаг вредных организмов	
10.1	temporaryTestArea .pestSource .number	string	Номер очага	
10.2	temporaryTestArea .pestSource type	reference	Тип очага вредных организмов	
10.3	temporaryTestArea .growthPhase	reference	Фаза развития очага вредных организмов	
11	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason		1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время	
11.1	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. damageReasons		Причины повреждения	

11.1.1	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. damageReasons .reason	reference		
11.2	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. damageSymptoms		Признаки повреждения	
11.2.1	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. damageSymptoms .reason	reference		
11.3	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. status	string	Состояние насаждения	
11.4	temporaryTestArea .weakeningAndDamageReason. SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния насаждения	
12	temporaryTestArea . event	reference	1.6. Назначенное мероприятие	

#### 12.2.10 Описание типа «treeEstimationList»

1.0	treeEstimationList. details		Детализация данных перечета по породам	
1.1	treeEstimationList. details .row. tier	string	Ярус	
1.2	treeEstimationList. details .row. tree	reference	Порода	
1.3	treeEstimationList. details .row. SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния	
1.4	treeEstimationList. details .row. table	treeEstimationListTable	Данные перечета	
1.5	treeEstimationList. details .row. treeCuttingReasons		Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния	
1.5.1	treeEstimationList. details .row. treeCuttingReasons. Row. categoryCode	string	Код категории состояния	
1.5.2	treeEstimationList. details .row. treeCuttingReasons. Row. reasons		Причины назначения	



1.5.2.1	treeEstimationList.details .row. treeCuttingReasons. row. reasons .reason	reference		
2.0	treeEstimationList .total	string	Итоговые данные пересчета	
2.1	treeEstimationList .total .tier	string	Ярус	
2.2	treeEstimationList .total .composition	string	По насаждению	
2.3	treeEstimationList .total .SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния	
2.4	treeEstimationList .total .table	treeEstimationListTable	Данные пересчета	

#### 12.2.11 Описание типа «treeEstimationListTable»

1.0	treeEstimationListTable		Таблица ведомости пересчета деревьев (для сплошного, ленточного и пересчета на круговых площадках постоянного радиуса)	
1.1	treeEstimationListTable .list		Строки таблицы	
1.1.1	treeEstimationListTable .list. row	treeEstimationListTableRowNumber	Строка таблицы ведомости пересчета деревьев (для сплошного, ленточного и пересчета на круговых площадках постоянного радиуса), шт	
1.2	treeEstimationListTable .totalNumber	treeEstimationListTableRowNumber	Итого, шт	
1.3	treeEstimationListTable .totalValue	treeEstimationListTableRowValue	Итого, куб. м	
1.4	treeEstimationListTable . totalPercent	treeEstimationListTableRowPercent	Итого, % от запаса по породе	

#### 12.2.12 Описание типа «treeEstimationListTableRowNumber»

1.0	treeEstimationListTableRowNumber		Строка таблицы ведомости пересчета деревьев (для сплошного, ленточного и пересчета на круговых площадках постоянного радиуса), шт	
-----	----------------------------------	--	---	--

1.1	treeEstimationListTableRowNumber .widthStep	integer	Степень толщины	
1.2	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories		Количество деревьев по категориям состояния, шт	
1.2.1	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .withoutWeakeningSigns	pestOccupationNumber	(1) Без признаков ослабления	
1.2.2	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .weakened	pestOccupationNumber	(2) Ослабленные	
1.2.3	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .highlyWeakened	pestOccupationNumber	(3) Сильно ослабленные	
1.2.4	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .shrinking	pestOccupationNumber	(4) Усыхающие	
1.2.5	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .totalOfFallAndBreak	pestOccupationNumber	(5) Общее по подкатегориям	
1.2.6	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .newOfFallAndBreak	pestOccupationNumber	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	
1.2.7	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .oldOfFallAndBreak	pestOccupationNumber	(5 (в,г,д)) Общее по подкатегориям	
1.2.8	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .newOfFallAndBreak	pestOccupationNumber	(5) Общее по подкатегориям	
1.2.9	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .oldOfFallAndBreak	pestOccupationNumber	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	
1.3.0	treeEstimationListTableRowNumber .treesNumberByCategories .total		Всего	

1.3.1	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories .numberPerValue	valueCutting	Шт. /куб.м	
1.3.2	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories .forCutting	percent	В том числе подлежит рубке, %	

### 12.2.13 Описание типа «treeEstimationListTableRowValue»

1	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories		Строка таблицы ведомости перечета деревьев (для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса), куб. м	
1.1	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories		Количество деревьев по категориям состояния, шт	
1.1.1	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories .withoutWeakeningSigns	pestOccupationValue	(1) Без признаков ослабления	
1.1.2	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories .weakened	pestOccupationValue	(2) Ослабленные	
1.1.3	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories .highlyWeakened	pestOccupationValue	(3) Сильно ослабленные	
1.1.4	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories .shrinking	pestOccupationValue	(4) Усыхающие	
1.1.5	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories .totalOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5) Общее по подкатегориям	
1.1.6	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories reesNumberByCategories	pestOccupationValue	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	

	.newOfFallAndBreak			
1.1.7	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories treesNumberByCategories .oldOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5 (в,г,д)) Общее по подкатегориям	
1.2	treeEstimationListTableRowValue.total		Всего	
1.2.1	treeEstimationListTableRowValue.total. numberPerValue	valueCutting	Шт. /куб.м	
1.2.2	treeEstimationListTableRowValue.total. forCutting	percent	В том числе подлежит рубке, %	

#### 12.2.14 Описание типа «treeEstimationListTableRowPercent»

1.	treeEstimationListTableRowPercent		Строка таблицы ведомости перечета деревьев (для сплошного, ленточного и перечета на круговых площадках постоянного радиуса), куб. м	
1.1	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories		Количество деревьев по категориям состояния, шт	
1.1.1	treeEstimationListTableRowValue. treesNumberByCategories .withoutWeakeningSigns	pestOccupationValue	(1) Без признаков ослабления	
1.1.2	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories .weakened	pestOccupationValue	(2) Ослабленные	
1.1.3	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories .highlyWeakened	pestOccupationValue	(3) Сильно ослабленные	
1.1.4	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . shrinking	pestOccupationValue	(4) Усыхающие	
1.1.5	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . totalOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5) Общее по подкатегориям	
1.1.6	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . newOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	

1.1.7	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . oldOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5 (в,г,д)) Общее по подкатегориям	
1.2	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . total		Всего	
1.2.1	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . total.numberPerValue	valueCutting	Шт. /куб.м	
1.2.2	treeEstimationListTableRowPercent. treesNumberByCategories . total.forCutting	percent	В том числе подлежит рубке, %	

#### 12.2.15 Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasList»

1.0	treeEstimationRelaxationAreasList. details		Детализация данных перечета по породам	
1.1	treeEstimationRelaxationAreasList. details .row. tier	string	Ярус	
1.2	treeEstimationRelaxationAreasList. details .row. tree	reference	Порода	
1.3	treeEstimationRelaxationAreasList. details .row. SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния	
1.4	treeEstimationRelaxationAreasList. details .row. table	treeEstimationRelaxationAreasListTable	Данные перечета	
1.5	treeEstimationRelaxationAreasList.. details .row. treeCuttingReasons		Причины назначения в рубку деревьев категорий состояния	
1.5.1	treeEstimationRelaxationAreasList.. details .row. treeCuttingReasons. Row. categoryCode	string	Код категории состояния	
1.5.2	treeEstimationRelaxationAreasList.. details .row. treeCuttingReasons. Row. reasons		Причины назначения	
1.5.2.1	treeEstimationRelaxationAreasList.. details .row. treeCuttingReasons. row. reasons .reason	reference		

2.0	treeEstimationList .total	string	Итоговые данные пересчета	
2.1	treeEstimationList .total .tier	string	Ярус	
2.2	treeEstimationList .total .composition	string	По насаждению	
2.3	treeEstimationList .total .SKS	decimal	Средневзвешенная категория состояния	
2.4	treeEstimationList .total .table	treeEstimationRelaxationAreasListTable	Данные пересчета	

#### 12.2.16 Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTable»

1.0	treeEstimationRelaxationAreasListTable		Таблица ведомости пересчета деревьев (для пересчета круговыми реласкопическими площадками)	
1.1	treeEstimationRelaxationAreasListTable.list		Строки таблицы	
1.1.1	treeEstimationRelaxationAreasListTable.list .row	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue	Строка таблицы ведомости пересчета деревьев (для сплошного, ленточного и пересчета на круговых площадках постоянного радиуса), шт	
1.2	treeEstimationRelaxationAreasListTable.totalNumber	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue	Итого, шт	
1.3	treeEstimationRelaxationAreasListTable.totalValue	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue	Итого, куб. м	
1.4	treeEstimationRelaxationAreasListTable.totalPercent	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent	Итого, % от запаса по породе	

#### 12.2.17 Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue»

1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue		Строка таблицы ведомости пересчета деревьев (для пересчета круговыми реласкопическими площадками), куб. м	
1.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue .areaNumber	integer	Номер реласкопической площадки	

1.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories		Суммы площадей сечения по категориям состояния, м2	
1.2.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.withoutWeakeningSigns	pestOccupationValue	(1) Без признаков ослабления	
1.1.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.weakened	pestOccupationValue	(2) Ослабленные	
1.1.3	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.highlyWeakened	pestOccupationValue	(3) Сильно ослабленные	
1.1.4	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.shrinking	pestOccupationValue	(4) Усыхающие	
1.1.5	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.totalOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5) Общее по подкатегориям	
1.1.6	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.newOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	
1.1.7	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.cutAreasSumByCategories.oldOfFallAndBreak	pestOccupationValue	(5 (в,г,д)) Общее по подкатегориям	
1.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.treesNumberByCategories		Количество деревьев по категориям состояния, шт	
1.2.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.treesNumberByCategories.value	valueCutting	Куб.м	
1.2.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.treesNumberByCategories.forCutting	percent	В том числе подлежит рубке, %	
1.3	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.modelTrees		Модельные деревья	
1.3.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue.modelTrees.height	decimal	Высота, м	

1.3.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowValue .modelTrees .diameter	integer	Диаметр, см	
-------	---	---------	-------------	--

#### 12.2.18 Описание типа «treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent»

1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent		Строка таблицы ведомости перечета деревьев (для перечета круговыми реласкопическими площадками), %	
2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories		Суммы площадей сечения по категориям состояния, м2	
2.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .withoutWeakeningSigns	pestOccupationPercent	(1) Без признаков ослабления	
2.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .weakened	pestOccupationPercent	(2) Ослабленные	
2.3	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .highlyWeakened	pestOccupationPercent	(3) Сильно ослабленные	
2.4	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .shrinking	pestOccupationPercent	(4) Усыхающие	
2.5	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .totalOffFallAndBreak	pestOccupationPercent	(5) Общее по подкатегориям	
2.6	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .newOffFallAndBreak	pestOccupationPercent	(5 (а,б,в)) Общее по подкатегориям	
2.7	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .cutAreasSumByCategories .oldOffFallAndBreak	pestOccupationPercent	(5 (в,г,д)) Общее по подкатегориям	
3.0	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent .treesNumberByCategories		Количество деревьев по категориям состояния, шт	
3.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent.treesNumberByCategories .value	valueCutting	Куб.м	
3.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent.treesNumberByCategories. forCutting	Percent	В том числе подлежит рубке, %	
4.0	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent. modelTrees		Модельные деревья	



4.1	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent.modelTrees .height	decimal	Высота, м	
4.2	treeEstimationRelaxationAreasListTableRowPercent.modelTrees .diameter	Integer	Диаметр, см	

#### 12.2.19 Описание типа «areaOutline»

1	areaOutline .location	Integer	Местоположение	
1.1	areaOutline .location .subject	reference	Субъект Российской Федерации	
1.2	areaOutline .location .forestry	reference	Лесничество	
1.3	areaOutline .location .subforestry	reference	Наименование участкового лесничества - элемент справочника "Участковые лесничества"	
1.4	areaOutline .location .tract	reference	Наименование урочища (при наличии) - элемент справочника "Урочища"	
2.0	areaOutline .scale	Nteger	Масштаб	
2.1	areaOutline .fileID	String	ID изображения абриса из attachments	
3.0	areaOutline .legend		Условные обозначения	
3.1	areaOutline .legend .row .fileID	String	id файла пиктограммы обозначения	
3.2	areaOutline .legend .row .description	String	Описание	
4.0	areaOutline .bandList		Перечень лент (круговых площадок)	
4.1	areaOutline .bandList .row .quarter	Quarter	№ квартала	

4.2	areaOutline.bandList.row. taxationUnit	taxationUnit	№ выдела	
4.3	areaOutline.bandList.row. pathologyUnit	taxationUnit	N лесопатологического выдела	
4.4	areaOutline.bandList.row. size		Размеры лент (круговой площадки) перечета	
4.4.1	areaOutline.bandList.row. size.number	String	№ ленты (площадки)	
4.4.2	areaOutline.bandList.row. size.length	Integer	Длина, м	
4.4.3	areaOutline.bandList.row. size.width	Integer	Ширина, м	
4.4.4	areaOutline.bandList.row. size.radius	Integer	Радиус, м	
4.4.5	areaOutline.bandList.row. size.area	Area	Площадь, га	
4.5	areaOutline.bandList.row. coordinates	coordinates	Координаты начала, конца и поворотных точек лент перечета / центров круговых площадок перечета	
5.0	areaOutline.pathologyUni tsLocationList. row. number	String	Номера точек	
5.1	areaOutline.pathologyUni tsLocationList. row. coordinates	coordinates	Координаты	
5.2	areaOutline.pathologyUni tsLocationList. row.length	Integer	Длина, м	

#### 12.2.20 Описание типа «mainLocation»

1	mainLocation		Описание основного местоположения	
1.1	mainLocation.subject	reference	Субъект Российской Федерации	
1.1.1	mainLocation.subject.id	String	Идентификатор НСИ	

1.1.2	mainLocation.subject.name	string	Наименование НСИ	
1.1.3	mainLocation.subject.description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	
1.2	mainLocation.forestry		Лесничество	
1.2.1	mainLocation. forestry .id	string	Идентификатор НСИ	
1.2.2	mainLocation. forestry.name	string	Наименование НСИ	
1.2.3	mainLocation. forestry.description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	
1.3.	mainLocation. subforestry	reference	Наименование участкового лесничества - элемент справочника "Участковые лесничества"	
1.3.1	mainLocation. subforestry.id	string	Идентификатор НСИ	
1.3.2	mainLocation. subforestry. name	string	Наименование НСИ	
1.3.3	mainLocation. subforestry.description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	
1.4	mainLocation. tract	reference	Наименование урочища (при наличии) - элемент справочника "Урочища"	
1.4.1	mainLocation. tract.id	string	Идентификатор НСИ	
1.4.2	mainLocation. tract. name	string	Наименование НСИ	
1.4.3	mainLocation. tract. description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	

#### 12.2.21 Описание типа «pathologyLocation»

1.0	pathologyLocation.		Местоположение для лесопатологии	
1.1	pathologyLocation.subforestry	reference	Наименование участкового лесничества - элемент справочника "Участковые лесничества"	
1.1.1	pathologyLocation.subforestry.id	string	Идентификатор НСИ	
1.1.2	pathologyLocation.subforestry.name	string	Наименование НСИ	
1.1.3	pathologyLocation.subforestry.description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	
1.2.0	pathologyLocation.tract	reference	Наименование урочища (при наличии) - элемент справочника "Урочища"	
1.2.1	pathologyLocation.tract.id	string	Идентификатор НСИ	
1.2.2	pathologyLocation.tract.name	string	Наименование НСИ	
1.2.3	pathologyLocation.tract.description	string	Описание элемента (заполняется опционально)	
1.3.0	pathologyLocation.quarter	quarter	N Лесного квартала	
1.4.0	pathologyLocation.taxationUnit	taxationUnit	N Лесопатологического выдела	

#### 12.2.22 Описание типа «distribution»

1.0	distribution		Распределение деревьев	
1.1	distribution.notToFelling	percent	Не подлежат рубке	
1.2	distribution.toFelling	percent	Подлежат рубке	

#### 12.2.23 Описание типа «pestOccupationNumber»

1.0	pestOccupationNumber		Степень заселенности, шт	
1.1	pestOccupationNumber .notPopulated	integer	Н - не заселено (не поражено, не повреждено)	
1.2	pestOccupationNumber .populated	integer	З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)	
1.3	pestOccupationNumber .processed	integer	О - отработано вредителями	

#### 12.2.24 Описание типа «pestOccupationValue»

1	pestOccupationValue		Степень заселенности, куб. м	
1.1	pestOccupationValue. notPopulated	valueCutting	Н - не заселено (не поражено, не повреждено)	
1.2	pestOccupationValue.pop ulated	valueCutting	З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)	
1.3	pestOccupationValue.pro cessed	valueCutting	О - отработано вредителями	

#### 12.2.25 Описание типа «pestOccupationPercent»

1.0	pestOccupationPercent		Степень заселенности, %	
1.1	pestOccupationPercent. notPopulated	percent	Н - не заселено (не поражено, не повреждено)	
1.2	pestOccupationPercent.po pulated	percent	З - заселено стволовыми вредителями (поражено болезнями, повреждено огнем)	
1.3	pestOccupationPercent.pr ocessed	percent	О - отработано вредителями	

### 12.3 Простые типы

1	occupancyRate	string	Степень заселения лесного насаждения	
1	circleDamageLevels	string	Степени повреждения по окружности	
1	discrepancyDataSource	string	Источник данных ведомости расхождения	
1	pestGrowthPhase	string	Источник данных ведомости расхождения	
1	statementCategory	string	Категория состояния	
1	pestSourceType	string		