

Приказ Росреестра от 25.12.2023 N П/0554  
«О размещении на официальном сайте Федеральной  
службы государственной регистрации, кадастра и  
картографии в  
информационно-телекоммуникационной сети  
"Интернет" XML-схем, используемых для  
формирования документов, карты (плана) объекта  
землеустройства в формате XML, направляемых в  
форме электронных документов в орган регистрации  
прав органами государственной власти, органами  
местного самоуправления в порядке  
межведомственного информационного  
взаимодействия, в части сведений о границах, зонах,  
территориях, для внесения в реестр границ Единого  
государственного реестра недвижимости»

**Примечание к документу**

Начало действия документа - 01.03.2024.

**Название документа**

Приказ Росреестра от 25.12.2023 N П/0554

«О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" XML-схем, используемых для формирования документов, карты (плана) объекта землеустройства в формате XML, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости»

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

**ПРИКАЗ  
от 25 декабря 2023 г. N П/0554**

**О РАЗМЕЩЕНИИ  
НА ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ"  
XML-СХЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ, КАРТЫ  
(ПЛАНА) ОБЪЕКТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ФОРМАТЕ XML, НАПРАВЛЯЕМЫХ  
В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОРГАН РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ  
ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНАМИ МЕСТНОГО  
САМОУПРАВЛЕНИЯ В ПОРЯДКЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, В ЧАСТИ СВЕДЕНИЙ О ГРАНИЦАХ, ЗОНАХ,  
ТЕРРИТОРИЯХ, ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В РЕЕСТР ГРАНИЦ ЕДИНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ**

В целях реализации положений статьи 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости", а также пункта 3 постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. N 1532 "Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 - 10, 12 - 13.3, 15 - 15.4 статьи 32 Федерального закона "О государственной регистрации недвижимости" в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости" в части внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости сведений о границах, зонах, территориях приказываю:

1. Утвердить:

XML-схему, используемую для формирования XML-документов, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости, согласно приложению N 1 к настоящему приказу;

XML-схему, используемую для формирования XML-документа, направляемого в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части представления карты (плана) объекта землеустройства в форме электронного документа, согласно приложению N 2 к настоящему приказу.

2. Управлению международного сотрудничества, информационной политики и специальных проектов (Дуброва С.Н.) совместно с Управлением кадастровых работ и землеустройства (Харитов М.Д.) обеспечить размещение и актуализацию на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" XML-схем.

3. Признать утратившими силу:

а) с 1 марта 2024 г. приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 28 октября 2022 г. N П/0414 "О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" XML-схем, используемых для формирования документов, карты (плана) объекта землеустройства в формате XML, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости";

б) с 1 июля 2024 г.:

пункты 1.1, 1.2, 1.3, 1.8, 1.9 приказа Росреестра от 1 августа 2014 г. N П/369 "О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде";

подпункты "а", "г", "е" пункта 1 приказа Росреестра от 15 сентября 2016 г. N П/0465 "О внесении изменений в приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 1 августа 2014 г. N П/369 "О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде".

4. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2024 г.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Гронову Т.А.

Руководитель  
О.А.СКУФИНСКИЙ

Приложение N 1  
к приказу Федеральной службы  
государственной регистрации,  
кадастра и картографии  
от 25 декабря 2023 г. N П/0554

**XML-СХЕМА,  
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ XML-ДОКУМЕНТОВ, НАПРАВЛЯЕМЫХ  
В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОРГАН РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ  
ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ, ОРГАНАМИ МЕСТНОГО  
САМОУПРАВЛЕНИЯ В ПОРЯДКЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, В ЧАСТИ СВЕДЕНИЙ О ГРАНИЦАХ, ЗОНАХ,  
ТЕРРИТОРИЯХ, ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В РЕЕСТР ГРАНИЦ ЕДИНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ**

Описание

## 1. Общие положения

Описываемая схема предназначена для формирования электронного документа (далее - Документ), содержащего сведения:

об установлении или изменении прохождения государственной границы Российской Федерации, а также сведения о федеральном законе, которым ратифицирован международный договор Российской Федерации, и об официальном опубликовании такого федерального закона;

об установлении или изменении границы населенного пункта (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об утверждении или изменении положения об особо охраняемой природной территории, об установлении или изменении границы особо охраняемой природной территории (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об изменении границы Байкальской природной территории и ее экологических зон (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об установлении или изменении границы зоны с особыми условиями использования территорий (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об установлении или изменении границы территориальной зоны (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об особой экономической зоне (в т.ч. описание местоположения границы, подготовленное в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О землеустройстве" для описания местоположения границ объекта землеустройства);

об утверждении проекта межевания территории, в том числе описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с утвержденным проектом межевания территории или об изменении проекта межевания территории;

об утверждении (изменении) границы территории объекта культурного наследия, об установлении (изменении) зон охраны объекта культурного наследия, в т.ч. объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, об установлении защитной зоны объекта культурного наследия (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

об установлении или изменении границы охотничьего угодья (в т.ч. описание местоположения границы, подготовленное в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О землеустройстве" для описания местоположения границ объекта землеустройства);

об установлении (определении) или изменении границы игорной зоны (в т.ч. описание местоположения границы, подготовленное в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О землеустройстве" для описания местоположения границ объекта землеустройства);

об установлении или изменении границы зоны территориального развития в Российской Федерации (в т.ч. описание местоположения границы, подготовленное в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О землеустройстве" для описания местоположения

границ объекта землеустройства);

об установлении или изменении границы территории опережающего развития (в т.ч. описание местоположения границы, подготовленное в порядке, предусмотренном Федеральным законом "О землеустройстве" для описания местоположения границ объекта землеустройства);

об установлении (изменении) границы лесничества (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

о береговой линии (границе водного объекта) (в т.ч. перечень координат характерных точек береговой линии (границы водного объекта);

о границе публичного сервитута (в т.ч. графическое описание местоположения границ, перечень координат характерных точек);

о границе территории резервирования земель или об изменении сведений о такой территории (в т.ч. перечень координат характерных точек границы);

об установлении (изменении) границы лесопаркового зеленого пояса.

Документ, сформированный по схеме, является приложением к обращению и прилагаемым к нему документам, направляемым в орган регистрации прав в порядке межведомственного информационного взаимодействия, и отдельно направляться не должен. Обращение, направляемое в орган регистрации прав в порядке межведомственного информационного взаимодействия, должно соответствовать схеме Interdep\_v0x.xsd (где v0x - номер действующей версии схемы). Все реквизиты направляемых документов (содержащихся в них сведений), необходимых для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости, указываются в схеме обращения.

XML-файл Документа должен соответствовать XML-схеме interact\_entry\_boundaries\_v02.xsd и представляться в кодировке Unicode (UTF-8).

Номер версии схемы - 02.

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

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

Имя XML-файла Документа должно иметь следующий вид:

interact\_entry\_boundaries\_\*.xml, где:

interact\_entry\_boundaries - префикс, обозначающий файл со сведениями Документа;

\* - уникальный набор символов, соответствующий GUID, указанный в XML-файле (interact\_entry\_boundaries/@guid).

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

Имя файла электронной подписи должно иметь вид:

<имя подписываемого файла>.sig

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

### 3. Логическая модель файла обмена

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

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

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

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

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

В графе "Код элемента" указывается сокращенное наименование (код) описываемого элемента XML-схемы.

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

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

В строке "Наименование элемента (комплексного типового элемента)" приводятся полное и сокращенное наименование описываемого элемента, а также необходимая дополнительная информация.

Синтаксис сокращенного наименования тега должен соответствовать его наименованию в XML-схеме.

В графе "Тип" указываются символы (обозначения), определяющие признак обязательности - присутствия элемента/атрибута (совокупности наименования элемента/атрибута и его значения) в файле. Признак обязательности может принимать следующие значения:

О - обязательный элемент, должен обязательно присутствовать в XML-документе;

Н - необязательный элемент, может как присутствовать, так и отсутствовать в XML-документе;

OA - обязательный атрибут, должен обязательно присутствовать в элементе;

NA - необязательный атрибут, может как присутствовать, так и отсутствовать в элементе;

У - символ, обозначающий условие выбора (или-или), позволяющее присутствовать лишь одному из указанных элементов. В зависимости от заданного условия либо должен обязательно присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов, либо может присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов. Символ может добавляться к указанным выше символам, например "УО".

В случае если количество реализаций элемента в файле может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом, определяющим множественность элемента - "М", например: "НМ", "ОМ", "УОМ" и т.д.

В графе "Формат" для каждого простого элемента и для атрибута указываются: символ формата, а вслед за ним в круглых скобках - длина (размер) поля элемента/атрибута. Если длина не указана, то длина может быть произвольная. Для форматов простых элементов/атрибутов, являющихся базовыми в XML, например, с типом "date" (дата), длина не указывается.

Символы формата простого элемента и атрибута соответствуют представленным ниже обозначениям:

T - <текст (символьная строка)>;

N - <число (целое или дробное)>;

D - <дата>, дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день);

K - <код>, кодовое значение по классификатору, справочнику, и т.п.;

B - <булево выражение>, логический тип "Истина/Ложь";

Z - <целое положительное число или ноль>.

Если значением элемента/атрибута является дробное десятичное число, то формат представляется в виде N(m.k), где m - максимальное количество знаков в числе, включая целую и дробную часть числа, без учета десятичной точки и знака "-" (минус), а k - число знаков дробной части числа. Если значением элемента/атрибута является символьная строка (текст), имеющая минимальное и максимальное значение, то формат представляется в виде T(n-m), где: n - минимальное количество символов, m - максимальное количество символов, символ "-" - разделитель.

Для составных элементов в графе "Формат" указывается признак типа элемента. Может принимать следующие обозначения:

S - <элемент>, составной элемент (сложный элемент логической модели, который содержит вложенные элементы);

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

Все составные элементы описываются отдельно. Атрибут составного элемента описывается

после описания основного элемента.

В графе "Наименование" указывается полное наименование элемента или атрибута, комплексного типового элемента, соответствующее его аннотации в XML-схеме.

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

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

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

4.2. Координаты должны быть представлены в местной системе координат, установленной для ведения ЕГРН.

4.3. Правила описания контуров. При описании местоположения контура границы объекта (далее - вся граница) либо части (частей) такой границы, в случае предоставления описания местоположения границы в виде части (частей), в том числе в отношении территорий (подзон) (далее - часть границы), необходимо учитывать следующее:

при описании замкнутого контура (внешнего, внутреннего) перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны);

если граница имеет более одного контура (внешнего контура или отрезка прямой или ломаной линии, в т.ч. расположенного в определенной зоне картографической проекции) (далее - контур), элемент `<contour>` (в элементе `<contours>`) заполняется для каждого такого контура, и каждый такой контур идентифицируется порядковым номером контура (`<number_pp>`) или обозначением контура (`<definition>`);

несколько элементов `<spatial_element>` (в элементе `<spatials_elements>`) допускаются в случае, если внешний контур имеет один или более внутренних контуров (контур с "дырками"). Сначала приводится описание границ внешнего контура, за ним должны быть описаны внутренние контуры ("дырки"), при этом порядок обхода точек внешнего контура должен соответствовать направлению против часовой стрелки, а внутренних - по часовой стрелке;

каждая часть границы должна быть представлена контуром полностью, который описывается в элементе `<contour>` по правилам описания обычных контуров (выше в данном пункте).

4.4. Правила описания точек при изменении границы. При добавлении, уточнении (изменении), удалении контура(-ов) всей границы либо части(-ей) контура(-ов) границы необходимо учитывать следующее:

при добавлении нового контура(-ов) границы, части контура(-ов) границы необходимо заполнить элемент схемы `<new_contour>` в соответствии с описанием заполнения элементов `<number_pp>`, `<definition>`, описанных в п. 4.3;

при описании новых точек, которые ранее не входили в существующий(-е) контур(-ы) границы, заполняется элемент схемы <ordinate>;

при уточнении (изменении) существующего контура(-ов) границы заполняется элемент схемы <change\_contour> в соответствии с описанием заполнения элементов <number\_pp>, <definition>, описанных в п. 4.3;

при уточнении (изменении) части контура(-ов) границы значения координат вносятся в элемент схемы <ordinate>, а в элементы <start\_ordinate> и <end\_ordinate> вносятся первая и последняя координаты существующих точек. Изменения части контура(-ов) будет(-ут) происходить в диапазоне точек, заданном элементами <start\_ordinate> и <end\_ordinate>;

при удалении части(-ей) контура(-ов) необходимо добавить в элементы <start\_ordinate>, <end\_ordinate> координаты существующих точек. Удаление части контура(-ов) будет(-ут) происходить в диапазоне точек, заданном элементами <start\_ordinate> и <end\_ordinate>;

допустимо множественное изменение (удаление) части(-ей) контура(-ов) границы;

при необходимости удаления контура(-ов) границы заполняется элемент <delete\_contour> с указанием порядкового(-ых) номера(-ов) контура(-ов) границы в <number\_pp>.

4.5. Правила описания уточненного (измененного) участка границы от точки до точки. При уточнении (изменении) границы (части границы) объекта в случае изменения ее участка от точки до точки (например, если изменена небольшая часть точек), в том числе при добавлении и/или исключении внутреннего контура ("дырки"), необходимо учитывать следующее: при описании участка границы от точки до точки обязательно должен быть заполнен элемент <change\_element>, начальная точка (<start\_ordinate>) и конечная точка (<end\_ordinate>). Начальной и конечной точками такого участка должны быть точки, значения координат которых не изменяются и между которыми требуется уточнить (изменить) участок границы. Уточняемый (изменяемый) участок границы должен содержать описание новых, изменяющихся или удаляемых точек, а также сохраняющих свое положение точек (правила описания точек приведены в пункте 4.4 настоящего приложения). Описание перечня точек должно содержать описание одного участка уточняемой границы. Если в контуре уточняются несколько таких участков границы, то элемент <contour> (в элементе <contours>) необходимо повторять для каждого такого участка границы. Последовательность точек в XML-файле должна соответствовать порядку обхода точек в полученных из ЕГРН документах о данной границе (выписке из ЕГРН или кадастровом плане территории (КПТ)). Соответствовать должны и номера начальной и конечной точки уточняемого участка границы. Для добавления внутреннего контура ("дырки") должны совпадать первая и последняя точки в элементе <ordinate>. Для исключения внутреннего контура ("дырки") должны совпадать первая и последняя точки в элементе <ordinate>. При добавлении или исключении нескольких внутренних контуров ("дырок") в пределах одного внешнего контура элемент <spatial\_element> (в элементе <spatials\_elements>) необходимо повторять для каждого такого внутреннего контура.

4.6. Правила заполнения элемента <all\_border\_or\_part\_border>. Элемент <all\_border\_or\_part\_border> заполняется в случаях:

предоставления описания местоположения границы в виде части (частей) объекта, сведения о котором отсутствуют в ЕГРН (теги с префиксом <establishment > и тег <new\_coastline>) или объекта, описание местоположения границ которого отсутствует в ЕГРН (теги с префиксом <changing\_>), при этом значение элемента <all\_border\_or\_part\_border> должно быть равно 0 (часть

(части) границы);

предоставления описания местоположения всей границы объекта, сведения о котором отсутствуют в ЕГРН (теги с префиксом <establishment\_> и тег <new\_coastline>) или объекта, описание местоположения границ которого отсутствует в ЕГРН (теги с префиксом <changing\_>), при этом значение элемента <all\_border\_or\_part\_border> должно быть равно 1 (вся граница);

дополнения границы объекта, которая ранее была предоставлена в виде части (частей) (теги с префиксом <changing\_>) новой частью (частями), которая не будет составлять описание местоположения всей границы объекта в ЕГРН (также при этом могут уточняться ранее предоставленные части), при этом значение элемента <all\_border\_or\_part\_border> должно быть равно 0 (часть (части) границы);

дополнения границы объекта, которая ранее была предоставлена в виде части (частей) (теги с префиксом <changing\_>) новой частью (частями), которая будет составлять описание местоположения всей границы объекта в ЕГРН (последняя часть (части) границы объекта) (также при этом могут уточняться ранее предоставленные части), при этом значение элемента <all\_border\_or\_part\_border> должно быть равно 1 (вся граница).

4.7. Глобальный уникальный идентификатор пакета GUID представляет собой строку, состоящую из 36 символов, сгруппированных в пять разделов и разделенных дефисами. Формат четкой последовательности: 8-4-4-4-12. Первая группа состоит из 8 символов, следующие 3 группы по 4 символа и последняя группа - 12 символов. Символы - в диапазоне от нуля до девяти (0 - 9), буквы латинского алфавита A, B, C, D, E, F верхнего и нижнего регистров (a-fA-F): [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}.

Например:

c49620f0-6D81-45a3-B65d-8c9649bb7623;

3F2504E0-4F89-11D3-9A0C-0305E82C3301.

Глобальный уникальный идентификатор пакета (GUID) основан на стандартных универсальных уникальных идентификаторах (UUID).

GUID присваивается файлу каждый раз при передаче файла в орган регистрации прав.

4.8. Описание именованных простых типов данных и ограничений представлено отдельным файлом "Содержание Р\_CommonSimpleTypeAll". Тип ограничения указан в графе "Дополнительная информация".

## 5. Описание структуры XML-схемы файла обмена

Таблица 1

### Описание "корневого элемента"

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Корневой элемент					

interact_entry_boundaries (Сведения, направляемые в орган регистрации прав в порядке информационного взаимодействия для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН))					
	information_registry_boundaries	O	S	Сведения о границах, зонах, территориях для внесения в реестр границ ЕГРН	Тип InformationRegistryBoundaries. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
interact_entry_boundaries	guid	OA	T(36)	Глобальный уникальный идентификатор пакета (GUID)	См. п. 4.7 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Ограничение на тип строка sGUID
interact_entry_boundaries	version	OA	T(2)	Версия схемы	Фиксированное значение версии схемы - версия 02
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип InformationRegistryBoundaries (Сведения о границах, зонах, территориях для внесения в реестр границ ЕГРН)					
	information_registry_boundary	OM	S	Сведения о границе, зоне, территории для внесения в реестр границ ЕГРН	Тип InformationRegistryBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип InformationRegistryBoundary (Сведения о границе, зоне, территории для внесения в реестр границ ЕГРН)					
	type_boundary	O	K(2)	Вид объекта реестра границ	По справочнику dBoundaryType "Виды объектов реестра границ"
	name_object	H	T(1000)	Наименование объекта	Ограничение на тип строка s1_1000.
	all_border_or_part_border	H	K(1)	Описание границы (1 - вся граница, 0 - часть (части) границы)	Ограничение на тип строка sAllOrPartBorder "Граница объекта (1 - вся граница, 0 - часть (части) границы)". Правила заполнения элемента см. п. 4.6

					Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	information_boundary	O	S	Сведения о границе, зоне, территории	Тип InformationBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип InformationBoundary (Сведения о границе, зоне, территории)					
	state_boundary	YO	S	Сведения об установлении или изменении прохождения государственной границы Российской Федерации	Тип StateBoundary. См. описание типа элемента в таблице 2
	inhabited_locality_boundary	YO	S	Сведения об установлении или изменении границы населенного пункта	Тип InhabitedLocalityBoundary. См. описание типа элемента в таблице 3
	surveying_project	YO	S	Сведения об утверждении или изменении проекта межевания территории	Тип SurveyingProject. См. описание типа элемента в таблице 4
	coastline	YO	S	Сведения о береговой линии (границе водного объекта)	Тип Coastline. См. описание типа элемента в таблице 5
	zones_and_territories	YO	S	Сведения об установлении или изменении границы зоны или территории	Тип ZonesAndTerritories. См. описание типа элемента в таблице 6
	public_easement	YO	S	Сведения об установлении или уточнении границы	Тип PublicEasement. См. описание типа элемента в таблице 7

				публичного сервитута	
	land_reserve	YO	S	Сведения о границе территории резервирования земель или об изменении сведений о такой границы	Тип LandReserve. См. описание типа элемента в таблице 12

Таблица 2

**Описание раздела "Сведения об установлении или изменении прохождения государственной границы Российской Федерации" (тип StateBoundary)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
state_boundary Тип StateBoundary (Сведения об установлении или изменении прохождения государственной границы Российской Федерации)					
	establishment_state_boundary	YO	S	Сведения об установлении прохождения участка государственной границы РФ	Тип EstablishmentStateBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_state_boundary	YO	S	Сведения об изменении прохождения государственной границы РФ	Тип ChangingStateBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип EstablishmentStateBoundary (Установление прохождения участка государственной границы РФ)					
	name_neighbouring_country	O	T(500)	Полное наименование сопредельного иностранного государства	Ограничение на тип строка s1_500
	international_tr	O	S	Сведения о	Тип

	eat_docs			федеральном законе, которым ратифицирован международный договор Российской Федерации, и о его официальном опубликовании	DocumentRequisitesLaw См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	NO	S	Описание местоположения границы (графическое и при необходимости текстовое)	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
	location_text	O	T	Текстовое описание местоположения границы	Заполняется блок contours_location или location_text
Тип ChangingStateBoundary (Изменение прохождения участка государственной границы РФ)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	name_neighboring_country	O	T(500)	Полное наименование сопредельного иностранного государства	Ограничение на тип строка s1_500
	international_treat_docs	O	S	Сведения о федеральном законе, которым ратифицирован международный договор Российской Федерации, и о его официальном опубликовании	Тип DocumentRequisitesLaw См. описание типа элемента ниже в данной таблице
-	contours_location	NO	S	Описание местоположения границы (графическое и при	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8

				необходимости текстовое)	
	location_text	O	T	Текстовое описание местоположения границы	Заполняется блок contours_location или location_text
Тип DocumentRequisitesLaw (Реквизиты документа) (Сведения о федеральном законе, которым ратифицирован международный договор Российской Федерации, и о его официальном опубликовании)					
	document_code	O	K(12)	Код документа	По справочнику dAllDocuments "Виды документов". (код документа 558200000000)
	document_name	O	T(1024)	Наименование	Ограничение на тип строка sDocName.
	document_number	O	T(250)	Номер документа	Ограничение на тип строка sDocNumber
	document_date	O	D	Дата документа	
	document_issuer	O	T(500)	Орган власти, организация. Автор документа	(принят Государственной Думой, одобрен Советом Федерации)
	special_marks	N	T(1000)	Особые отметки	
	source_publication	O	T(500)	Сведения об официальном опубликовании	

Таблица 3

**Описание раздела "Сведения об установлении  
или изменении границы населенного пункта"  
(тип InhabitedLocalityBoundary)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип InhabitedLocalityBoundary (Сведения об установлении или изменении границы населенного пункта)					
	establishment_inhabited_localit	YO	S	Сведения об установлении	Тип EstablishmentInhabited

	y			границы населенного пункта	Boundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_inhabited_locality	YO	S	Сведения об изменении границы населенного пункта	В том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями. Тип ChangingInhabitedBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EstablishmentInhabitedBoundary (Установление границы населенного пункта)					
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	location	O	S	Местоположение объекта	Тип AddressCity. См. описание типа элемента в таблице 10
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы (графическое и при необходимости текстовое)	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ChangingInhabitedBoundary (Изменение границы населенного пункта)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	location	O	S	Местоположение объекта	Тип AddressCity. См. описание типа элемента в таблице 10
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы (графическое и при необходимости текстовое)	Тип BoundContoursLocationChange. См. описание типа элемента в таблице 8

				необходимости текстовое)	
--	--	--	--	-----------------------------	--

Таблица 4

**Описание раздела "Сведения об утверждении  
или изменении проекта межевания территории"  
(тип SurveyingProject)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
surveying_project Тип SurveyingProject (Сведения об утверждении или изменении проекта межевания территории)					
	establishment_surveying_project	УО	S	Сведения об утверждении проекта межевания территории	Тип EstablishmentSurveyingProject. См. описание типа ниже в данной таблице
	changing_surveying_project	УО	S	Сведения об изменении проекта межевания территории	Тип ChangingSurveyingProject. См. описание типа ниже в данной таблице
Тип EstablishmentSurveyingProject (Утверждение проекта межевания территории)					
	quarter_cad_number	O	T(13)	Кадастровый номер квартала	Ограничение на тип строка sCadastralQuarterNull
	forming_parcels	O	S	Образуемые земельные участки	В том числе образуемые лесные участки. См. описание элемента ниже в данной таблице
	modify_parcels	H	S	Изменяемые земельные участки	В том числе изменяемые лесные участки. См. описание элемента ниже в данной таблице
	contours_location	H	S	Описание местоположения границы территории, в	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8

				отношении которой утвержден проект межевания	
Тип ChangingSurveyingProject (Изменение проекта межевания территории)					
	quarter_cad_number	O	T(13)	Кадастровый номер квартала	Ограничение на тип строка sCadastralQuarterNull
	survey_project_num	O	T	Учетный номер проекта межевания территории	
	forming_parcel	H	S	Образуемые земельные участки	В том числе образуемые лесные участки. См. описание элемента ниже в данной таблице
	modify_parcel	H	S	Изменяемые земельные участки	В том числе изменяемые лесные участки. См. описание элемента ниже в данной таблице
	contours_location	H	S	Описание местоположения границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания	Тип BoundContoursLocationChange. См. описание типа элемента в таблице 8
forming_parcel (Образуемые земельные участки (ЗУ))					
	forming_parcel	OM	S	Образуемый земельный участок	В т.ч. многоконтурный земельный участок, граница которого представляет собой совокупность контуров, отделенных друг от друга иными земельными участками или землями. Тип FormingParcel. См.

					описание типа элемента ниже в данной таблице
modify_parcel (Изменяемые земельные участки (ЗУ))					
	modify_parcel	OM	S	Изменяемый земельный участок	Тип ModifyParcel. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип FormingParcel (Образуемый земельный (лесной) участок)					
	nominal_number	O	T(50)	Условный номер образуемого земельного участка	Ограничение на тип строка s1_50
	subtype	O	K(2)	Вид земельного участка (01 - землепользование, 05 - многоконтурный земельный участок)	По справочнику dParcels "Вид земельного участка"
	area	O	S	Площадь земельного участка	Тип LandAreaType. См. описание типа в таблице 9
	permitted_use_grad_reg	H	S	Разрешенное использование земельного участка	Тип PermitUse. См. описание типа элемента в таблице 9
	zu_contours_location	O	S	Описание местоположения границы земельного участка	Должен быть замкнутый контур. Тип ZUContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
	common_use	H	S	Признак отнесения образуемого земельного участка к территории общего пользования или	Тип CommonUse. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

				имуществу общего пользования	
	object_parts	Н	S	Сведения о частях земельного участка	См. описание элемента ниже в данной таблице
Тип CommonUse (Признак отнесения земельного участка к территории общего пользования или имуществу общего пользования)					
	territory_comm on_use	УО	В	Территория общего пользования (true - да)	
	property_comm on_use	УО	В	Имущество общего пользования (true - да)	
Тип ModifyParcel (Изменяемый земельный участок)					
	cad_number	О	T(40)	Кадастровый номер изменяемого земельного участка	В том числе входящего в единое землепользование (ЕЗ) обособленного или условного участка (если subtype = 03 - Обособленный или 04 - Условный). Ограничение на тип строка sCadastralNumberNull.
	common_land_ cad_number	Н	T(40)	Кадастровый номер единого землепользования (заполняется, если вид ЗУ (subtype) = 03 - Обособленный или 04 - Условный)	Ограничение на тип строка sCadastralNumberNull
	subtype	Н	K(2)	Вид земельного участка	Указывается вид земельного участка (ЗУ) в соответствии со справочником dParcels "Вид земельного

					участка"
	area	H	S	Площадь земельного участка	Также площадь входящего в ЕЗ обособленного или условного участка (если subtype = 03 - Обособленный или 04 - Условный). Тип LandAreaType. См. описание типа в таблице 9
	permitted_use_grad_reg	H	S	Разрешенное использование земельного участка	Тип PermitUse. См. описание типа элемента в таблице 9
	zu_contours_location	H	S	Описание местоположения границы земельного участка	Должен быть замкнутый контур. Описание местоположения границы изменяемого земельного участка (в том числе входящего в единое землепользование участка). Тип ZUContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
	object_parts	H	S	Сведения о частях земельного участка	См. описание элемента ниже в данной таблице
Элемент object_parts (Сведения о частях земельного участка)					
	object_part	OM	S	Сведения о части земельного участка	Тип LandParts. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип LandParts (Сведения о части земельного участка)					
	definition_part	H	T(50)	Обозначение части	Для новых (образуемых) частей
	part_number	H	Z(10)	Учетный номер части	Для существующих (изменяемых) частей
	area	O	S	Площадь части	Тип LandAreaType.

					См. описание типа в таблице 9
--	--	--	--	--	-------------------------------

Таблица 5

**Описание раздела "Сведения о береговой линии (границе водного объекта)" (тип Coastline)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Coastline Тип Coastline (Сведения о береговой линии (границе водного объекта))					
	new_coastline	УО	S	Внесение сведений о береговой линии (границе водного объекта)	Тип NewCoastline. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_coastline	УО	S	Изменение сведений о береговой линии (границе водного объекта)	В том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями. Тип ChangingCoastline. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип NewCoastline (Внесение сведений о береговой линии (границе водного объекта))					
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	water	O	S	Водный объект (тип, наименование)	Тип Water. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта)	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8

Тип ChangingCoastline (Изменение сведений о береговой линии (границе водного объекта))					
	reg_numb_border	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка SCadastralDistrictNull
	water	O	S	Водный объект (тип, наименование)	Тип Water. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта)	Тип BoundContoursLocationChange. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип Water (Водный объект (вид, наименование))					
	water_object_type	O	K(3)	Тип водного объекта	По справочнику dWaterObjectType "Виды водных объектов"
	water_object_name	H	T(255)	Наименование водного объекта	

Таблица 6

**Описание раздела "Сведения об установлении или изменении границы зоны, территории" (тип ZonesAndTerritories)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
zones_and_territories Тип ZonesAndTerritories (Сведения об установлении или изменении границы зоны или территории)					
	establishment_zones_and_territories	YO	S	Сведения об установлении границы зоны или территории	Тип EstablishmentZonesTerritories. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_zones_and_territories	YO	S	Сведения об изменении	В том числе дополнение границы,

				границы зоны или территории	которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями. Тип ChangingZonesTerritories. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип EstablishmentZonesTerritories (Установление границы зоны или территории)					
	object_zones_and_territories	O	S	Общие сведения о зоне или территории	Тип ZoneAndTerritory. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	zone_parameter	H	S	Характеристика зоны или территории	Тип ZoneTerritoryParameter Restrict. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы (графическое и при необходимости текстовое)	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ChangingZonesTerritories (Изменение границы зоны или территории)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	object_zones_and_territories	O	S	Общие сведения о зоне или территории	Тип ZoneAndTerritory. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	zone_parameter	H	S	Характеристика зоны или территории	Тип ZoneTerritoryParameter Restrict. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения	Тип BoundContoursLocation

				границы (графическое и при необходимости текстовое)	nChange. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ZoneAndTerritory (Общие сведения о зоне или территории)					
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNul.
	name_by_doc	H	T(1000)	Вид или наименование зоны (территории) по документу	
	type_zone	H	K(12)	Вид территориальной зоны или зоны с особыми условиями использования территории по классификатору	По классификатору dZone "Территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий"
	number	H	T(255)	Номер	
	index	H	T(255)	Индекс	
	authority_decision	H	T(500)	Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего решение об установлении зоны, о создании территории	
	other	H	T(1000)	Иные идентифицирующ ие сведения	
	locations	H	S	Местоположение объекта	См. описание элемента ниже в данной таблице
Тип ZoneTerritoryParameterRestrict (Характеристика зоны или территории)					

	permitted_uses	Н	S	Вид(ы) разрешенного использования земельных участков	Тип PermittedUses. См. описание типа элемента в таблице 9
	object_permitted_uses	Н	S	Вид(ы) разрешенного использования объектов капитального строительства	Тип ObjectPermittedUses. См. описание типа в таблице 9
	content_restrict_encumbrances	Н	T	Содержание ограничений использования объектов недвижимости	
	protected_object	Н	T	Охраняемый объект (наименование, вид объекта, территории)	
	oks_exploitation	НМ	S	Объект капитального строительства, в связи с размещением которого установлена или изменена зона с особыми условиями использования территории, не введен в эксплуатацию	См. описание элемента ниже в данной таблице
oks_exploitation (Объект капитального строительства, в связи с размещением которого установлена или изменена зона с особыми условиями использования территории, не введен в эксплуатацию)					
	exploitation_info	O	B	Информация о вводе объекта в эксплуатацию	Указывается true, если объект не введен в эксплуатацию
	cad_number	Н	T	Кадастровый номер	Указывается кадастровый номер объекта капитального

					строительства при наличии
	period	H	S	Срок, на который установлена зона с особыми условиями использования территории	Тип Period. См. описание типа элемента в таблице 9
Элемент locations (Местоположение объекта)					
	location	OM	S	Местоположение объекта (до уровня населенного пункта)	Тип AddressCity. См. описание типа элемента в таблице 10

Таблица 7

**"Сведения об установлении или уточнении границы публичного сервитута"**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип PublicEasement (Сведения об установлении или уточнении границы публичного сервитута)					
	establishment_public_easement	YO	S	Сведения об установлении границы публичного сервитута	Тип EstablishmentPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_public_easement	YO	S	Сведения об уточнении границы публичного сервитута	Тип ChangingPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EstablishmentPublicEasement (Установление границы публичного сервитута)					
	object_public_easement	O	S	Общие сведения о публичном сервитуте	Тип DataPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	parameter_public_easement	O	S	Характеристика	Тип

	c_easement			публичного сервитута	ParameterPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы публичного сервитута	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ChangingPublicEasement (Уточнение границы публичного сервитута)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер публичного сервитута	
	object_public_easement	H	S	Общие сведения о публичном сервитуте	Тип DataPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	parameter_public_easement	H	S	Характеристика публичного сервитута	Тип ParameterPublicEasement. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы публичного сервитута	Тип BoundContoursLocationChange. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип DataPublicEasement (Общие сведения о публичном сервитуте)					
	quarter_cad_number	O	T(13)	Кадастровый номер квартала	Ограничение на тип строка sCadastralQuarterNull
	locations	H	S	Местоположение объекта	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_easement>. См. описание элемента ниже в данной таблице
	name_by_doc	H	T	Вид, или наименование публичного	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_

				сервитута по документу	easement>
	authority_decision	H	T(500)	Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего решение об установлении публичного сервитута	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_easement>
	other	H	T	Иные идентифицирующие сведения	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_easement>
Тип ParameterPublicEasement (Характеристика публичного сервитута)					
	purpose_public_easement	H	K(12)	Цель установления публичного сервитута	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_easement>. По справочнику dPurposePublicEasement "Цели установления публичного сервитута"
	period_type	H	S	Срок публичного сервитута	Д.б. заполнен при описании в реквизите <establishment_public_easement>. Тип Period. См. описание типа элемента в таблице 9
	holder_public_easement	H	S	Обладатель публичного сервитута	Тип Holder. См. описание типа элемента в таблице 11
	purpose_other	H	T	Описание иной цели	
Элемент locations (Местоположение объекта)					
	location	OM	S	Местоположение объекта (до уровня	Тип AddressCity. См. описание типа элемента в таблице 10

				населенного пункта)	
--	--	--	--	---------------------	--

Таблица 8

**"Описание местоположения границы"**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип BoundContoursLocation (Описание местоположения границы)					
	contours	O	S	Контур (контур) (координаты характерных точек контура)	Тип ContoursBoundaries. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	borders	H	S	Текстовое описание прохождения участков границы, расположенных между двумя точками	Тип Borders. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	location_text	H	T	Текстовое описание местоположения границы	
Тип ContoursBoundaries (Контур (контур) границы (координаты характерных точек контура))					
	contour	OM	S	Контур (координаты характерных точек контура)	Правила описания элемента <contour> см. в п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип ContourBoundaries. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип ContourBoundaries (Описание контура границы)					
	number_pp	H	Z(10)	Порядковый	Указывается

				номер контура границы	порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	definition	H	T(50)	Обозначение контура границы	Указывается обозначение контура границы (части границы), сведения о котором отсутствуют в ЕГРН. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	entity_spatial	O	S	Описание элементов контура (характерных точек контура)	Тип EntitySpatial. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EntitySpatial (Описание элементов контура (характерных точек контура))					
	sk_code	O	T(4)	Система координат (код системы координат)	Ограничение на тип строка sSk_Code (Код системы координат (Маска: код субъекта и номер зоны, разделенные точкой))
	spatials_elements	O	S	Элементы контура	Тип SpatialElements. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpatialElements (Элементы контура)					
	spatial_element	OM	S	Элемент контура	Требования при описании элементов <spatial_element> см. в п. 4.3 и 4.5 Общих требований к заполнению Документа в формате XML.

					Тип SpelementUnit. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpelementUnit (Часть элемента)					
	type_unit	O	K(3)	Вид топологии элемента	По справочнику dTypeTopology "Виды топологии элемента". Возможные значения: 01 - Полигон, 02 - Полилиния. При описании замкнутого контура (вид топологии элемента <type_unit>=01 Полигон) перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны). См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	ordinates	O	S	Список координат	Тип Ordinates. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Ordinates (Список координат)					
	ordinate	OM	S	Координата	Тип NewOrdinate. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип NewOrdinate (Координата)					
	x	O	N(38.2)	Координата X	
	y	O	N(38.2)	Координата Y	
	ord_nmb	O	Z(22)	Номер точки (порядок обхода)	
	num_geopoint	O	Z(22)	Номер точки	

				(межевой точки)	
	geopoint_zacrep	H	T(120)	Способ закрепления точки	
	geopoint_opred	O	K(12)	Метод определения точки	По справочнику dGeopointOpred "Методы определения координат характерных точек"
	delta_geopoint	O	N(20.2)	Погрешность	
Тип Borders (Текстовое описание прохождения участков границы, расположенных между двумя точками)					
	border	OM	S	Участок границы, расположенный между двумя точками	Тип Border. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Border (Участок границы, расположенный между двумя точками)					
	nmb_contour	O	Z(10)	Порядковый номер контура	Порядковый номер элемента <contour> (контур) в порядке следования описания контуров границ
	spatial_element	O	Z(22)	Порядковый номер элемента контура	Порядковый номер элемента <spatial_element> (элемент контура) в порядке следования описания элементов контура границ
	point1	O	Z(22)	Порядковый номер точки 1 в элементе	
	point2	O	Z(22)	Порядковый номер точки 2 в элементе	
	definition	H	T	Описание прохождения участка границы	В виде связного текста приводится описание прохождения границ, расположенных между двумя точками

Тип BoundContoursLocationChange (Описание местоположения границы)					
	contours	O	S	Контур (контур) (координаты характерных точек контура)	Тип ContoursBoundariesChange. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	borders	H	S	Текстовое описание прохождения участков границы, расположенных между двумя точками	Тип BordersChange. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	location_text	H	T	Текстовое описание местоположения границы	
Тип ContoursBoundariesChange (Контур (контур) границы (координаты характерных точек контура))					
	contour	OM	S	Контур (координаты характерных точек контура)	Правила описания элемента <contour> см. в п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип ContourBoundariesChange. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип ContourBoundariesChange (Описание контура границы)					
	new_contour	OM	S	Добавить новый контур	Описание элемента ниже в данной таблице
	change_contour	OM	S	Изменить существующий контур	Описание элемента ниже в данной таблице
	delete_contour	OM	S	Удалить существующий контур	Описание элемента ниже в данной таблице
Элемент new_contour (добавить новый контур)					

	number_pp	H	Z(10)	Порядковый номер контура границы	Указывается порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	definition	H	T(50)	Обозначение контура границы	Указывается обозначение контура границы (части границы), сведения о котором отсутствуют в ЕГРН. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	entity_spatial	O	S	Описание элементов контура	Тип EntitySpatial. См. описание выше в данной таблице
Элемент change_contour (изменить существующий контур)					
	number_pp	H	Z(10)	Порядковый номер контура границы	Указывается порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	definition	H	T(50)	Обозначение контура границы	Указывается обозначение контура границы (части границы), сведения о котором отсутствуют в ЕГРН. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	entity_spatial	O	S	Описание элементов контура	Тип EntitySpatialChange. См. описание ниже в

					данной таблице
Элемент delete_contour (удалить существующий контур)					
	number_pp	O	Z(10)	Порядковый номер контура границы	Указывается порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
Тип EntitySpatialChange (Описание элементов контура)					
	sk_code	O	T(4)	Система координат (код системы координат)	Ограничение на тип строка sSk_Code (Код системы координат (Маска: код субъекта и номер зоны, разделенные точкой))
	spatials_elements	OM	S	Элементы контура	Тип SpatialElementsChange. См. описание ниже в данной таблице
Тип SpatialElementsChange (Элементы контура)					
	spatial_element	OM	S	Элемент контура	Тип SpelementUnitChange. См. описание ниже в данной таблице
Тип SpelementUnitChange (Элементы контура)					
	change_element	OM	S	Изменить элемент контура	Описание элемента ниже в данной таблице
	delete_element	OM	S	Удалить элемент контура	Описание элемента ниже в данной таблице
Элемент change_element (Изменить элемент контура)					
	type_unit	O	K(3)	Вид топологии элемента	По справочнику dTypeTopology "Виды топологии элемента". Возможные значения: 01 - Полигон, 02 -

					Полилиния. При описании замкнутого контура (вид топологии элемента <type_unit>=01 Полигон) перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны). См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	ordinates	OM	S	Список координат	Тип Ordinate. См. описание типа элемента выше в данной таблице
	start_ordinate	OM	S	Первая координата элемента контура для изменения	Тип Ordinate. Состав элементов аналогично типу NewOrdinate. См. описание типа NewOrdinate выше в данной таблице
	end_ordinate	OM	S	Последняя координата элемента контура для изменения	Тип Ordinate. Состав элементов аналогично типу NewOrdinate. См. описание типа NewOrdinate выше в данной таблице
Элемент delete_element (Удалить элемент контура)					
	start_ordinate	OM	S	Первая координата элемента контура для удаления	Тип Ordinate. Состав элементов аналогично типу NewOrdinate. См. описание типа NewOrdinate выше в данной таблице
	end_ordinate	OM	S	Последняя координата элемента контура для удаления	Тип Ordinate. Состав элементов аналогично типу NewOrdinate. См. описание типа

					NewOrdinate выше в данной таблице
Тип BorderChange (Текстовое описание прохождения участков границы, расположенных между двумя точками)					
	nmb_contour	O	Z(10)	Порядковый номер контура	Порядковый номер элемента <contour> (контур) в порядке следования описания контуров границ
	spatial_element	O	Z(22)	Порядковый номер элемента контура	Порядковый номер элемента <spatial_element> (элемент контура) в порядке следования описания элементов контура границ
	point1	O	Z(22)	Порядковый номер точки 1 в элементе	
	point2	O	Z(22)	Порядковый номер точки 2 в элементе	
	definition	H	T	Описание прохождения участка границы	В виде связного текста приводится описание прохождения границ, расположенных между двумя точками
	new_definition	H	T	Измененное (уточненное) описание прохождения участка границы	В виде связного текста приводится описание прохождения границ, расположенных между двумя точками

Таблица 9

### Описание комплексных типов и вложений, используемых в схеме

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип Number (Регистрационный номер или ранее присвоенный учетный номер)					

	reg_numb_border	YO	T(50)	Реестровый номер границы	
	old_account_number	YO	S	Ранее присвоенный учетный номер	См. описание элемента ниже в данной таблице
Элемент old_account_number					
	account_number	O	T(40)	Учетный номер	
Тип LandAreaType (Значение площади)					
	value	O	N(20.2)	Значение площади в квадратных метрах	
	inaccuracy	N	N(20.2)	Погрешность	
Тип PermittedUses (Вид(ы) разрешенного использования земельных участков (основной и/или условно разрешенный))					
Тип PermittedUses (Основной или условно разрешенный вид разрешенного использования земельного участка)					
	permitted_primary_uses	YO	S	Основные виды разрешенного использования	Тип PermittedPrimaryUses. См. описание элемента ниже в данной таблице
	permitted_conditionally_uses	YO	S	Условно разрешенные виды разрешенного использования	Тип PermittedConditionallyUses. См. описание элемента ниже в данной таблице
Тип PermittedPrimary (Основной вид разрешенного использования/Условно разрешенный вид разрешенного использования)					
	permitted_use_text	O	T(4000)	Разрешенное использование (текстовое описание)	
	land_use	N	K(12)	Разрешенное использование (по классификатору)	По классификатору видов разрешенного использования земельных участков dAllowedUse

	permitted_ancillaries	H	S	Вспомогательные виды	Тип PermittedAncillaries. См. описание элемента и типа ниже в данной таблице
	limit_size	H	S	Предельные размеры участков	Тип LimitSize. См. описание элемента и типа ниже в данной таблице
Элемент permitted_ancillaries (Вспомогательные виды) Тип PermittedAncillaries					
	permitted_ancillary	OM	S	Вспомогательный вид	Тип PermitUse. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип PermitUse (Вид разрешенного использования земельного участка)					
	permitted_use_text	O	T(4000)	Разрешенное использование (текстовое описание)	
	land_use	H	K(12)	Разрешенное использование (по классификатору)	По классификатору видов разрешенного использования земельных участков dAllowedUse
Элемент limit_size (Предельные размеры участков) Тип LimitSize					
	max	H	N(20.2)	Максимум	
	min	H	N(20.2)	Минимум	
Тип ObjectPermittedUses (Вид(ы) разрешенного использования объектов капитального строительства)					
	object_permitted_use	OM	S	Вид разрешенного использования объекта капитального строительства	Тип ObjectPermittedUse. См. описание типа ниже в данной таблице
Тип ObjectPermittedUse (Вид(ы) разрешенного использования объекта капитального строительства).					
	name	O	T	Наименование	

				вида использования	
	limit_parameters	Н	Т	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства	
Тип Period (Период (срок действия) или бессрочно)					
	start_date	Н	D	Дата начала действия	
	end_date	Н	D	Дата прекращения действия	
	deal_validity_time	Н	Т	Срок действия (Продолжительность)	
	indefinitely	Н	В	Бессрочно	
Тип PeriodInfoType (Срок резервирования земель)					
	start_date	О	D	Дата начала действия	
	end_date	Н	D	Дата прекращения действия	
	deal_validity_time	Н	Т	Срок действия (Продолжительность)	

Таблица 10

**"Местоположение объекта (до уровня населенного пункта)"  
(тип AddressCity)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип AddressCity (Местоположение объекта (до уровня населенного пункта))					
	fias	Н	Т(36)	Код ФИАС (уникальный идентификационн	Ограничение на тип строка sFIAS

				ый код адресного объекта)	
	okato	Н	T(11)	ОКАТО	Код ОКАТО. Ограничение на тип строка OKATOType
	kladr	Н	T(20)	КЛАДР	Код КЛАДР
	oktmo	Н	T(11)	ОКТМО	Код ОКТМО. Ограничение на тип строка OKTМОType
	postal_code	Н	T(6)	Почтовый индекс	Ограничение на тип строка PostalCodeRFType
	region	О	K(2)	Код региона	По справочнику dRegionsRF "Субъекты РФ"
	district	Н	S	Район	Тип District. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	city	Н	S	Муниципальное образование	Тип City. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	urban_district	Н	S	Городской район	Тип UrbanDistrict. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	soviet_village	Н	S	Сельсовет	Тип SovietVillage. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	locality	Н	S	Населенный пункт	Тип Locality. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
<p>Описание типов адресных элементов (Типы адресных объектов для элементов с префиксом "type_" указываются в соответствии с принятыми сокращениями в федеральной информационной адресной системе (ФИАС))</p>					
<p>Тип District (Район)</p>					

	type_district	O	T(255)	Тип	
	name_district	O	T(255)	Наименование	
Тип City (Муниципальное образование)					
	type_city	O	T(255)	Тип	
	name_city	O	T(255)	Наименование	
Тип UrbanDistrict (Городской район)					
	type_urban_district	O	T(255)	Тип	
	name_urban_district	O	T(255)	Наименование	
Тип SovietVillage (Сельсовет)					
	type_soviet_village	O	T(255)	Тип	
	name_soviet_village	O	T(255)	Наименование	
Тип Locality (Населенный пункт)					
	type_locality	O	T(255)	Тип	
	name_locality	O	T(255)	Наименование	

Таблица 11

### "Обладатель публичного сервитута" (тип Holder)

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Элемент holder_public_easement Тип Holder (Обладатель публичного сервитута)					
	individual	УО	S	Физическое лицо	Тип Individual. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	public_formation	УО	S	Публично-правовое образование	Тип PublicFormation. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

	legal_entity	YO	S	Юридическое лицо	Тип LegalEntity. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	other	YO	S	Иной субъект	Тип OtherSubject. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Individual (Физическое лицо)					
	individual_type	O	K(12)	Тип физического лица	По справочнику dIndividuals "Типы физических лиц"
	surname	O	T(100)	Фамилия	
	name	O	T(100)	Имя	
	patronymic	H	T(100)	Отчество	
	birth_date	O	D	Дата рождения	
	birth_place	O	T(255)	Место рождения	
	snils	H	T(14)	Страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования	Ограничение на тип строка SSNILS
	citizenship	O	S	Гражданство	Тип Citizenship. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	identity_doc	O	S	Реквизиты документа, удостоверяющего личность	Тип DocumentRequisitesNot arg. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contacts	O	S	Контактная информация	Тип Contacts. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип PublicFormation (Публично-правовое образование)					

	foreign_public	УО	К	Иностранное государство	По классификатору стран мира dCountries
	union_state	УО	Т	Союзное государство	
	russia	УО	Т	Российская Федерация	
	subject_of_rf	УО	К	Субъект Российской Федерации	По классификатору регионов Российской Федерации dRegionRF
	municipality	УО	Т	Муниципальное образование	
Тип LegalEntity (Юридическое лицо)					
	type	О	К(12)	Тип юридического лица	По справочнику dSubjectLegalRelations "Тип субъекта правоотношений"
	entity	О	С	Сведения о юридическом лице	Тип Entity. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contacts	О	С	Контактная информация	Тип Contacts. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Entity (Юридическое лицо)					
	resident	УО	С	Российское юридическое лицо, в том числе международная организация, созданная на территории РФ	Тип GovernmentResident. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	not_resident	УО	С	Иностранное юридическое лицо, в том числе международная организация, созданная на территории иностранного государства	NotResident. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

Тип GovernmentResident (Сведения о лице (полное наименование, ИНН, ОГРН))					
	full_name	O	T(500)	Полное наименование	
	inn	H	T(10)	ИНН	Ограничение на тип строка LegalPersonINNType (строка, состоящая из 10 цифр)
	ogrn	H	T(13)	ОГРН	Ограничение на тип строка OGRNCompanyType (строка, состоящая из 13 цифр)
Тип NotResident (Иностранное юридическое лицо)					
	full_name	O	T(500)	Полное наименование	
	incorporate_country	O	K(12)	Страна регистрации (инкорпорации)	По классификатору стран мира dCountries
	registration_number	O	T(50)	Регистрационный номер	
	date_state_reg	O	D	Дата регистрации	
	registration_organization	O	T(255)	Наименование регистрирующего органа	
	reg_address_subject	O	T(4000)	Адрес (местонахождение) в стране регистрации (инкорпорации)	
	inn	H	T(10)	ИНН	Ограничение на тип строка LegalPersonINNType (строка, состоящая из 10 цифр)
Тип Citizenship (Гражданство)					
	person_citizenship_country	YO	S	Страна гражданства	Тип CountriesDict. См. описание типа элемента ниже в

					данной таблице
	no_citizenship_person	УО	Т	Лицо без гражданства	Ограничение: слова "лицо без гражданства"
Тип CountriesDict (Страна гражданства)					
	code	Н	К(12)	Код по классификатору стран мира	По классификатору стран мира dCountries
	value	О	Т	Наименование страны гражданства	
Тип DocumentRequisitesNotary Реквизиты документа (в том числе нотариальное удостоверение документа)					
	document_code	О	К(12)	Код документа	По справочнику dAllDocuments ("Виды документов, удостоверяющих личность физического лица" (коды, начинающиеся с 008001))
	document_name	Н	Т(1024)	Наименование	Ограничение на тип строка sDocName
	document_series	Н	Т(45)	Серия документа	
	document_number	О	Т(250)	Номер документа	Ограничение на тип строка sDocNumber
	document_date	О	Д	Дата документа	
	document_issuer	О	Т(500)	Организация, выдавшая документ	
	subdivision_code	Н	Т	Код подразделения	
	doc_notarized	Н	С	Нотариальное удостоверение документа	Тип DocNotarized. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип DocNotarized (Нотариальное удостоверение документа)					

	notarize_date	O	D	Дата нотариального удостоверения	
	notary_name	O	T(250)	Фамилия и инициалы нотариуса	
	notary_action_number	O	T(50)	Номер в реестре регистрации нотариальных действий	
Тип Contacts (Контактная информация)					
	email	H	T(100)	Адрес электронной почты	Ограничение на тип строка EmailAddressType
	mailing_address	H	T(4000)	Почтовый адрес	Ограничение на тип строка s1_4000
Тип OtherSubject (Иной субъект)					
	name	O	T(500)	Наименование	Ограничение на тип строка s500
	short_name	H	T	Краткое наименование	
	registration_organization	H	T	Регистрирующий орган	
	contacts	H	S	Контактная информация	Тип Contacts. См. описание типа элемента в данной таблице

Таблица 12

**Описание раздела "Сведения о границе территории резервирования земель или об изменении сведений о такой границе" (тип LandReserve)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
land_reserve	Тип LandReserve (Сведения о границе территории резервирования земель или об изменении сведений о такой границе)				

	establishment_land_reserve	YO	S	Сведения о территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд	Тип EstablishmentLandReserve. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_land_reserve	YO	S	Изменение сведений о территории резервирования земель	Тип ChangingLandReserve. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип EstablishmentLandReserve (Сведения о территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд)					
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull.
	reserve_parameter	O	S	Характеристика территории резервирования земель	Тип ReserveParameter. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Описание местоположения границы	Тип BoundContoursLocation. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ChangingLandReserve (Изменение сведений о территории резервирования земель)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	reserve_parameter	H	S	Характеристика территории резервирования земель	Тип ReserveParameter. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

	contours_location	H	S	Описание местоположения границы	Тип BoundContoursLocationChange. См. описание типа элемента в таблице 8
Тип ReserveParameter (Характеристика территории резервирования земель)					
	content_restrict_encumbrances	H	T	Ограничения прав на земельные участки, расположенные в границах зарезервированных земель	
	purpose_land_reserve	H	T	Цели резервирования земель	
	period_type	H	S	Срок резервирования земель	Тип PeriodInfoType. См. описание типа элемента в таблице 9

Приложение N 2  
к приказу Федеральной службы  
государственной регистрации,  
кадастра и картографии  
от 25 декабря 2023 г. N П/0554

**XML-СХЕМА,  
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ XML-ДОКУМЕНТА, НАПРАВЛЯЕМОГО  
В ОРГАН РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ,  
ОРГАНАМИ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ПОРЯДКЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО  
ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, В ЧАСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ  
(ПЛАНА) ОБЪЕКТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ФОРМЕ  
ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА**

**Описание**

**1. Общие положения**

Описываемая схема предназначена для формирования электронного документа - карты (плана) объекта землеустройства (далее - Документ), направляемого в орган регистрации прав в порядке межведомственного информационного взаимодействия, содержащего сведения об установлении или изменении границы (части (частей) границы, в случае предоставления описания

местоположения границы в виде части (частей) между субъектами Российской Федерации, муниципального образования.

Документ, сформированный по схеме, является приложением к обращению и прилагаемым к нему документам, направляемым в орган регистрации прав в порядке межведомственного информационного взаимодействия, и отдельно направляться не должен.

XML-файл Документа должен соответствовать XML-схеме `interact_map_plan_v01.xsd` и представляться в кодировке Unicode (UTF-8).

Номер версии схемы - 01.

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

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

Документ состоит из набора файлов, упакованных в ZIP-архив (далее - Пакет). Один Документ соответствует одному Пакету.

Имя Пакета должно иметь следующий вид:

`interact_map_plan_*.zip`, где:

`interact_map_plan` - префикс, обозначающий файл со сведениями Документа;

\* - уникальный набор символов, соответствующий GUID, указанный в XML-файле (`map_plan/@guid`).

В Пакет должен всегда входить XML-файл, содержащий семантические сведения Документа, а также один или несколько файлов с расширением PDF, содержащих графическую часть карты (плана), и документ приложения (при необходимости).

XML-файл Документа должен располагаться в корневом каталоге Пакета.

Файлы графического раздела карты (плана) и документа приложения могут располагаться в подкаталогах `<каталог>\.<каталог>\<файл>` (в данном случае путь к этим файлам должен быть указан в XML-файле относительно каталога размещения XML-файла). Наименования каталогов и имен файлов не должны содержать пробелов и служебных символов, таких как: `+ \ * < > @ « » ' ] [ { } $ # ~`.

Имя XML-файла Документа должно иметь следующий вид:

`interact_map_plan_*.xml`, где:

`interact_map_plan` - префикс, обозначающий файл со сведениями Документа;

\* - уникальный набор символов, соответствующий GUID, указанный в XML-файле (`map_plan/@guid`).

Каждый файл XML и PDF должен быть заверен усиленной квалифицированной электронной

подписью.

Файл электронной подписи должен размещаться в том же каталоге, что и подписываемый файл.

Имя файла электронной подписи должно иметь вид:

<имя подписываемого файла>.sig

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

### 3. Логическая модель файла обмена

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

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

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

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

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

В графе "Код элемента" указывается сокращенное наименование (код) описываемого элемента XML-схемы.

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

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

В строке "Наименование элемента (комплексного типового элемента)" приводятся полное и сокращенное наименование описываемого элемента, а также необходимая дополнительная информация.

Синтаксис сокращенного наименования тега должен соответствовать его наименованию в XML-схеме.

В графе "Тип" указываются символы (обозначения), определяющие признак обязательности -

присутствия элемента/атрибута (совокупности наименования элемента/атрибута и его значения) в файле. Признак обязательности может принимать следующие значения:

О - обязательный элемент, должен обязательно присутствовать в XML-документе;

Н - необязательный элемент, может как присутствовать, так и отсутствовать в XML-документе;

ОА - обязательный атрибут, должен обязательно присутствовать в элементе;

НА - необязательный атрибут, может как присутствовать, так и отсутствовать в элементе;

У - символ, обозначающий условие выбора (или-или), позволяющее присутствовать лишь одному из указанных элементов. В зависимости от заданного условия либо должен обязательно присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов, либо может присутствовать только один элемент из представленных в группе условно-зависимых элементов. Символ может добавляться к указанным выше символам, например "УО".

В случае если количество реализаций элемента в файле может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом, определяющим множественность элемента, - "М", например: "НМ", "ОМ", "УОМ" и т.д.

В графе "Формат" для каждого простого элемента и для атрибута указываются: символ формата, а вслед за ним в круглых скобках - длина (размер) поля элемента/атрибута. Если длина не указана, то она может быть произвольной. Для форматов простых элементов/атрибутов, являющихся базовыми в XML, например с типом "date" (дата), длина не указывается.

Символы формата простого элемента и атрибута соответствуют представленным ниже обозначениям:

T - <текст (символьная строка)>;

N - <число (целое или дробное)>;

D - <дата>, дата в формате <ГГГГ-ММ-ДД> (год-месяц-день);

K - <код>, кодовое значение по классификатору, справочнику, и т.п.;

B - <булево выражение>, логический тип "Истина/Ложь";

Z - <целое положительное число или ноль>.

Если значением элемента/атрибута является дробное десятичное число, то формат представляется в виде N(m.k), где: m - максимальное количество знаков в числе, включая целую и дробную часть числа, без учета десятичной точки и знака "-" (минус), а k - число знаков дробной части числа. Если значением элемента/атрибута является символьная строка (текст), имеющая минимальное и максимальное значение, то формат представляется в виде T(n-m), где: n - минимальное количество символов, m - максимальное количество символов, символ "-" - разделитель.

Для составных элементов в графе "Формат" указывается признак типа элемента. Может принимать следующие обозначения:

S - <элемент>, составной элемент (сложный элемент логической модели, который содержит вложенные элементы);

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

Все составные элементы описываются отдельно. Атрибут составного элемента описывается после описания основного элемента.

В графе "Наименование" указывается полное наименование элемента или атрибута, комплексного типового элемента, соответствующее его аннотации в XML-схеме.

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

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

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

4.2. Координаты должны быть представлены в плоской прямоугольной геодезической системе координат.

4.3. Правила описания контуров. При описании местоположения контура границы объекта (далее - вся граница) либо части (частей) такой границы, в случае предоставления описания местоположения границы в виде части (частей) (далее - часть границы) необходимо учитывать следующее:

при описании замкнутого контура перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны);

если граница имеет более одного контура (внешнего контура или отрезка прямой или ломаной линии, в т.ч. расположенного в определенной зоне картографической проекции) (далее - контур), элемент <contour> (в элементе <contours>) заполняется для каждого такого контура, и каждый такой контур идентифицируется учетным (порядковым) номером контура границы (<number\_pp>) или обозначением контура границы (<definition>);

если внешний контур имеет один или более внутренних контуров (контур с "дырками"), нужно описывать несколько элементов <spatial\_element> (в элементе <spatial\_elements>), при этом сначала приводится описание границ внешнего контура, за ним должны быть описаны внутренние контуры ("дырки");

каждая часть границы должна быть представлена одним контуром полностью, который описывается в элементе <contour> по правилам описания обычных контуров (выше в данном пункте). Количество элементов <contour> должно соответствовать количеству предоставленных частей границы объекта.

4.4. Правила описания точек. При уточнении (изменении) всей границы, либо части границы, либо измененного участка от точки до точки необходимо учитывать, что в контуре уточняемой (изменяемой) границы должны быть указаны все точки: новые точки, сведения о которых включаются в карту (план), существующие точки, местоположение которых не изменилось или было уточнено в результате проведения землеустроительных работ, и прекращающие существование точки (т.е. в блоке должны заполняться `<new_ordinate>` и `<old_ordinate>`). Новыми точками для уточняемого (изменяемого) контура считаются любые точки, ранее не входившие в данный контур. Координаты таких точек указываются в разделе `<new_ordinate>`. К существующим точкам относятся точки, местоположение которых не изменилось или было уточнено в результате проведения работ. Координаты таких точек указываются в разделах `<new_ordinate>` и `<old_ordinate>`. У изменяющейся точки значения старой (`<old_ordinate>`) и новой (`<new_ordinate>`) координаты должны различаться. Если в уточняемом (изменяемом) контуре точка осталась неизменной, то значение новой координаты (`<new_ordinate>`) должно быть равно значению старой координаты (`<old_ordinate>`). Если точка прекращает существование, то для нее должно присутствовать значение старой координаты и отсутствовать значение новой координаты. Координаты таких точек указываются в разделе `<old_ordinate>`.

4.5. Уточнение (изменение) границ. При уточнении (изменении) границы (части границы) в случае изменения участка границы от точки до точки (например, если изменена небольшая часть точек) (далее - участок границы), в том числе при добавлении и/или исключении внутреннего контура ("дырки"), необходимо учитывать следующее: при описании участка границы от точки до точки начальной и конечной точками такого участка должны быть точки, координаты которых либо не изменяют своего положения, либо его уточняют, при этом должны обязательно присутствовать значения старой координаты (`<old_ordinate>`) этих точек. Уточняемый участок границы должен содержать описание возникающих, изменяющихся или прекращающих существование точек, а также сохраняющих свое положение точек (правила описания точек представлены в пункте 4.4 настоящего приложения). Описание перечня точек должно содержать описание одного участка уточняемой границы. Если в контуре уточняются несколько таких участков границы, элемент `<spatial_element>` (в элементе `<spatials_elements>`) необходимо повторять для каждого такого участка границы. Последовательность точек в XML-файле должна соответствовать порядку обхода точек в полученных из ЕГРН документах о данной границе (выписке из ЕГРН или кадастрового плана территории (КПТ)). Соответствовать должны и номера начальной и конечной точек уточняемого участка границы. Для добавления внутреннего контура ("дырки") должны совпадать первая и последняя точки в элементе. При этом значения старой координаты всех точек добавляемого контура должны отсутствовать (т.е. в блоке должны присутствовать только `<new_ordinate>`). Для исключения внутреннего контура ("дырки") должны совпадать первая и последняя точки в элементе. При этом значения новой координаты всех точек исключаемого контура должны отсутствовать (т.е. в блоке должны присутствовать только `<old_ordinate>`). При добавлении или исключении нескольких внутренних контуров в пределах одного внешнего контура элемент `<spatial_element>` (в элементе `<spatials_elements>`) необходимо повторять для каждого такого внутреннего контура. В случае если все точки изменены, кроме одной, или если изменена большая часть точек границы объекта (части (частей) его границы, если описание местоположения было предоставлено в виде части (частей), в том числе если при таком уточнении может добавляться и/или исключаться внутренний контур (дырка), предпочтительнее предоставлять полное описание всей границы, а не участков границы от точки до точки.

4.6. Глобальный уникальный идентификатор пакета GUID представляет собой строку, состоящую из 36 символов, сгруппированных в пять разделов и разделенных дефисами. Формат четкой последовательности: 8-4-4-4-12. Первая группа состоит из 8 символов, следующие 3 группы по 4 символа и последняя группа - 12 символов. Символы в диапазоне от нуля до девяти (0

- 9), буквы латинского алфавита A, B, C, D, E, F верхнего и нижнего регистров (a-fA-F): [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}

Например:

3F2504E0-4F89-11D3-9A0C-0305E82C3301.

Глобальный уникальный идентификатор пакета (GUID) основан на стандартных универсальных уникальных идентификаторах (UUID).

GUID присваивается файлу каждый раз при передаче файла в орган регистрации прав.

4.7. Ограничения на тип строка, используемые в схеме, указаны в графе "Дополнительная информация". Описание простых типов данных и ограничений представлено отдельным файлом "Содержание P\_CommonSimpleTypeAll".

## 5. Описание структуры XML-схемы файла обмена

Таблица 1

### "Описание корневого элемента"

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Корневой элемент					
map_plan (Карта (план) объекта землеустройства)					
	title	O	S	Титульный лист	Тип Title. См. описание типа элемента в таблице 2
	underlying_documents	O	S	Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные	Тип UnderlyingDocuments. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	information_registry_boundary	O	S	Сведения об объекте землеустройства	Тип InformationRegistryBoundary. См. описание типа элемента в таблице 3
	border_plan	O	S	План границ объекта землеустройства	См. описание элемента ниже в данной таблице
interact_en	guid	OA	T(36)	Глобальный	См. п. 4.6 Общих

try_boundaries				уникальный идентификатор пакета (GUID)	требований к заполнению Документа в формате XML. Ограничение на тип строка sGUID
interact_entry_boundaries	version	OA	T(2)	Версия схемы	Фиксированное значение версии схемы - версия 01
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип UnderlyingDocuments (Основания для проведения землеустроительных работ и исходные данные)					
	underlying_document	OM	S	Наименование и реквизиты документов (в том числе картографических)	См. описание элемента ниже в данной таблице
Элемент underlying_document (Наименование и реквизиты документов (в том числе картографических))					
	document_requirements	O	S	Реквизиты документа	Тип DocumentRequisites. См. описание типа элемента в таблице 8
	additional_map	O	S	Дополнительная информация к картографическому материалу	Тип AdditionalMap. См. описание типа элемента в таблице 8
Элемент border_plan (План границ объекта землеустройства)					
	attachment_pdf	OM	S	Приложенный файл в формате PDF	Тип AttachmentPDF. См. описание типа элемента в таблице 8

Таблица 2

### Описание раздела "Титульный лист" (тип Title)

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип Title (Титульный лист)					

	clients	O	S	Сведения о заказчиках землеустроительных работ	См. описание элемента ниже в данной таблице
	contractor	O	S	Сведения об исполнителе землеустроительных работ	См. описание элемента ниже в данной таблице
	coordinations	O	S	Сведения о согласованиях карты (плана) объекта землеустройства	См. описание элемента ниже в данной таблице
	map_plan_Information	O	S	Информация о передаче карты (плана) объекта землеустройства в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства	Тип InformationFund. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

Описание вложений элементов и комплексных типов

Элемент clients  
(Сведения о заказчиках землеустроительных работ)

	client	OM	S	Заказчик	Тип Client. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
--	--------	----	---	----------	--

Элемент contractor  
(Сведения об исполнителе землеустроительных работ)

	date_drawing	O	D	Дата составления	
	information_contractor	O	S	Сведения об исполнителе	Тип InformationContractor. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

Элемент coordinations (Сведения о согласованиях карты (плана) объекта землеустройства)

	coordination	OM	S	Сведения о	Тип Coordination. См.
--	--------------	----	---	------------	-----------------------

				согласовании карты (плана) объекта землеустройства	описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип InformationFund (Информация о передаче карты (плана) объекта землеустройства в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства)					
	number_reg	O	T(50)	Регистрационный номер	Ограничение на тип строка s1_50
	date_reg	O	D	Дата передачи	
	name_archive	O	T(500)	Наименование органа (организации), осуществляющего хранение землеустроительной документации	Ограничение на тип строка sNameNew500
Тип Client (Заказчик)					
	date_signing	O	D	Дата подписания	
	information_client	O	S	Сведения о заказчике	См. описание элемента ниже в данной таблице
Тип Coordination (Сведения о согласовании карты (плана) объекта землеустройства)					
	coordination_title	YO	S	Согласование карты (плана) на титульном листе	См. описание элемента ниже в данной таблице
	letterhead_document	YO	S	Согласование карты (плана) в виде письма на бланке соответствующего органа (организации)	Тип DocumentRequisites. См. описание типа элемента в таблице 8
Элемент coordination_title (Согласование карты (плана) на титульном листе)					
	name	O	T(500)	Наименование органа (организации)	Ограничение на тип строка sNameNew500
	date_coordination	O	D	Дата согласования	

	on				
	representative	O	S	Представитель	Тип Representative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Элемент information_client (Сведения о заказчике)					
	individual	YO	S	Физическое лицо	Тип Fio. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	resident	YO	S	Российское юридическое лицо	Тип EntityRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	not_resident	YO	S	Иностранное юридическое лицо	Тип NotResidentRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	government_entity	YO	S	Орган государственной власти, орган местного самоуправления	Тип EntityRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип InformationContractor (Сведения об исполнителе)					
	cadastral_engineer	YO	S	Кадастровый инженер	Тип CadastralEngineer. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	individual_entrepreneur	YO	S	Индивидуальный предприниматель	Тип ContactsIndividual. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	legal_entity	YO	S	Юридическое лицо	Тип ContactsLegalEntityRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип CadastralEngineer (Кадастровый инженер)					

	contact_cadastral_engineer	O	S	Сведения о кадастровом инженере	Тип ContactsIndividual. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	cadastral_engineer_attest_number	H	T(50)	Номер квалификационного аттестата кадастрового инженера	Ограничение на тип строка sCertificate50
	cadastral_engineer_snils	O	T(14)	Страховой номер индивидуального лицевого счета	Ограничение на тип строка SSNILS
	self_regulatory_organization	O	T(255)	Наименование саморегулируемой организации кадастровых инженеров, членом которой является кадастровый инженер	Ограничение на тип строка sNameNew255
	contact_legal_entity	H	S	Сведения о юридическом лице, если кадастровый инженер является работником юридического лица	Тип ContactsLegalEntity. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EntityRepresentative (Юридическое лицо, орган власти, местного управления, и его представитель)					
	name	O	T(500)	Полное наименование	Ограничение на тип строка sNameNew500
	authorized_representative	O	S	Уполномоченный представитель	Тип AuthorizedRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип NotResidentRepresentative (Иностранное юридическое лицо и его представитель)					
	name	O	T(500)	Полное наименование	Ограничение на тип строка sNameNew500

	incorporate_country	O	T(255)	Наименование страны регистрации (инкорпорации)	Ограничение на тип строка s1_255
	authorized_representative	O	S	Уполномоченный представитель	Тип AuthorizedRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип ContactsLegalEntityRepresentative (Юридическое лицо (контактная информация) и его представитель)					
	contact_legal_entity	H	S	Сведения о юридическом лице	Тип ContactsLegalEntity. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	authorized_representative	O	S	Уполномоченный представитель	Тип AuthorizedRepresentative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип AuthorizedRepresentative (Уполномоченный представитель)					
	representative	O	S	Представитель	Тип Representative. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	attorney_document	H	S	Доверенность	Тип DocumentAndAttachment. См. описание типа элемента в таблице 9
Тип Representative (Официальное лицо (представитель))					
	fio	O	S	Фамилия Имя Отчество	Тип Fio. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	appointment	O	T(255)	Должность удостоверяющего	Ограничение на тип строка s1_255
Тип ContactsIndividual (Контактная информация)					
	fio	O	S	Фамилия Имя	Тип Fio. См. описание

				Отчество	типа элемента ниже в данной таблице
	inn	O	T(12)	Идентификационный номер налогоплательщика	Ограничение на тип строка PhysicalPersonINNType
	telefon	O	T(50)	Телефон	Ограничение на тип строка s1_50
	mailing_address	O	T(4000)	Почтовый адрес	Ограничение на тип строка s1_4000
Тип ContactsLegalEntity (Контактная информация о юридическом лице)					
	org_name	O	T(500)	Полное наименование	Ограничение на тип строка sNameNew500
	ogrn	O	T(13)	ОГРН	Ограничение на тип строка OGRNCompanуType
	telefon	O	T(50)	Телефон	Ограничение на тип строка s1_50
	mailing_address	O	T(4000)	Почтовый адрес	Ограничение на тип строка s1_4000
Тип Fio (Фамилия, имя, отчество)					
	surname	O	T(100)	Фамилия	
	name	O	T(100)	Имя	
	patronymic	H	T(100)	Отчество	

Таблица 3

**Описание раздела "Сведения об объекте землеустройства"  
(тип InformationRegistryBoundary)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип InformationRegistryBoundary (Сведения об объекте землеустройства)					
	type_boundary	O	K(2)	Вид объекта реестра границ	По справочнику dBoundaryType "Виды объектов реестра границ"

	name_land_object	O	T(1000)	Наименование объекта землеустройства	Ограничение на тип строка s1_1000. В случае подготовки карты (плана) в отношении измененной (уточненной) границы объекта после указания наименования объекта в скобках приводятся слова "(изменение местоположения)" либо "(уточнение местоположения)"
	all_border_or_part_border	O	K(1)	Описание границы (1 - вся граница, 0 - часть (части) границы)	Ограничение на тип строка sAllOrPartBorder (Граница объекта (1 - вся граница, 0 - часть (части) границы)
	information_boundary	O	S	Описание объекта землеустройства (местоположение границы либо части (частей) границы)	Тип InformationBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	area	H	S	Площадь и величина погрешности (в квадратных метрах или гектарах)	Тип AreaMeterOrHectare. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип InformationBoundary (Сведения о границе (части (частях) границы) объекта)					
	subject_boundary	YO	S	Сведения об установлении или изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации	Тип SubjectBoundary. См. описание типа элемента в таблице 4
	municipal_boundary	YO	S	Сведения об установлении или	Тип MunicipalBoundary.

				изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) муниципального образования	См. описание типа элемента в таблице 5
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Тип AreaMeterOrHectare (Площадь и величина погрешности (в кв. метрах или гектарах))					
	area_meter	УО	S	Площадь в квадратных метрах	Тип AreaMeter. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	area_hectare	УО	S	Площадь в гектарах	Тип AreaHectare. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип AreaMeter (Площадь в кв. метрах (с округлением до 1 кв. метра))					
	value	O	Z(20)	Значение площади в квадратных метрах	
	inaccuracy	O	N(20.2)	Погрешность определения площади	
Тип AreaHectare (Площадь в гектарах (с округлением до 0,01 гектара))					
	value	O	N(10.2)	Значение площади в гектарах	
	inaccuracy	O	N(10.2)	Погрешность определения площади	

Таблица 4

**Описание раздела "Сведения об установлении или изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации" (тип SubjectBoundary)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип SubjectBoundary					

(Сведения об установлении или изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации)					
	establishment_subject_boundary	YO	S	Установление границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации	Тип EstablishmentSubjectBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_subject_boundary	YO	S	Изменение (уточнение) границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации	В том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями. Тип ChangingSubjectBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EstablishmentSubjectBoundary (Установление границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации)					
	neighbour_regions	O	S	Смежные субъекты Российской Федерации	См. описание элемента ниже в данной таблице
	cadastral_regions	O	S	Номера кадастровых округов	См. описание элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Текстовое и графическое описание местоположения	Тип BoundContoursLocationBorders. См. описание типа элемента в таблице 6
Тип ChangingSubjectBoundary (Изменение (уточнение) границы (части (частей) границы) между субъектами Российской Федерации, в том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями)					
	reg_number_border	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	neighbour_regions	O	S	Смежные субъекты Российской Федерации	См. описание элемента ниже в данной таблице
	cadastral_regions	O	S	Номера	См. описание

	ns			кадастровых округов	элемента ниже в данной таблице
	contours_location	O	S	Текстовое и графическое описание местоположения	Тип BoundContoursLocationOldNew. См. описание типа элемента в таблице 6
Описание вложений элементов и комплексных типов					
Элемент neighbour_regions (Смежные субъекты Российской Федерации)					
	neighbour_region	OM	S	Смежный субъект Российской Федерации	Тип NeighbourRegion. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип NeighbourRegion (Смежный субъект Российской Федерации)					
	name_neighbour_region	O	K(12)	Наименование смежного субъекта Российской Федерации (код по справочнику)	По справочнику dRegionsRF "Субъекты РФ"
Элемент cadastral_regions (Номера кадастровых округов)					
	cadastral_region	OM	S	Номер кадастрового округа	Тип CadastralRegion. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип CadastralRegion (Номер кадастрового округа)					
	number_cadastral_region	O	Z(2)	Номер кадастрового округа	

Таблица 5

**Описание раздела "Сведения об установлении или изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) муниципального образования" (тип MunicipalBoundary)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
--------------	---------------------	-----	--------	--------------	---------------------------

Тип MunicipalBoundary (Сведения об установлении или изменении (уточнении) границы (части (частей) границы) муниципального образования)					
	establishment_municipal_boundary	УО	S	Установление границы (части (частей) границы) муниципального образования	Тип EstablishmentMunicipalInhabitedBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	changing_municipal_boundary	УО	S	Изменение (уточнение) границы (части (частей) границы) муниципального образования	В том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями. Тип ChangingMunicipalInhabitedBoundary. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EstablishmentMunicipalInhabitedBoundary (Установление границы (части (частей) границы))					
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	location	O	S	Местоположение объекта	Тип AddressCity. См. описание типа элемента в таблице 7
	contours_location	O	S	Текстовое и графическое описание местоположения	Тип BoundContoursLocationBorders. См. описание типа элемента в таблице 6
Тип ChangingMunicipalInhabitedBoundary (Изменение (уточнение) границы (части (частей) границы), в том числе дополнение границы, которая ранее была предоставлена в виде части (частей), новыми частями)					
	reg_number	O	T(50)	Реестровый номер границы	Ограничение на тип строка s1_50
	cadastral_district	O	T(5)	Номер кадастрового района	Ограничение на тип строка sCadastralDistrictNull
	location	O	S	Местоположение	Тип AddressCity. См.

				объекта	описание типа элемента в таблице 7
	contours_location	O	S	Текстовое и графическое описание местоположения	Тип BoundContoursLocationOldNew. См. описание типа элемента в таблице 6

Таблица 6

**"Текстовое и графическое описание местоположения границы (части (частей) границы)"**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип BoundContoursLocationBorders (Текстовое и графическое описание местоположения) (при установлении границы)					
	contours	O	S	Контур (контур) (координаты характерных точек контура)	Тип ContoursBoundaries. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	borders	O	S	Текстовое описание местоположения (описание прохождения границ, расположенных между двумя точками)	Сведения о частях границ объекта землеустройства, совпадающих с местоположением внешних границ природных объектов и (или) объектов искусственного происхождения, в том числе линейных объектов. Тип Borders. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	location_text	H	T	Текстовое описание местоположения границы	
Тип ContoursBoundaries (Контур (контур) (координаты характерных точек контура))					

	contour	OM	S	Контур (координаты характерных точек контура)	Правила описания элемента <contour> см. в п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип ContourBoundaries. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип ContourBoundaries (Описание контура границы)					
	number_pp	H	Z(10)	Учетный (порядковый) номер контура границы	Указывается порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	definition	H	T(50)	Обозначение контура границы	Указывается обозначение контура границы (части границы), сведения о котором отсутствуют в ЕГРН. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	entity_spatial	O	S	Описание элементов контура (характерных точек контура)	Тип EntitySpatial. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EntitySpatial (Описание элементов контура (характерных точек контура))					
	sk_code	O	T(4)	Система координат (код системы координат)	Ограничение на тип строка sSk_Code (Код системы координат (Маска: код субъекта и номер зоны, разделенные точкой)

	spatials_elements	O	S	Элементы контура	Тип SpatialElements. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpatialElements (Элементы контура)					
	spatial_element	OM	S	Элемент контура	Требования при описании элементов <spatial_element> см. в пп. 4.3 и 4.5 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип SpelementUnit. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpelementUnit (Часть элемента)					
	type_unit	O	K(3)	Вид топологии элемента	По справочнику dTypeTopology "Виды топологии элемента". Возможные значения: 01 - Полигон, 02 - Полилиния. При описании замкнутого контура (вид топологии элемента <type_unit>=01 Полигон) перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны). См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	ordinates	O	S	Список координат	Тип Ordinates. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

Тип Ordinates (Список координат)					
	ordinate	OM	S	Координата	Тип NewOrdinate. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Borders (Текстовое описание прохождения границ, расположенных между двумя точками)					
	border	OM	S	Участок границы, расположенный между двумя точками	Тип Border. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип Border (Участок границы, расположенный между двумя точками)					
	nmb_contour	O	Z(10)	Порядковый номер контура	Порядковый номер элемента <contour> (контур) в порядке следования описания контуров границ
	spatial_element	O	Z(22)	Порядковый номер элемента контура	Порядковый номер элемента <spatial_element> (элемент контура) в порядке следования описания элементов контура границ
	point1	O	Z(22)	Порядковый номер точки 1 в элементе	
	point2	O	Z(22)	Порядковый номер точки 2 в элементе	
	definition	H	T	Описание прохождения участка границы	
Тип BoundContoursLocationOldNew (Текстовое и графическое описание местоположения (существующее/уточненное) (Правила описания уточняемых (изменяемых) границ, частей границ см. пп. 4.4 и 4.5 Общих требований к заполнению Документа в формате XML)					
	contours	O	S	Контур (контур) (существующие, новые координаты	Тип ContoursBoundariesOld New. См. описание типа элемента ниже в

				характерных точек контура)	данной таблице
	borders	Н	S	Текстовое описание местоположения (существующее/утраченное описание прохождения границ, расположенных между двумя точками)	Сведения о частях границ объекта землеустройства, совпадающих с местоположением внешних границ природных объектов и (или) объектов искусственного происхождения, в том числе линейных объектов. Тип BordersOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	location_text	Н	T	Текстовое описание местоположения границы	
Тип ContoursBoundariesOldNew (Контур (контур) (существующие, новые координаты характерных точек контура))					
	contour	OM	S	Контур (существующие, новые координаты характерных точек контура)	Правила описания элемента <contour> см. в п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип ContourBoundariesOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип ContourBoundariesOldNew (Описание контура границы)					
	number_pp	Н	Z(10)	Учетный (порядковый) номер контура границы	Указывается порядковый номер учтенного в ЕГРН контура границы, в том числе, когда такой контур границы исключается полностью. См. п. 4.3 Общих требований к

					заполнению Документа в формате XML
	definition	H	T(50)	Обозначение контура границы	Указывается обозначение контура границы (части границы), сведения о котором отсутствуют в ЕГРН. См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	entity_spatial	O	S	Описание элементов контура (характерных точек контура (существующих и новых)	Тип EntitySpatialOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип EntitySpatialOldNew (Описание элементов контура (характерных точек контура (существующих и новых))					
	sk_code	O	T(4)	Система координат (код системы координат)	Ограничение на тип строка sSk_Code (Код системы координат (Маска: код субъекта и номер зоны, разделенные точкой)
	spatials_elements	O	S	Элементы контура	Тип SpatialsElementsOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpatialsElementsOldNew (Элементы контура)					
	spatial_element	OM	S	Элемент контура	Требования при описании элементов <spatial_element> см. в пп. 4.3 и 4.5 Общих требований к заполнению Документа в формате XML. Тип SpelementUnitOldNew.

					См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип SpelementUnitOldNew (Часть элемента)					
	type_unit	O	K(3)	Вид топологии элемента	По справочнику dTypeTopology "Виды топологии элемента". Возможные значения: 01 - Полигон, 02 - Полилиния. При описании замкнутого контура (вид топологии элемента <type_unit>=01 Полигон) перечень характерных точек такого контура должен завершаться повторением начальной точки (координаты равны). См. п. 4.3 Общих требований к заполнению Документа в формате XML
	ordinates	O	S	Список координат	Тип OrdinateOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип OrdinateOldNew (Список координат (существующие, новые (уточненные) координаты))					
	ordinate	OM	S	Координата (существующая, новая, уточненная (измененная) координата)	Тип OrdinateOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип OrdinateOldNew (Координата (существующая, новая, уточненная (измененная) координата))					
	old_ordinate	H	S	Существующая координата	Тип OldOrdinate. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

	new_ordinate	H	S	Новая, уточненная (измененная) координата	Тип NewOrdinate. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип OldOrdinate (Существующая координата)					
	x	O	N(38.2)	Координата X	
	y	O	N(38.2)	Координата Y	
	ord_nmb	O	Z(22)	Номер точки (порядок обхода)	
	num_geopoint	H	Z(22)	Номер точки (межевой точки)	
	delta_geopoint	H	N(20.2)	Погрешность	
Тип NewOrdinate (Новая, уточненная (измененная) координата)					
	x	O	N(38.2)	Координата X	
	y	O	N(38.2)	Координата Y	
	ord_nmb	O	Z(22)	Номер точки (порядок обхода)	
	num_geopoint	O	Z(22)	Номер точки (межевой точки)	
	geopoint_zacrep	H	T(120)	Способ закрепления точки	
	geopoint_opred	O	K(12)	Метод определения точки	По справочнику dGeopointOpred "Методы определения координат характерных точек"
	delta_geopoint	O	N(20.2)	Погрешность	
Тип BordersOldNew (Текстовое описание прохождения границ, расположенных между двумя точками (существующее, уточненное))					
	border	OM	S	Участок границы, расположенный между двумя точками (в т.ч. уточненное описание)	Тип BorderOldNew. См. описание типа элемента ниже в данной таблице

				прохождения участка границы)	
Тип BorderOldNew (Участок границы, расположенный между двумя точками (в т.ч. уточненное описание прохождения участка границы))					
	nmb_contour	O	Z(10)	Порядковый номер контура	Порядковый номер элемента <contour> (контур) в порядке следования описания контуров границ
	spatial_element	O	Z(22)	Порядковый номер элемента контура	Порядковый номер элемента <spatial_element> (элемент контура) в порядке следования описания элементов контура границ
	point1	O	Z(22)	Порядковый номер точки 1 в элементе	
	point2	O	Z(22)	Порядковый номер точки 2 в элементе	
	definition	H	T	Существующее описание прохождения участка границы	
	new_definition	H	T	Измененное (уточненное) описание прохождения участка границы	

Таблица 7

**Описание раздела "Описание местоположения до уровня населенного пункта" (тип AddressCity)**

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип AddressCity (Описание местоположения до уровня населенного пункта)					
	fias	H	T(36)	Код ФИАС	Уникальный номер

				(уникальный идентификационный код адресного объекта)	адреса объекта адресации/Уникальный номер адресообразующего элемента в государственном адресном реестре. Ограничение на тип строка sFIAS
	okato	Н	T(11)	ОКАТО	Ограничение на тип строка OKATOType
	kladr	Н	T(20)	КЛАДР	
	oktmo	Н	T(11)	ОКТМО	Ограничение на тип строка OKTMOType
	postal_code	Н	T(6)	Почтовый индекс	Ограничение на тип строка PostalCodeRFType
	region	О	K(2)	Код региона	По справочнику dRegionsRF "Субъекты РФ"
	district	Н	S	Район	Тип District. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	city	Н	S	Муниципальное образование	Тип City. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	urban_district	Н	S	Городской район	Тип UrbanDistrict. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	soviet_village	Н	S	Сельсовет	Тип SovietVillage. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	locality	Н	S	Населенный пункт	Тип Locality. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
	other	Н	T(2500)	Иное описание	

				местоположения	
	note	Н	T(4000)	Неформализованное описание	
Описание типов адресных элементов (Типы адресных объектов для элементов с префиксом "type_" указываются в соответствии с принятыми сокращениями в ФИАС)					
Тип District (Район)					
	type_district	О	T(255)	Тип	
	name_district	О	T(255)	Наименование	
Тип City (Муниципальное образование)					
	type_city	О	T(255)	Тип	
	name_city	О	T(255)	Наименование	
Тип UrbanDistrict (Городской район)					
	type_urban_district	О	T(255)	Тип	
	name_urban_district	О	T(255)	Наименование	
Тип SovietVillage (Сельсовет)					
	type_soviet_village	О	T(255)	Тип	
	name_soviet_village	О	T(255)	Наименование	
Тип Locality (Населенный пункт)					
	type_locality	О	T(255)	Тип	
	name_locality	О	T(255)	Наименование	

Таблица 8

### "Реквизиты документа"

Код элемента	Содержание элемента	Тип	Формат	Наименование	Дополнительная информация
Тип DocumentRequisites (Реквизиты документа)					
	document_code	О	K(12)	Код документа	По справочнику

					dAllDocuments ("Виды документов, удостоверяющих личность физического лица" (коды, начинающиеся с 008001))
	document_name	H	T(1024)	Наименование	Ограничение на тип строка sDocName
	document_series	H	T(45)	Серия документа	
	document_number	O	T(250)	Номер документа	Ограничение на тип строка sDocNumber
	document_date	O	D	Дата документа	
	document_issuer	O	T(500)	Орган власти, организация, подготовивший или принявший документ	
	special_marks	H	T(1000)	Особые отметки	
Тип AdditionalMap (Дополнительная информация к картографическому материалу)					
	scale	O	T(255)	Масштаб соответствующего картографического произведения	Ограничение на тип строка s1_255
	date_create	O	D	Дата создания картографического произведения	
	date_update	H	D	Дата последнего обновления картографического произведения	
Тип DocumentAndAttachment (Документ (с приложенным файлом в формате PDF))					
	document_requisites	O	S	Реквизиты документа	Тип DocumentRequisites. См. описание типа элемента выше в данной таблице

	attachment_pdf	O	S	Приложенный файл в формате PDF	Тип AttachmentPDF. См. описание типа элемента ниже в данной таблице
Тип AttachmentPDF (Приложенный файл в формате PDF)					
	kind	O	K(2)	Вид файла по справочнику видов приложенных файлов	Значение: 01 - Образ документа (по справочнику dApplied_file)
	name	O	T(500)	Относительный путь к файлу с изображением\Имя файла с изображением	Приложенный файл должен быть в формате PDF. Указывается относительный путь к директории с изображением и имя файла с изображением, например: pictures\доверенность.pdf. Ограничение на тип строка sName500PDF

---