

XML-схема, используемая для формирования XML-документов, размещаемых на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования в составе материалов нормативов градостроительного проектирования.

Неофициальное описание.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Используемые термины и определения.....	4
Требования к файлам.....	5
Логическая модель файла.....	6
Таблица № 1. Элемент gml:FeatureCollection.....	8
Таблица № 2. Элемент gml:featureMember.....	8
Таблица № 3. Элемент Education.....	9
Таблица № 4. Описание типа Education_Type.....	9
Таблица № 5. Элемент Culture.....	11
Таблица № 6. Описание типа Culture_Type.....	11
Таблица № 7. Элемент Sport.....	13
Таблица № 8. Описание типа Sport_Type.....	14
Таблица № 9. Элемент Health.....	15
Таблица № 10. Описание типа Health_Type.....	15
Таблица № 11. Элемент Social.....	17
Таблица № 12. Описание типа Social_Type.....	17
Таблица № 13. Элемент WasteFacility.....	18
Таблица № 14. Описание типа WasteFacility_Type.....	19
Таблица № 15. Элемент Road.....	20
Таблица № 16. Описание типа Road_Type.....	20
Таблица № 17. Элемент PublicTransportObj.....	22
Таблица № 18. Описание типа PublicTransportObj_Type.....	22
Таблица № 19. Элемент ElectricPowerStation.....	23
Таблица № 20. Описание типа ElectricPowerStation_Type.....	24
Таблица № 21. Элемент EmergencyProtectionObj.....	25
Таблица № 22. Описание типа EmergencyProtectionObj_Type.....	25
Таблица № 23. Элемент GasFacility.....	26
Таблица № 24. Описание типа GasFacility_Type.....	27
Таблица № 25. Элемент ThermalFacility.....	28
Таблица № 26. Описание типа ThermalFacility_Type.....	28
Таблица № 27. Элемент Public.....	29
Таблица № 28. Описание типа Public_Type.....	30
Таблица № 29. Элемент Recreation.....	31
Таблица № 30. Описание типа Recreation_Type.....	32
Таблица № 31. Элемент Cemetery.....	33
Таблица № 32. Описание типа Cemetery_Type.....	33
Таблица № 33. Элемент Agriculture.....	35
Таблица № 34. Описание типа Agriculture_Type.....	35
Таблица № 35. Элемент TelecomFacility.....	36
Таблица № 36. Описание типа TelecomFacility_Type.....	37
Таблица № 37. Элемент OtherObject.....	38
Таблица № 38. Описание типа OtherObject_Type.....	38
Справочники.....	41
Справочник Education_CLASSID.....	41
Справочник EDU_Type.....	41
Справочник Culture_CLASSID.....	42
Справочник CUL_Type.....	42
Справочник Sport_CLASSID.....	42

Справочник SP_Type.....	42
Справочник Health_CLASSID.....	43
Справочник HEA_Type.....	43
Справочник Social_CLASSID.....	44
Справочник SOC_TYPE.....	44
Справочник WasteFacility_CLASSID.....	44
Справочник OTHOBJ_TYPE.....	45
Справочник Road_CLASSID.....	45
Справочник AROBJ_TYPE.....	45
Справочник PublicTransportObj_CLASSID.....	45
Справочник TRAOb_TYPE.....	45
Справочник ElectricPowerStation_CLASSID.....	46
Справочник ELEC_TYPE.....	48
Справочник EmergencyProtectionObj_CLASSID.....	48
Справочник MCS_TYPE.....	48
Справочник GasFacility_CLASSID.....	48
Справочник GAS_TYPE.....	49
Справочник ThermalFacility_CLASSID.....	49
Справочник TVV_TYPE.....	50
Справочник Public_CLASSID.....	50
Справочник OBZ_TYPE.....	50
Справочник Recreation_CLASSID.....	51
Справочник OTUR_TYPE.....	51
Справочник Cemetery_CLASSID.....	51
Справочник CEM_TYPE.....	52
Справочник Agriculture_CLASSID.....	52
Справочник PRSH_TYPE.....	52
Справочник TelecomFacility_CLASSID.....	53
Справочник OBSV_TYPE.....	53
Справочник OtherObject_CLASSID.....	54
Справочник OTHOB_TYPE.....	54
Краткий обзор XML-схемы.....	55
Приложение.....	57

Введение

Настоящий документ содержит описание XML-схемы, являющейся приложением к приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.02.2025 № 89 и используемой для формирования XML-документов, размещаемых на официальном сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования в составе материалов нормативов градостроительного проектирования (ФГИС ТП).

Формируемые XML-документы воспроизводят сведения, содержащиеся в основной части нормативов градостроительного проектирования, а именно расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами регионального и местного значения и минимально допустимого уровня доступности таких объектов для населения.

ВАЖНО. Документ не является официальным руководством и не имеет никакого отношения к сайту ФГИС ТП или Министерству экономического развития Российской Федерации. Излагаемые сведения приводятся в целях формирования понимания внутренней структуры подготавливаемых XML-документов и составлены на основе анализа файла fgistp_ngp_4.xsd, размещенного на официальном сайте ФГИС ТП.

Используемые термины и определения

XML - расширяемый язык разметки текста, предложенный Консорциумом Всемирной Паутины (World Wide Web Consortium, W3C) и использующийся для описания структур данных и процессов, подлежащих передачи между разными приложениями.

XML-документ - текстовый файл, подготовленный в соответствии правилами, определяемыми языком XML.

Тэг - синтаксическая единица языка XML, содержащая имя и атрибуты элемента. Всегда представлен в виде пары треугольных скобок с заключенными внутри значениями, например: `<Person id="1">`. В приведенном примере Person - имя элемента, id - атрибут элемента.

Атрибут - синтаксическая единица языка XML, являющаяся частью элемента и содержащая дополнительную информацию об элементе (идентификатор, ссылки на другие элементы и прочее). Всегда приводится в виде пары **имя_атрибута, значение_атрибута** и помещается внутрь тэга после имени элемента. Значение атрибута обязательно заключается в двойные кавычки и указывается после имени

атрибута через знак «=» (равно). Элементы могут содержать более одного атрибута или не содержать никаких атрибутов.

Элемент - структурная единица XML-документа, хранящая информацию об описываемом объекте. Содержимое элемента заключается в пару тэгов: открывающий и закрывающий. Закрывающий тэг перед именем в обязательном порядке должен содержать символ «/» (прямая косая черта). Пример элемента:

```
<Person id="1">Николай</Person>
```

В приведенном примере `<Person id="1">` - открывающий тэг, `</Person>` - закрывающий тэг, Николай - содержимое элемента.

Корневой элемент - элемент, расположенный в начале XML-документа. В качестве содержимого данного элемента выступают другие (дочерние/вложенные) элементы. В рамках одного XML-документа может быть только один корневой элемент.

XSD - язык описания структуры файлов, базирующихся на спецификации XML.

XML-схема - электронный текстовый файл, составленный в соответствии со спецификацией XSD, содержащий описание структуры XML-документа: состав и последовательность элементов, наличие или отсутствие атрибутов, типы элементов и атрибутов, ограничения, накладываемые на принимаемые элементами и атрибутами значения.

Пространство имен - стандарт, описывающий именованную совокупность имен элементов и атрибутов, служащую для обеспечения их уникальности в XML-документе. Приводится в описании корневого элемента.

Тип элемента, тип атрибута - тип данных, определяющий множество допустимых значений, которые могут быть записаны, соответственно, внутрь элемента или атрибута. Спецификацией XML определены простые типы данных, такие как строка (string), целое число (integer), вещественное число (decimal), уникальный идентификатор (ID) и прочие. При этом могут быть заданы более сложные (комплексные) типы данных, которые должны быть описаны внутри XML-схемы.

Требования к файлам

XML-документы должны быть подготовлены в виде файла, имеющего имя «Приложение к основной части в формате xml.xml» с использованием кодировки Unicode (UTF-8). Для заполнения некоторых элементов, характеризующих объекты нормирования, необходимо использовать целочисленные коды. Набор кодов

определен тематическими справочниками, описание которых приводится в конце настоящего документа.

Логическая модель файла

В общем виде XML-документ имеет древовидную структуру. Корневым элементом XML-документа является элемент `gml:FeatureCollection`, внутри которого содержится один или более дочерних (вложенных) элементов, описывающих объекты нормирования в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Каждый такой элемент, в свою очередь, содержит ряд дочерних элементов, в которых приводятся коды объектов нормирования в соответствии с заданными справочниками и значения расчетных показателей. Перечень дочерних элементов определяется описанием соответствующего класса объектов.

В описании корневого элемента в обязательном порядке должны быть указаны следующие пространства имен:

```
xmlns="http://fgistp"
```

```
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
```

Кроме того, корневой элемент в обязательном порядке должен содержать атрибут `gml:id`, который в качестве значения принимает уникальный идентификатор документа, представленный набором символов, начинающегося с буквы или нижнего подчеркивания, может содержать буквы, цифры, символы "-" (дефис), "_" (нижнее подчеркивание), "." (точка).

Далее приводится описание структуры элементов XML-документа в табличной форме. В таблицах признак обязательности означает необходимость или отсутствие необходимости включения того или иного элемента/атрибута в XML-документ. Значения некоторых элементов представлены в виде вещественных чисел, у которых целая и дробная части отделяются точкой. В подготавливаемом XML-документе элементы, описывающие класс объектов, должны приводиться в той же последовательности, что и в соответствующем описании, иначе такой XML-документ не будет соответствовать XML-схеме `fgistp_ngp_4.xsd`.

Для элемента `GLOBALID` в качестве значения должен быть указан универсально-уникальный идентификатор (УУИД), представленный в виде символьного поля длиной 36 символов в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-8-2011 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы уполномоченных по регистрации ВОС. Часть 8. Создание, регистрация

универсально уникальных идентификаторов (УУИд) и их использование в качестве компонентов идентификатора объекта АСН.1» (утвержден приказом Росстандарта от 07.09.2011 № 256-ст «Об утверждении национального стандарта»).

Элементы, ссылающиеся на справочники, в качестве значения должны принимать одну из целочисленных констант, описанных в соответствующем справочнике.

ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии с XML-схемой при описании объектов нормирования в XML-документе в обязательном порядке необходимо приводить элемент ZNP_TYPE (значение показателя), для которого определен одноименный тип данных. Однако в составе XML-схемы описание типа ZNP_TYPE отсутствует, что является технической ошибкой и делает описываемую XML-схему невалидной.

Таблица № 1. Элемент gml:FeatureCollection

Имя элемента	Описание элемента			Признак обязательности
gml:FeatureCollection	Корневой элемент XML-документа, внутри которого приводится описание объектов нормирования.			Обязательный
Атрибуты				
Имя атрибута	Описание атрибута	Тип атрибута	Ограничения	Признак обязательности
xmlns	Целевое пространство имен	Строка	Должен принимать значение http://fgistp	Обязательный
xmlns:gml	Дополнительное пространство имен	Строка	Должен принимать значение http://www.opengis.net/gml/3.2	Обязательный
gml:id	Идентификатор документа	ID	Должен начинаться с нижнего подчеркивания или буквы латинского алфавита, далее может содержать исключительно буквы, цифры, символы «_» (нижнее подчеркивание), «-» (дефис) и «.» (точка).	Обязательный

Таблица № 2. Элемент gml:featureMember

Имя элемента	Описание элемента	Признак обязательности
gml:featureMember	Элемент используется для описания одного объекта нормирования. В одном XML-документе может приводиться несколько элементов gml:featureMember.	Обязательный

Таблица № 3. Элемент Education

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Education	Элемент содержит описание класса «Объекты образования и науки».	Education_Type (описание приведено в таблице № 4)

Таблица № 4. Описание типа Education_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Education_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
EDU_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник EDU_TYPE
EYR_OBES	Уровень обеспеченности местами на 100 человек, окончивших обучение по программам основного общего и среднего общего образования	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ASLI_OBES	Уровень обеспеченности, число мест на 100 детей в возрасте от 0 до 7 лет	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ASLIT_OBES	Уровень обеспеченности, мест для детей в возрасте 0-7 лет на 1000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

SCOL_OBES	Уровень обеспеченности, число мест на 100 детей в возрасте от 7 до 18 лет	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
SCOLI_OBES	Уровень обеспеченности, число мест на 100 детей в возрасте от 5 до 18 лет	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
PSI_OBES	Уровень обеспеченности, центр на 5 тыс. детского населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
INTNT_OBES	Уровень обеспеченности, 1 на 10 тыс. детского населения, но не менее 1 в субъекте РФ	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
EUR_OBJ	Уровень обеспеченности, мест в образовательной организации для учащихся очной формы	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 5. Элемент Culture

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Culture	Элемент содержит описание класса «Объекты культуры и искусства».	Culture_Type (описание приведено в таблице № 6)

Таблица № 6. Описание типа Culture_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Culture_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
CUL_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник CUL_Type
CULB_OBES	Уровень обеспеченности населения региональными и межмуниципальными библиотеками, количество объектов на 10 000 чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULSB_OBES	Уровень обеспеченности, количество библиотек каждого вида на субъект РФ	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULONE_OBES	Уровень обеспеченности населения музеями, количество на 1 млн. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

CULf_OBES	Уровень обеспеченности населения музеями, количество на 500 тыс. - 1 млн. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULGOR_OBES	Уровень обеспеченности населения музеями, количество на 150 тыс.-500 тыс. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULONET_OBES	Уровень обеспеченности населения театрами, количество на 1 млн. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULft_OBES	Уровень обеспеченности населения театрами, количество на 500 тыс. - 1 млн. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULGORT_OBES	Уровень обеспеченности населения театрами, количество на 150 тыс.-500 тыс. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULGORK_OBES	Уровень обеспеченности населения концертными залами, количество от 500 тыс. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULONETK_OBES	Уровень обеспеченности населения концертными залами, количество до 500 тыс. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULftC_OBES	Уровень обеспеченности населения цирковыми аттракционами/площадками, количество от 1 млн. чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULDK_OBES	Уровень обеспеченности населения дворцами культуры	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CULGORZO_OBES	Уровень обеспеченности, на 500 тыс. населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

CULONZUU_OBES	Уровень обеспеченности, на 250 тыс. населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 7. Элемент Sport

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Sport	Элемент содержит описание класса «Объекты физкультурного и спортивного назначения».	Sport_Type (описание приведено в таблице № 8)

Таблица № 8. Описание типа Sport_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Sport_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
SP_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник SP_Type
SP_OBES	Уровень обеспеченности, единиц на 100 000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
SPM_OBES	Уровень обеспеченности, м ² на 10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 9. Элемент Health

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Health	Элемент содержит описание класса «Объекты здравоохранения».	Health_Type (описание приведено в таблице № 10)

Таблица № 10. Описание типа Health_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Health_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
HEA_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник HEA_Type
HEA_OBES	Уровень обеспеченности, единиц на 50000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

NEOT_OBES	Уровень обеспеченности, единиц на 20000–50000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
AMB_OBES	Уровень обеспеченности, посещений на 1000 жителей/детей/взрослых	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
HEASB_OBES	Уровень обеспеченности, объектов на субъект РФ	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
HEAONE_OBES	Уровень обеспеченности, численность населения, тыс. чел. на 1 объект	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
HEADET_OBES	Уровень обеспеченности, мест на детей 3 - 18 лет на 1000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
HEAGOR_OBES	Уровень обеспеченности, единиц на муниципальное образование, крупный, крупнейший город	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-

POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-
-------------	--	--------------------	----------------	---

Таблица № 11. Элемент Social

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Social	Элемент содержит описание класса «Объекты социального обслуживания».	Social_Type (описание приведено в таблице № 12)

Таблица № 12. Описание типа Social_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Social_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
SOC_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник SOC_TYPE
SOC_OBES	Уровень обеспеченности, мест на 10 тыс. взрослого населения (младше 18 лет)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
SOCBSB_OBES	Уровень обеспеченности, объект на 1000 детей и подростков с ограниченными возможностями (лиц до достижения возраста 18 лет)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

SOCONЕ_OBES	Уровень обеспеченности, объект на 50 тыс. населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 13. Элемент WasteFacility

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
WasteFacility	Элемент содержит описание класса «Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления».	WasteFacility_Type (описание приведено в таблице № 14)

Таблица № 14. Описание типа WasteFacility_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник WasteFacility_CLASSID
ОКТМО	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
ОТНОВJ_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Обязательный	Справочник ОТНОВJ_TYPE
PLOTNO	Уровень обеспеченности населения услугами по сбору ТКО, твердые - кг/жидкие - литров в месяц на 1 жителя	Строка	Необязательный	-
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 15. Элемент Road

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Road	Элемент содержит описание класса «Автомобильные дороги».	Road_Type (описание приведено в таблице № 16)

Таблица № 16. Описание типа Road_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Road_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
AROBJ_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Обязательный	Справочник AROBJ_TYPE

PLROAD	Плотность автодорог регионального, межмуниципального и местного значения, км/кв. км площади региона/муниципального образования	Строка	Необязательный	-
PLYLROAD	Протяженность жилых улиц относительно плотности населения, км/1 000 жителей	Строка	Необязательный	-
VELDROAD	Плотность сети велодорожек, км/1 кв. км площади населенных пунктов	Строка	Необязательный	-
PARKINGROAD	Количество машиноместа в пределах населенного пункта, планировочной единицы населенного пункта, ед. на 1 000 личных автомобилей	Строка	Необязательный	-
AZSGROAD	Количество точек раздачи автомобильного топлива, ед. на 1 000 автомобилей	Строка	Необязательный	-
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 17. Элемент PublicTransportObj

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
PublicTransportObj	Элемент содержит описание класса «Объекты автомобильного пассажирского транспорта».	PublicTransportObj_Type (описание приведено в таблице № 18)

Таблица № 18. Описание типа PublicTransportObj_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
GLOBALID	Идентификатор объекта	УУИд	Обязательный	Значение должно быть уникальным на протяжении всего документа
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник PublicTransportObj_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
TRAOB_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник TRAOB_TYPE

TRAOB_OBES	Уровень обеспеченности, объектов на МО, средний, крупный, крупнейший город	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 19. Элемент ElectricPowerStation

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
ElectricPowerStation	Элемент содержит описание класса «Объекты электроснабжения».	ElectricPowerStation_Type (описание приведено в таблице № 20)

Таблица № 20. Описание типа ElectricPowerStation_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник ElectricPowerStation_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
ELEC_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник ELEC_TYPE
ELEC_UD_OBES	Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников квартир жилых зданий (коттеджей), кВт на квартиру	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ELEC_OBJ	Электропотребление, кВт·ч/год на 1 чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-

POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-
-------------	--	--------------------	----------------	---

Таблица № 21. Элемент EmergencyProtectionObj

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
EmergencyProtectionObj	Элемент содержит описание класса «Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».	EmergencyProtectionObj_Type (описание приведено в таблице № 22)

Таблица № 22. Описание типа EmergencyProtectionObj_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник EmergencyProtectionObj_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
MCS_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник MCS_TYPE
FE_COUNT	Количество депо/кол-во автомобилей на муниципальное образование	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
YR_OBES	Уровень обеспеченности, объект на муниципальное образование с численностью населения 10000 населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

UR_OBJ	Количество объектов на 10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
DEPO_OBJ	Количество депо/кол-во автомобилей на муниципальное образование	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 23. Элемент GasFacility

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
GasFacility	Элемент содержит описание класса «Объекты добычи и транспортировки газа».	Составной тип (описание приведено в таблице № 24)

Таблица № 24. Описание типа GasFacility_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник GasFacility_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
GAS_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник GAS_TYPE
GAS_OBES	Усредненный показатель расхода природного газа, куб. м/год на 1 чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.

POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 25. Элемент ThermalFacility

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
ThermalFacility	Элемент содержит описание класса «Объекты тепло- и водоснабжение населения, водоотведение».	Составной тип (описание приведено в таблице № 26)

Таблица № 26. Описание типа ThermalFacility_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник ThermalFacility_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
TVV_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник TVV_TYPE
TEPL_OBES	Усредненный показатель удельного теплоснабжения, ккал/час на 1 кв. м общей площади	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

VODOP_OBES	Усредненный показатель удельного водопотребления, л/чел. в сутки	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
VODOOTV_OBES	Усредненный показатель удельного водоотведения, л/чел. в сутки	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 27. Элемент Public

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Public	Элемент содержит описание класса «Общественные пространства, объекты благоустройства и озеленения».	Составной тип (описание приведено в таблице № 28)

Таблица № 28. Описание типа Public_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Public_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
OBZ_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник OBZ_TYPE
PARK_OBES	Обеспеченность населения озелененными территориями общего пользования (всех видов), кв. м на жителя	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
LESP_OBES	Обеспеченность населения озелененными рекреационными территориями, % от площади населенных пунктов	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
NABP_OBES	Обеспеченность населения объектами благоустройства прибрежной зоны, %% от протяженности береговой линии	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
OBPR_OBES	Обеспеченность населения общественными пространствами, кв. м на жителя	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
PLVIG_OBES	Обеспеченность населения площадками выгула для собак, ед. на 1000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

WCOB_OBES	Обеспеченность населения туалетами в общественных пространствах, ед. на 1000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
DPESH_OBES	Обеспеченность населения пешеходными дорожками вне улично-дорожной сети, км/га застроенной территории	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел. (Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел. (План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 29. Элемент Recreation

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Recreation	Элемент содержит описание класса «Объекты отдыха и туризма».	Составной тип (описание приведено в таблице № 30)

Таблица № 30. Описание типа Recreation_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Recreation_CLASSID
OKTMO	Код OKTMO	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об OKTMO не должна содержать пробелов и других служебных символов.
OTUR_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник OTUR_TYPE
PRRECZ_OBES	Уровень обеспеченности населения объектами в местах массового отдыха, кв. м на чел.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ORGOTD_OBES	Уровень обеспеченности, мест на 1000 резидентов	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
KEMPVT_OBES	Уровень обеспеченности	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
OBINFTYRB_OBES	Уровень обеспеченности, объект более на 50 тыс. населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
OBINFTYRM_OBES	Уровень обеспеченности, объект менее на 50 тыс. населения	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел.(Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел.(План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 31. Элемент Cemetery

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Cemetery	Элемент содержит описание класса «Места погребения».	Составной тип (описание приведено в таблице № 32)

Таблица № 32. Описание типа Cemetery_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Cemetery_CLASSID

ОКТМО	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
CEM_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник CEM_TYPE
CEMY_OBES	Уровень обеспеченности населения местами захоронения умерших, га на 1000 умерших	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, га на 1000 человек	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел.(Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел.(План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 33. Элемент Agriculture

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
Agriculture	Элемент содержит описание класса «Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства».	Составной тип (описание приведено в таблице № 34)

Таблица № 34. Описание типа Agriculture_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник Agriculture_CLASSID
OKTMO	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
PRSH_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник PRSH_TYPE
AGRMO_OBES	Уровень обеспеченности, объектов единиц на муниципальное образование	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
AGRSP_OBES	Уровень обеспеченности, объектов на 1000 жителей сельских н/п	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
SMP_OBES	Уровень обеспеченности СМП производственными площадками, га/100 СМП	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

SMPOF_OBES	Уровень обеспеченности СМП офисными, торговыми и иными производственными помещениями, кв. м помещений/100 СМП	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, га на 1000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел.(Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел.(План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 35. Элемент TelecomFacility

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
TelecomFacility	Элемент содержит описание класса «Объекты связи, общественного питания, торговли и бытового обслуживания».	Составной тип (описание приведено в таблице № 36)

Таблица № 36. Описание типа TelecomFacility_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник TelecomFacility_CLASSID
ОКТМО	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
OBSV_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник OBSV_TYPE
OBPIT_OBES	Уровень обеспеченности населения предприятиями общественного питания, кв. м/1000 резидентов	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
CAF_OBES	Уровень обеспеченности населения предприятиями общественного питания, место на 1000 человек	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
POCH_OBES	Уровень обеспеченности объектами почтовой связи, объект на 100000	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
SOTF_OBES	Уровень обеспеченности, объектов на 1 нас. пункт	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
RZUGDOS	Размер земельного участка, га	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел.(Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел.(План)	Вещественное число	Необязательный	-

Таблица № 37. Элемент OtherObject

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента
OtherObject	Элемент содержит описание класса «Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения».	Составной тип (описание приведено в таблице № 38)

Таблица № 38. Описание типа OtherObject_Type

Имя элемента	Описание элемента	Тип элемента	Признак обязательности	Накладываемые ограничения
CLASSID	Код объекта	Целое число	Обязательный	Справочник OtherObject_CLASSID

ОКТМО	Код ОКТМО	Строка	Обязательный	Строка, состоящая из 8 или 11 цифр. Запись об ОКТМО не должна содержать пробелов и других служебных символов.
ОТНОВ_TYPE	Перечень возможных объектов	Целое число	Необязательный	Справочник ОТНОВ_TYPE
MFC_OBES	Обеспеченность населения центрами предоставления государственных и муниципальных услуг, объектов/10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
PRZIV_OBES	Уровень обеспеченность населения приютами для животных, объектов/10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MVD_OBES	Уровень обеспеченности населения объектами охраны порядка, объектов/10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZAGS_OBES	Уровень обеспеченности населения объектами ЗАГС, объектов/10000 жителей	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MOLC_OBES	Уровень обеспеченности, единиц на муниципальное образование	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
MXDOS	Максимальная доступность, пешеходная доступность, метры, (минуты)	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
TR_DOS	Транспортная доступность, мин.	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.

RZUDOS	Размер земельного участка, м ² на 1 место	Целое число	Необязательный	Значение должно быть представлено положительным числом.
ZNP_TYPE	Значение показателя	ZNP_TYPE	Обязательный	Описание типа ZNP_TYPE в составе схемы отсутствует.
POPULATIONF	Численность населения, тыс. чел.(Факт)	Вещественное число	Необязательный	-
POPULATIONP	Численность населения, тыс. чел.(План)	Вещественное число	Необязательный	-

Справочники

Ниже приводится описание справочников, используемых для заполнения отдельных элементов. Для каждого справочника определен набор данных в виде пар <код значения> - <значение справочника>, где:

- код значения - целочисленная константа, характеризующая объект;
- значение справочника - представление кода, выраженное человекочитаемой фразой.

Справочник Education_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010101	Дошкольная образовательная организация
602010102	Общеобразовательная организация
602010103	Организация дополнительного образования
602010104	Организация, реализующая программы профессионального и высшего образования
602010105	Специальное учебно-воспитательное учреждение для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
602010106	Организация, осуществляющая обучение
602010107	Научные центры мирового уровня
602010108	Научно-образовательный центр мирового уровня
602010109	Математический центр мирового уровня
602010110	Центр геномных исследований мирового уровня
602010111	Научная установка «мегасайенс»
602010112	Национальные сетевые биоресурсы

Справочник EDU_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Государственные и муниципальные учебные заведения среднего профессионального образования
2	Общежития организаций профессионального образования

Справочник Culture_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010201	Объект культурно-просветительного назначения
602010202	Объект культурно-досугового (клубного) типа
602010203	Зрелищная организация

Справочник CUL_Type

Код значения	Значение справочника
1	Универсальная библиотека\Детская библиотека\Библиотека для инвалидов по зрению\Точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам
2	Музей (Краеведческий\Художественный\Тематический
3	Театр драматический\Театр оперы и балета/музыки\Театр кукол\Театр юного зрителя\Театры по видам искусства
4	Концертный зал\Филармония
5	Цирковой аттракцион\Цирковая площадка
8	Дом (центр народного творчества\Дворец культуры
9	Зоопарк (ботанический сад)

Справочник Sport_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010301	Объект спорта, включающий отдельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т.ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)
602010302	Спортивное сооружение

Справочник SP_Type

Код значения	Значение справочника
1	Бассейны, а также плавательные дорожки в физкультурно-оздоровительных комплексах и спортивных комплексах, доступных для массового посещения
2	Стадионы всех видов с трибунами

Справочник Health_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010401	Лечебно-профилактическая медицинская организация (кроме санаторно-курортной), оказывающая медицинскую помощь в стационарных условиях, ее структурное подразделение
602010402	Лечебно-профилактическая медицинская организация, оказывающая медицинскую помощь в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара
602010403	Медицинская организация особого типа
602010404	Медицинская организация по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
602010405	Клиники научных и научно-исследовательских организаций, организаций профессионального образования
602010406	Обособленное структурное подразделение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь
602010407	Медицинская организация, оказывающая скорую медицинскую помощь, ее структурное подразделение
602010408	Аптечная организация

Справочник NEA_Type

Код значения	Значение справочника
1	Станция скорой медицинской помощи\Отделение скорой медицинской помощи (больниц, больниц скорой медицинской помощи, поликлиник) с собственным парком автомобилей скорой медицинской помощи
2	Краевая, республиканская, областная больница\Участковые, городские, районные больницы\Детская больница\Инфекционная, детская инфекционная больница
3	Амбулатория, центр врачебной практики (семейной медицины)\Поликлиника, детская поликлиника, стоматологическая поликлиника, детская стоматологическая поликлиника, центр консультативно-диагностический и т.д.
4	Диспансер психоневрологический, наркологический, кожно-венерологический, противотуберкулезный, онкологический
5	Детский санаторий\Детский профилакторий
6	Бюро судебно-медицинской экспертизы\морг

Справочник Social_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010501	Стационарные организации социального обслуживания
602010502	Комплексные, полустационарные и нестационарные организации социального обслуживания
602010503	Организации (отделения) социального обслуживания на дому
602010504	Организации (отделения) срочного социального обслуживания, срочной социально-консультационной помощи
602010506	Объекты молодежной политики

Справочник SOC_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Дом-интернат (пансионат) для детей
2	Психоневрологический детский интернат
3	Дом-интернат (пансионат) для престарелых и инвалидов, ветеранов войны и труда, милосердия\Специальный дом-интернат, специальный дом для одиноких престарелых\Социально-оздоровительный центр\Геронтологический центр
4	Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей; социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних
5	Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями
6	Социально-реабилитационный центр\Реабилитационный центр, для лиц с ограниченными возможностями\Кризисный центр помощи женщинам\Центр психолого-педагогической помощи населению\ центр социальной адаптации (помощи)\Дом ночного пребывания; Социальный приют\Социальная гостиница

Справочник WasteFacility_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602020401	Объект размещения отходов
602020402	Объект по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов
602020403	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
602020404	Объект обращения с радиоактивными отходами
602020405	Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
602020406	Иные объекты обращения с отходами

Справочник OTHOBJ_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Контейнерные площадки сбора ТКО\точки раздельного сбора ТКО

Справочник Road_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602030301	Автомобильные дороги федерального значения
602030302	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
602030303	Автомобильные дороги местного значения
602030304	Частные автомобильные дороги

Справочник AROBJ_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Автомобильные дороги регионального, межмуниципального значения
2	Автомобильные дороги с твердым покрытием

Справочник PublicTransportObj_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602030701	Автовокзал
602030702	Автостанция

Справочник TRAОВ_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Автовокзал международного, межрегионального и регионального сообщения\ Межмуниципального сообщения\Автостанции

Справочник ElectricPowerStation_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602040101	Электростанция гидравлическая (ГЭС)
602040102	Электростанция гидроаккумулирующая (ГАЭС)
602040103	Электростанция приливная (ПЭС)
602040104	Тепловая электростанция (ТЭС)
602040105	Электростанция тепловая конденсационная (КЭС)
602040106	Теплоэлектростанция (ТЭЦ)
602040107	Электростанция газотурбинная (ГТЭС)
602040108	Электростанция газопоршневая (ГПЭС)
602040109	Парогазовая электростанция (ПГЭС)
602040110	Плавучая электростанция (ПЛЭС)
602040111	Атомная электростанция (АЭС)
602040112	Электростанция атомная плавучая тепловая (ПАТЭС)
602040113	Теплоэлектростанция атомная (АТЭЦ)
602040114	Электростанция дизельная (ДЭС)
602040115	Газодизельная электростанция (ГДЭС)
602040116	Электростанция геотермальная (ГеоЭС)
602040117	Геотермальная тепловая электростанция (ГеоТЭС)
602040118	Электростанция ветровая (ВЭС)
602040119	Электростанция солнечная (СЭС)
602040120	Электростанция комбинированная солнечная тепловая (КСТЭС)
602040121	Электростанция на биомассе
602040122	Биогазовая станция (БГС)
602040123	Электростанция газотурбинная мобильная (МГТЭС)
602040201	Электрическая подстанция 1150 кВ
602040202	Электрическая подстанция 800 кВ
602040203	Электрическая подстанция 750 кВ
602040204	Электрическая подстанция 600 кВ
602040205	Электрическая подстанция 500 кВ
602040206	Электрическая подстанция 400 кВ
602040207	Электрическая подстанция 330 кВ
602040208	Электрическая подстанция 300 кВ
602040209	Электрическая подстанция 220 кВ

602040210	Электрическая подстанция 150 кВ
602040211	Электрическая подстанция 110 кВ
602040212	Электрическая подстанция 60 кВ
602040213	Электрическая подстанция 35 кВ
602040214	Электрическая подстанция 20 кВ
602040215	Электрическая подстанция 10 кВ
602040216	Электрическая подстанция 6 кВ
602040217	Трансформаторная подстанция (ТП)
602040218	Распределительный пункт (РП)
602040221	Электрическая подстанция 400 кВ преобразовательная
602040222	Тяговая подстанция (железной дороги)
602040223	Переключательный пункт
602040224	Вставка постоянного тока
602040225	Соединительный пункт
602040301	Линии электропередачи 1150 кВ
602040302	Линии электропередачи 800 кВ
602040303	Линии электропередачи 750 кВ
602040304	Линии электропередачи 600 кВ
602040305	Линии электропередачи 500 кВ
602040306	Линии электропередачи 400 кВ
602040307	Линии электропередачи 330 кВ
602040308	Линии электропередачи 300 кВ
602040309	Линии электропередачи 220 кВ
602040310	Линии электропередачи 150 кВ
602040311	Линии электропередачи 110 кВ
602040312	Линии электропередачи 60 кВ
602040313	Линии электропередачи 35 кВ
602040314	Линии электропередачи 20 кВ
602040315	Линии электропередачи 10 кВ
602040316	Линии электропередачи 6 кВ
602040318	Линии электропередачи 0,4 кВ

Справочник ELEC_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Региональные объекты: объекты генерации электрической энергии\объекты магистральной сети

Справочник EmergencyProtectionObj_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602050201	Аварийно-спасательные службы и (или) аварийно-спасательные формирования
602050202	Объекты обеспечения пожарной безопасности, пожарные резервуары
602050203	Объекты лесопожарной охраны
602050204	Объекты мониторинга и прогнозирования
602050205	Объекты информирования и оповещения
602050206	Иные объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
602050208	Объекты и сооружения гражданской обороны

Справочник MCS_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Пожарные депо, точки размещения пожарной авиации
2	Отдельно стоящие здания, специально оборудованные помещения аварийно-спасательных служб

Справочник GasFacility_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602040501	Газовый промысел
602040502	Головные сооружения
602040503	Установка комплексной подготовки газа (УКППГ)
602040504	Дожимная компрессорная станция
602040505	Компрессорная станция (КС), компрессорный цех (КЦ)
602040506	Газораспределительная станция (ГРС)

602040507	Станция подземного хранения газа (СПХГ)
602040508	Резервуарная установка сжиженных углеводородных газов (СУГ)
602040509	Завод по производству сжиженного природного газа (СПГ)
602040510	Завод по стабилизации конденсата
602040511	Регазификационный береговой терминал для сжиженного природного газа
602040512	Погрузочный береговой терминал для сжиженного природного газа
602040513	Газоизмерительная станция (ГИС)
602040514	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
602040515	Газонаполнительная станция (ГНС)
602040516	Газонаполнительный пункт (ГНП)
602040519	Газоперерабатывающий комплекс
602040520	Газорегуляторный пункт

Справочник GAS_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Объекты распределительной сети, осуществляющие передачу энергии конечному потребителю (пункты редуцирования газа, газопроводы низкого, среднего давления)

Справочник ThermalFacility_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602040901	Источник тепловой энергии
602040902	Центральный тепловой пункт (ЦТП)
602040903	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)
602040904	Тепловая перекачивающая насосная станция (ТПНС)
602041101	Водозабор
602041102	Водопроводные очистные сооружения
602041103	Насосная станция
602041104	Водонапорная башня
602041105	Резервуар
602041106	Артезианская скважина
602041301	Очистные сооружения (КОС)
602041302	Очистные сооружения дождевой канализации

602041303	Канализационная насосная станция (КНС)
602041305	Насосная станция дождевой канализации (НСДК)
602041306	Снегоплавильный, снегоприемный пункт

Справочник TVV_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Объекты централизованной системы теплоснабжения, осуществляющие выработку и подачу тепловой энергии конечному потребителю
2	Объекты централизованной системы водоснабжения, осуществляющие отбор и подачу воды конечному потребителю
3	Объекты централизованной системы водоотведения, осуществляющие сбор, отвод и очистку бытовых стоков

Справочник Public_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010901	Тематический парк
602010902	Парк культуры и отдыха
602010903	Пешеходная зона
602010904	Благоустроенный пляж, место массовой околотоводной рекреации
705010100	Лесопарковая зона
705010200	Зеленая зона
705010300	Озелененные территории общего пользования
705010400	Озелененные территории ограниченного пользования
705010500	Озелененные территории специального назначения
705010600	Иные озеленённые территории в соответствии с региональным законодательством и актами местного самоуправления
705010800	Границы ключевых орнитологических территорий (КОТР)

Справочник OBZ_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Парки, сады, зоны отдыха\аллеи, бульвары, скверы\озелененные пешеходные зоны\газоны

2	Парки, лесопарки, городские леса
3	Набережные\пляжи
4	Парки, скверы, сады, зоны отдыха; детские площадки; общественные пространства
5	Площадки выгула для собак
6	Общественные туалеты
7	Дорожки пешеходные, пандусы, лестницы

Справочник Recreation_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602010601	Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения
602010602	Специализированные коллективные средства размещения
602010603	Детский оздоровительный лагерь
602010604	Оздоровительно-спортивный лагерь
602010605	Объекты физкультурно-досугового назначения и активного отдыха
602010607	Места и объекты массового посещения в том числе тематический туризм

Справочник OTUR_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Пригородные рекреационные зоны, зоны проведения организованных массовых мероприятий
2	Организации отдыха детей и их оздоровления
3	Кемпинг\мотель\Туристические гостиницы и комплексы\объекты информационно-справочного обслуживания туристов
4	Объекты информационно-справочного обслуживания туристов

Справочник Cemetery_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602050301	Кладбище
602050302	Воинское кладбище, военное мемориальное кладбище
602050303	Крематорий
602050304	Историческое кладбище

Справочник SEM_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Места на кладбищах, доступные к захоронению\Места, доступные для захоронения урнами\Колумбарий

Справочник Agriculture_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602020201	Предприятие растениеводства
602020202	Предприятие по разведению молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
602020203	Предприятие по разведению прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы
602020204	Предприятие по разведению лошадей и прочих животных семейства лошадиных
602020205	Предприятие по разведению верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих
602020206	Предприятие по разведению овец и коз
602020207	Предприятие по разведению свиней
602020208	Предприятие по разведению сельскохозяйственной птицы
602020209	Предприятие пчеловодства
602020210	Предприятие по разведению кроликов и прочих пушных зверей на фермах
602020211	Предприятие по разведению оленей
602020212	Предприятие по разведению прочих животных
602020213	Предприятие смешанное - растениеводство в сочетании с животноводством без специализированного производства культур или животных
602020214	Предприятие по лесоводству и лесозаготовкам
602020215	Предприятие по рыболовству и рыбоводству

Справочник PRSH_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Рынки сельскохозяйственной продукции
2	Агропромышленный парк
3	Промышленный парк, индустриальный парк и технопарк; бизнес-инкубатор
4	Нежилые помещения в 1 - 2 этажах жилой застройки, отдельно стоящие и встроено-пристроенные здания

Справочник TelecomFacility_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602041501	Автоматическая телефонная станция
602041502	Земная станция
602041503	Телевизионный центр
602041504	Телевизионный ретранслятор
602041505	Наземная станция (радиосвязи)
602041506	Базовая станция
602041507	Узел связи оконечно-транзитный (сети передачи данных)
602041508	Пункт коллективного доступа
602041509	Объекты почтовой связи
602041510	Пункт оказаний услуг телеграфной связи
602041511	Иной объект связи для непосредственного обслуживания населения
602010801	Административное здание
602010802	Объект проведения гражданских обрядов
602010803	Объект религиозной организации (объединения)
602010804	Объекты торговли, общественного питания
602010805	Непроизводственный объект по предоставлению населению государственных, правовых, финансовых, консультационных и иных подобных услуг
602010806	Непроизводственные объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления персональных услуг
602010807	Ветеринарная лечебница, питомник животных, кинологовический центр, приют для животных, иной подобный объект

Справочник OBSV_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Магазины всех видов\Дома быта\Предприятия бытового обслуживания населения
2	Столовые\Кафе\Рестораны\Иные предприятия общественного питания, доступные без ограничений
3	Почтамт, отделение почтовой связи
4	Зона устойчивого приема-передачи сигнала станции сотовой связи\Общественные телефоны экстренной связи

Справочник OtherObject_CLASSID

Код значения	Значение справочника
602050601	Иные объекты регионального значения, объекты местного значения, установленные в соответствии с законодательством

Справочник ОТНОВ_TYPE

Код значения	Значение справочника
1	Многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг
2	Приюты для животных
3	Пункт охраны правопорядка
4	Отделы ЗАГС субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, осуществляющие государственную регистрацию актов гражданского состояния
5	Многофункциональные молодежные центры; специализированные молодежные центры; объекты региональных и муниципальных учреждений, в сфере реализации государственной молодежной политики

Краткий обзор XML-схемы

При анализе XML-схемы, опубликованной на официальном сайте ФГИС ТП в виде файла fgistp-ngp_4.xsd, был выявлен ряд замечаний.

1. Как было указано выше, в составе XML-схемы отсутствует описание типа ZNP_TYPE, определенного для одноименного элемента, который является обязательным и должен в любом случае приводиться внутри XML-документа. Тип ZNP_TYPE не входит в стандарт W3C XML Schema и должен быть определен в составе целевого пространства имен <http://fgistp>. Очевидно, что при составлении XML-схемы была допущена техническая ошибка, факт наличия которой делает данную схему невалидной, а значит влечет за собой невозможность подготовки корректного XML-документа.

2. В составе XML-схемы описаны простые типы данных, содержащие наборы целочисленных констант (кодов), используемых для заполнения ряда элементов. В контексте настоящего документа такие типы представлены в виде справочников. При этом в файле схемы описаны типы данных, которые фактически нигде не используются (например, FunctionalZone_CLASSID, LandUse_CLASSID, Forest_CLASSID и ряд других), что делает XML-схему избыточной.

3. Согласно аннотации, приводимой в XML-схеме, элемент KEMPVT_OBES используется для хранения значения уровня обеспеченности. Однако в схеме не уточнено, о каком именно уровне обеспеченности идет речь, то есть смысловая нагрузка данного элемента не очевидна. При этом стоит отметить, что указанный элемент является необязательным и может отсутствовать в XML-документе.

4. Каждый объект нормирования в соответствии с XML-схемой должен быть заключен внутрь элемента gml:featureMember, определенного в стандарте GML (Geography Markup Language). Данный стандарт используется для описания и представления геопространственных данных. Однако в составе нормативов градостроительного проектирования в соответствии со статьей 29.2 Градостроительного кодекса Российской Федерации не предусмотрено описание каких-либо пространственных данных, в связи с чем использование стандарта GML при составлении XML-документа, воспроизводящего сведения из основной части нормативов градостроительного проектирования, выглядит нелогичным.

Вывод: разработанная XML-схема, ввиду отсутствия описания типа данных ZNP_TYPE, сама по себе является невалидной и не позволяет сформировать корректный XML-документ, содержит избыточную информацию и некоторые неточности в части аннотирования некоторых элементов; использование стандарта

GML и наличие «лишних» типов данных предположительно может быть связано с тем, что при разработке XML-схемы fgistp-ngp_4.xsd за основу была взята схема fgistp.xsd, используемая для формирования векторных карт в составе проектов документов территориального планирования.

Схематичное описание структуры XML-документа

