

Версионный справочник муниципальных образований России.
Метаданные

Текущее покрытие: с 1-го января 2018 по 1-ое января 2024 гг. включительно.

Справочник состоит из двух частей - таблицы версий (t_dict_municipal_districts) и полигонального слоя (t_dict_municipal_districts_poly).

Таблица версий t_dict_municipal_districts содержит следующие поля:

Поле	Содержание
territory_id	Код территории (муниципального образования в постоянных границах)
region_code	Код региона (субъекта федерации)
oktmo	Код муниципального образования
municipal_district_name	Наименование муниципального образования
municipal_district_name_short	Краткое наименование муниципального образования
municipal_district_type	Тип муниципального образования
municipal_district_status	Статус муниципального образования (ЗАТО, федеральная территория)
municipal_district_center	Административный центр муниципального образования
municipal_district_center_lat municipal_district_center_lon	Географические координаты в проекции epsg:4326
shape	Форма территории муниципального образования
shape_linked_oktmo	Код связанного муниципального образования, если shape {2, 3}
source_rosstat	Источник (название файла версии ОКМО на сайте Росстата)
year_from	Год начала актуальности записи (включая этот год)
year_to	Год окончания актуальности записи (не включая этот год)

Комментарии по атрибутам:

- `source_rosstat`: см. названия источников на [сайте Росстата](#).
- `municipal_district_center` претерпевал изменения, в силу отсутствия информации о дате преобразований центров в справочнике смена административного центра не учтена (оставлен вариант 2018 года).
- поля с координатами центра `municipal_district_center_lat` и `municipal_district_center_lon` указаны только для регионов, не являющихся городами федерального значения. Для остальных полигонов можно рассчитать географический центроид полигона с помощью метода `georandas`, применяемой к геометрии полигона `geometry.centroid`
- форма территории муниципального образования (1 – муниципалитет, у которого административный центр находится внутри; 2 – муниципалитет с административным центром в соседнем муниципалитете, 3 – муниципалитет, центр которого является одновременно административным центром для соседнего)

Версионность данного справочника обусловлена изменениями одной или более характеристик:

- кода ОКТМО
- типа муниципального образования
- наименования
- статуса
- границ

Полигональный слой `t_dict_municipal_districts_poly` содержит следующие поля:

Поле	Содержание
<code>territory_id</code>	Код территории (муниципального образования в постоянных границах)
<code>year_from</code>	Год начала актуальности записи (включая этот год)
<code>year_to</code>	Год окончания актуальности записи (не включая этот год)
<code>osm_ref</code>	id полигона (relation) из структуры OSM
<code>osm_vers</code>	Версия полигона из OSM
<code>geometry</code>	Геометрия полигонов

Для того, чтобы получить справочник на конкретный год, можно использовать легкий фильтр для первой части справочника: `df[(df.year_from <= 2022) & (df.year_to > 2022)]`. После через функцию `inner_join` можно присоединить вторую, пространственную часть по полю `territory_id`. Также группируя таблицу по различным атрибутам — `territory_id`, ОКТМО и названию — можно выявить все преобразования одного муниципалитета и сопоставить прерывающиеся ряды.

Источники:

1. **Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО), Росстат** - характеристики муниципалитетов
2. **Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям, Росстат** – изменения в муниципальном устройстве регионов РФ
3. **OpenStreetMap** – границы муниципальных образований

Особенности справочника:

- учтены муниципальные образования только верхнего уровня (городские и муниципальные округа, муниципальные районы, внутригородские территории городов федерального значения)
- справочник ежегодный с обновлением в июле (зависит от 2 источника), все изменения в течение года учитываются к началу следующего
- муниципалитеты новых регионов не учтены в справочнике
- в справочнике не учтены преобразования (передача части территории между несколькими образованиями) муниципалитетов республики Чечня
- структура на 01.01.2018 дана как во втором источнике, все последующие изменения добавлялись также согласно второму источнику. Поэтому количество муниципалитетов по регионам в справочнике может расходиться с другими источниками¹.
- границы полигонов были вручную доработаны для достижения сопоставимости между соседними территориальными образованиями и полного покрытия территории страны
- ожидаемое обновление по 1-ое января 2025 г. – июль 2025 г.

¹ несоответствие возникает из-за различий учета дат изменений – в законодательстве, в ОКТМО и в статистических базах