**Рекомендации к форматам раскрытия правоохранительной статистики**

Предложения некоммерческого партнерства “Информационная культура” для МВД России по раскрытию правоохранительной статистики в форматах пригодных для повторного использования.

НП “Информационная культура”

**Аннотация**

Данный документ обобщает предложения НП “Информационная культура” для органов МВД России по публикации форматов правоохранительной статистики.

Версия 0.03

Постоянная ссылка на последнюю версию спецификации: <https://github.com/infoculture/openpolice/tree/master/xmlschema>

Оглавление

1. Введение 3

2. Спецификация 4

2.1. Общие положения 4

2.2. Подразделения (справочник) 4

2.3. Индикаторы (справочник) 5

2.4. Значения индикаторов 7

3. Рекомендации к публикации наборов данных 8

4. Условия использования 9

Приложение А. Схема XSD подразделений полиции 10

Приложение Б. Схема XSD Индикаторов 12

Приложение В. Схема XSD значений индикаторов 14

# 

# Введение

Публикация детальных статистических данных позволяет предоставить гражданам информацию об уровне преступности максимально локализованным образоми и дать им возможность для объективного принятия решения при перемене места жительства, выбора места работы и места открытия бизнеса.

Данный документ охватывает вопросы форматов и рекомендаций по публикации открытых данных о правоохранительной статистике МВД России с детальностью до отделений полиции.

Предлагаемые форматы является наиболее простыми из возможных форматов для публикации и охватывают только отделения полиции и периоды времени с детальностью до одного месяца.

# 

# Спецификация

## Общие положения

В данной спецификации предлагается публиковать данные в наиболее простых и легких для публикации и повторного использования форматах– CSV (comma-separated values) и XML.

Общие требования к форматам:

* данные должны публиковаться в кодировке UTF-8;
* обновление данных должно производится ежемесячно;
* данные опубликованные в формате XSD должны проходить валидацию по предложенным XSD схемам.

## Подразделения (справочник)

Данные могут публиковаться в формате CSV или XML.

**При публикации в формате CSV:**

Данные по подразделениям должны публиковаться в формате CSV (название файла **divisions.csv**) с полями, разделенными через точку с запятой. При необходимости в большом размере файла, он может публиковаться в виде ZIP-архива (название файла **divisions.csv.zip**).

Файл должен содержать следующие поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Поле** | **Тип поля** | **Описание** |
| 1 | id | Строка | Уникальный идентификатор подразделения полиции |
| 2 | name | Строка | Наименование подразделения полиции |
| 3 | orgtype | Строка | Тип подразделения: 1 – орган внутренних дел, 2 – отдел ГИБДД, 3 – Линейный отдел внутренних дел на транспорте |
| 4 | address | Строка | Адрес местонахождения подразделения полиции |
| 5 | phone | Строка | Контактный телефон подразделения полиции |
| 6 | email | Строка | Адрес электронной почты подразделения полиции |
| 7 | website | Строка | Веб-сайт подразделения полиции (если есть) |
| 8 | okato | Строка | Код ОКАТО местонахождения подразделения полиции |
| 9 | oktmo | Строка | Код местонахождения подразделения по общероссийскиому классификатору территорий муниципальных образований |
| 10 | parent\_id | Строка | Идентификатор подразделения полиции, которому подчиняется данное подразделение |
| 11 | parent\_name | Строка | Наименование подразделения полиции, которому подчиняется данное подразделение |

**При публикации в формате XML:**

Данные по подразделениям должны публиковаться в формате XML (название файла **divisions.xml**) с полями аналогично таблице выше и согласно XSD схеме. При необходимости в большом размере файла, он может публиковаться в виде ZIP-архива (название файла **divisions.xml.zip**).

XML схема описания подразделений полиции и примеры приведены в Приложении А.

## Индикаторы (справочник)

Данные могут публиковаться в формате CSV или XML.

**При публикации в формате CSV:**

Перечень индикаторов должен публиковаться в формате CSV (название файла **indicators.csv)** с полями, разделенными через точку с запятой.

Файл должен содержать следующие поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Поле** | **Тип поля** | **Описание** |
| 1 | id | Строка | Уникальный идентификатор индикатора |
| 2 | name | Строка | Наименование индикатора |
| 3 | description | Строка | Описание индикатора |

Справочник должен включать следующие значения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уникальный идентикатор** | **Наименование** | **Описание** |
| 1 | Количество преступлений, зарегистрированных в отчетном периоде (единица) |  |
| 2 | по ст. 105 УК РФ (Убийство) |  |
| 3 | по ст. 111 УК РФ (Умышленное причинение вреда здоровью) |  |
| 4 | по ст. 131 УК РФ (Изнасилование) |  |
| 5 | по ст. 158 УК РФ (Кража) |  |
| 6 | по ст. 161 УК РФ (Грабёж) |  |
| 7 | по ст. 162 УК РФ (Разбой) |  |
| 8 | по ст.163 УК РФ (Вымогательство) |  |
| 9 | по ст.213 УК РФ (Хулиганство) |  |

**При публикации данных в формате XML:**

Данные по индикаторам должны публиковаться в формате XML (название файла **indicators.xml**) с полями аналогично таблице выше и согласно XSD схеме. При необходимости в большом размере файла, он может публиковаться в виде ZIP-архива (название файла **indicators.xml.zip**).

XML схема описания индикаторов полиции и примеры приведены в Приложении Б.

Дополнительные индикаторы могут быть добавлены для подразделений ГИБДД и иных локальных подразделений МВД.

## Значения индикаторов

Данные могут публиковаться в формате CSV или XML.

**При публикации в формате CSV:**

Значения статистических индикаторов должны публиковаться в формате CSV (название файла **statvalues\_[year].csv**, где year – это год публикации данных) с полями, разделенными через точку с запятой. Также данные могут публиковаться в виде ZIP-архивов в которых содержатся CSV-файлы.

Например, данные за 2012 год должны публиковаться в файле **statvalues\_2012.csv** и в виде архива **statvalues\_2012.csv.zip**.

Файл должен содержать следующие поля:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Поле** | **Тип поля** | **Описание** |
| 1 | division\_id | Строка | Уникальный идентификатор подразделения полиции |
| 2 | ind\_id | Строка | Уникальный идентификатор индикатора |
| 3 | month | Целое число | Месяц |
| 4 | year | Целое число | Год |
| 5 | value | Число с плавающей запятой | Значение индикатора |

**При публикации в формате XML:**

Значения статистических индикаторов должны публиковаться в формате XML (название файла **statvalues\_[year].xml**, где year – это год публикации данных) с полями, разделенными через точку с запятой. Также данные могут публиковаться в виде ZIP-архивов в которых содержатся XML-файлы.

Например, данные за 2012 год должны публиковаться в файле **statvalues\_2012.xml** и в виде архива **statvalues\_2012.xml.zip**.

XML схема описания значений индикаторов полиции и примеры приведены в Приложении В.

# 

# Рекомендации к публикации наборов данных

* 1. Наборы данных должны публиковаться с учетом следующих требований.
     1. Наборы данных должны публиковаться в разделе «Открытые данные» [www.mvd.ru/opendata/](http://www.mvd.ru/opendata/)
     2. Раздел «Открытые данные» должен содержать:
* официальное определение термина «открытые данные»;
* перечень нормативно-правовых документов, в соответствии с которыми осуществляется раскрытие наборов данных;
* условия использования открытых данных, содержащихся в формате открытой лицензии или исчерпывающего перечисления условий использования наборов данных;
* перечень баз данных в формате следующего вида: «Наименование базы данных», «Ссылка на адрес выгрузки базы данных»;
* паспорт набора данных должен содержать следующие сведения:
  + идентификационный номер (код) набора данных;
  + наименование набора данных;
  + описание набора данных;
  + владелец набора данных;
  + ответственное лицо и способ связи с ним;
  + ссылки (URL) на файлы набора данных;
  + формат данных;
  + структура (модель) данных;
  + дата первой публикации набора данных;
  + дата последнего внесения изменений;
  + содержание последнего изменения;
  + ссылка (URL) на предыдущий опубликованный набор данных, при наличии такового;
  + периодичность актуализации набора данных (в днях);
  + ключевые слова, соответствующие содержанию набора данных;
  + условия предоставления набора данных гражданам.
    1. Раздел должен быть доступен для индексирования следующими информационно-поисковыми системами: Яндекс, Google, Bing, Mail.ru и другими.

# 

# Условия использования

Данные должны публиковаться без ограничений на их коммерческое использование под условиями открытой лицензии Creative Commons CC-BY или же на условиях, аналогичных условиям публикации данных ФОИВ, публикующих открытые данные. Например, условиями публикации данных Минэкономразвития РФ.

*Пользователь может использовать (в том числе повторно) открытые данные свободно, бесплатно, бессрочно, безвозмездно и без ограничения территории использования, в том числе, имеет право копировать, публиковать, распространять открытые данные, видоизменять открытые данные и объединять их с другой информацией, использовать открытые данные в коммерческих целях, использовать для создания программ для ЭВМ и приложений.*

*При использовании открытых данных Пользователь обязан:*

* *использовать открытые данные только в законных целях;*
* *не искажать открытые данные при их использовании;*
* *сохранять ссылку на источник информации при использовании открытых данных.*

**Контактное лицо:**

Иван Бегтин, директор НП “Информационная культура”

+7 499 500 96 58, +7 910 426 68 83

[ibegtin@infoculture.ru](mailto:ibegtin@infoculture.ru)

# Приложение А. Схема XSD подразделений полиции

**XSD схема:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<xs:schema targetNamespace="http://openpolice.ru/schema/divisions" elementFormDefault="qualified"attributeFormDefault="unqualified" xmlns:rkn="http://openpolice.ru/schema/divisions"xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xml:lang="ru">  
    <xs:element name="divisions">  
        <xs:complexType>  
            <xs:sequence>  
                <xs:element name="division" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
                    <xs:complexType>  
                        <xs:sequence>  
                            <!-- Уникальный идентификатор подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="id" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Наименование подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Тип подразделения: 1 – орган внутренних дел, 2 – отдел ГИБДД, 3 – Линейный отдел внутренних дел на транспорте -->  
                            <xs:element name="orgtype" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Адрес местонахождения подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="address" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Контактный телефон подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="phone" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Адрес электронной почты подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Веб-сайт подразделения полиции (если есть) -->  
                            <xs:element name="website" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Код ОКАТО местонахождения подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="okato" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Код местонахождения подразделения по общероссийскиому классификатору территорий муниципальных образований -->  
                            <xs:element name="oktmo" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Идентификатор подразделения полиции, которому подчиняется данное подразделение -->  
                            <xs:element name="parent\_id" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Наименование подразделения полиции, которому подчиняется данное подразделение -->  
                            <xs:element name="parent\_name" type="xs:string" minOccurs="0"maxOccurs="1"/>  
                        </xs:sequence>  
                    </xs:complexType>  
                </xs:element>  
            </xs:sequence>  
        </xs:complexType>  
    </xs:element>  
</xs:schema>

**Пример:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<div:divisions xmlns:div="http://openpolice.ru/schema/divisions">  
  <!--Zero or more repetitions:-->  
  <div:division>  
    <div:id>string</div:id>  
    <div:name>string</div:name>  
    <div:orgtype>3</div:orgtype>  
    <div:address>string</div:address>  
    <div:phone>string</div:phone>  
    <div:email>string</div:email>  
    <!--Optional:-->  
    <div:website>string</div:website>  
    <div:okato>string</div:okato>  
    <div:oktmo>string</div:oktmo>  
    <!--Optional:-->  
    <div:parent\_id>string</div:parent\_id>  
    <!--Optional:-->  
    <div:parent\_name>string</div:parent\_name>  
  </div:division>  
</div:divisions>

# 

# Приложение Б. Схема XSD Индикаторов

**XSD схема:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<xs:schema targetNamespace="http://openpolice.ru/schema/indicators" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"xmlns:rkn="http://openpolice.ru/schema/indicators" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xml:lang="ru">  
    <xs:element name="indicators">  
        <xs:complexType>  
            <xs:sequence>  
                <xs:element name="indicator" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
                    <xs:complexType>  
                        <xs:sequence>  
                            <!-- Уникальный идентификатор индикатора -->  
                            <xs:element name="id" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Наименование индикатора -->  
                            <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Описание индикатора -->  
                            <xs:element name="description" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                        </xs:sequence>  
                    </xs:complexType>  
                </xs:element>  
            </xs:sequence>  
        </xs:complexType>  
    </xs:element>  
</xs:schema>

**Пример:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<ind:indicators xmlns:ind="http://openpolice.ru/schema/indicators">  
  <!--Zero or more repetitions:-->  
  <ind:indicator>  
    <ind:id>1</ind:id>  
    <ind:name>Количество преступлений, зарегистрированных в отчетном периоде (единица)</ind:name>  
    <ind:description>Количество преступлений, зарегистрированных в отчетном периоде (единица)</ind:description>  
  </ind:indicator>  
</ind:indicators>

# 

# Приложение В. Схема XSD значений индикаторов

**XSD схема:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<xs:schema targetNamespace="http://openpolice.ru/schema/policedivstats" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"xmlns:rkn="http://openpolice.ru/schema/policedivstats" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xml:lang="ru">  
    <xs:element name="statvalues">  
        <xs:complexType>  
            <xs:sequence>  
                <xs:element name="record" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">  
                    <xs:complexType>  
                        <xs:sequence>  
                            <!-- Уникальный идентификатор подразделения полиции -->  
                            <xs:element name="division\_id" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Уникальный идентификатор индикатора -->  
                            <xs:element name="ind\_id" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Месяц -->  
                            <xs:element name="month" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Год -->  
                            <xs:element name="year" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                            <!-- Значение индикатора -->  
                            <xs:element name="value" type="xs:float" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
                        </xs:sequence>  
                    </xs:complexType>  
                </xs:element>  
            </xs:sequence>  
        </xs:complexType>  
    </xs:element>  
</xs:schema>

**Пример:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>  
<pol:statvalues xmlns:pol="http://openpolice.ru/schema/policedivstats">  
  <!--Zero or more repetitions:-->  
  <pol:record>  
    <pol:division\_id>string</pol:division\_id>  
    <pol:ind\_id>string</pol:ind\_id>  
    <pol:month>3</pol:month>  
    <pol:year>3</pol:year>  
    <pol:value>5000.0</pol:value>  
  </pol:record>  
</pol:statvalues>