

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>

Некоммерческое партнерство “Информационная культура”
Email: infoculture@infoculture.ru, тел: +7 499 500 96 58
Веб-сайт: <http://www.infoculture.ru>



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

1. ВВЕДЕНИЕ

Публикация детальных статистических данных позволяет предоставить гражданам информацию об уровне преступности максимально локализованным образом 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 являются наиболее простыми из возможных форматов для публикации и охватывают только отделения полиции и периоды времени с детальностью до одного месяца.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

2.1. 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 производиться ежемесячно;
- данные опубликованные в формате XSD должны проходить валидацию по предложенным XSD схемам.

2.2. 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 общероссийскому 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.

2.3. 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 идентификатор	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.

2.4. 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.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ К ПУБЛИКАЦИИ НАБОРОВ ДАННЫХ

3.1 Наборы данных должны публиковаться с учетом следующих требований.

3.1.1 Наборы данных должны публиковаться в разделе «Открытые данные» www.mvd.ru/opendata/

3.1.2 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 загрузки 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.

3.1.3 Раздел должен быть доступен для индексирования следующими информационно-поисковыми системами: Яндекс, Google, Bing, Mail.ru и другими.

4. 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

Некоммерческое партнерство “Информационная культура”

Email: infoculture@infoculture.ru, тел: +7 499 500 96 58

Веб-сайт: <http://www.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" maxO
ccurs="1"/>
              <!-- Наименование подразделения полиции -->
              <xs:element name="name" type="xs:string" minOccurs="1" ma
xOccurs="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" ma
xOccurs="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" m
axOccurs="1"/>
              <!-- Адрес электронной почты подразделения полиции -->
              <xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="1" m
axOccurs="1"/>
              <!-- Веб-сайт подразделения полиции (если есть) -->
              <xs:element name="website" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
              <!-- Код OKATO местонахождения подразделения полиции -->
              <xs:element name="okato" type="xs:string" minOccurs="1" m
axOccurs="1"/>
              <!-- Код местонахождения подразделения по
общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований -->
              <xs:element name="oktmo" type="xs:string" minOccurs="1" m
axOccurs="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: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" el
ementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" xmlns:r
kn="http://openpolice.ru/schema/indicators" xmlns:xs="http://www.w3.or
g/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" min
Occurs="1" maxOccurs="1"/>
              <!-- Наименование индикатора -->
              <xs:element name="name" type="xs:string" m
inOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <!-- Описание индикатора -->
              <xs:element name="description" type="xs:st
ring" 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>
```